



ÉLABORATION DU PLAN DE GESTION STRATÉGIQUE DES ZONES HUMIDES DU BASSIN DE THAU

Mai 2025 | **Syndicat Mixte du Bassin de Thau**

TOME 2 - RECUEIL DES FICHES SECTEURS FONCTIONNELS



Siège : Europôle de l'Arbois – Bât Marconi
Avenue Louis Philibert – 13100 AIX EN PROVENCE
04 42 12 53 31 – contact@ecovia.fr – www.ecovia.fr
SIRET : 83 216 792 00026 – APE 7112B





I. SOMMAIRE

Présentation des secteurs fonctionnels	3
Résultats par secteurs fonctionnels	6
Secteur fonctionnel n°1 : Etangs de frontignan et zones humides associées.....	8
Secteur fonctionnel n°2 : Connexion étang de Thau et étangs de Frontignan	23
Secteur fonctionnel n°3 : Causse d'Aumelas et zones humides associées.....	37
Secteur fonctionnel n°4 : Lagune de Thau et zones humides associées	50
Secteur fonctionnel n°5 : Zone urbaine et périurbaine de Balaruc-les-Bains et de Balaruc-le-Vieux ...	64
Secteur fonctionnel n°6 : Zone agricole de Frontignan	77
Secteur fonctionnel n°7 : Ruisseau de Glauzugues dit de l'Homme mort et autres zones humides.....	90
Secteur fonctionnel n°8 : Ruisseau des Oulettes et zones humides associées.....	104
Secteur fonctionnel n°9 : Ruisseau des Fontanilles et zones humides associées	117
Secteur fonctionnel n°10 : Ruisseau des Fontanilles et embouchure.....	131
Secteur fonctionnel n°11 : Ruisseau des Cauquillades et zones humides associées	145
Secteur fonctionnel n°12 : Ruisseau du Soupié et embouchure	158
Secteur fonctionnel n°13 : Ruisseau de Nègue-Vaques et son embouchure	173
Secteur fonctionnel n°14 : Ruisseau de Mayroual et zones humides associées.....	187
Secteur fonctionnel n°15 : Ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques et leur embouchure	202
Secteur fonctionnel n°16 : Réserve naturelle du Bagnas et zones humides associées	216
Secteur fonctionnel n°17 : Moyenne vallée du Soupié et zones humides associées	231
Secteur fonctionnel n°18 : Moyenne vallée du ruisseau de Nègue-Vaques	245
Secteur fonctionnel n°19 : Moyenne vallée du Pallas	259
Secteur fonctionnel n°20 : Moyenne vallée de la Vène et zones humides associées	273
Secteur fonctionnel n°21 : Massif de la Moure et zones humides associées	287
Secteur fonctionnel n°22 : Massif de la Gardiole et zones humides associées	300
Secteur fonctionnel n°23 : Lido entre Marseillan et Sète	313
Secteur fonctionnel n°24 : Le Pallas et zones humides associées	328
Secteur fonctionnel n°25 : Le Pallas et embouchure.....	342
Secteur fonctionnel n°26 : la Vène et son embouchure (Crique de l'Angle)	356
Secteur fonctionnel n°27 : Haute vallée du Soupié et zones humides associées	371
Secteur fonctionnel n°28 : Haute vallée du ruisseau de Nègue-Vaques et affluents associés	384
Secteur fonctionnel n°29 : Haute vallée du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue Vaques et zones humides associées	397
Secteur fonctionnel n°30 : Haute vallée du Pallas et affluents associés.....	410
Secteur fonctionnel n°31 : Haute vallée de la Vène et zones humides associées	423



PRESENTATION DES SECTEURS FONCTIONNELS

Les principaux résultats de l'étude et les apports de la concertation ont conduit à diviser le territoire en **31 secteurs fonctionnels** concernant la préservation, la restauration et la reconquête des zones humides sur le Bassin versant de Thau. Ces secteurs fonctionnels sont basés sur les sous-bassins versants et sur les caractéristiques des zones humides (fonctionnalités, pressions...).

Ces secteurs fonctionnels permettent de décliner localement le Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides (le PGSZH) et permettent de caractériser les zones humides de manière plus précise et d'identifier des actions plus adaptées au territoire.

Chacun des secteurs fait l'objet d'une fiche descriptive regroupant les éléments de connaissance suivants :

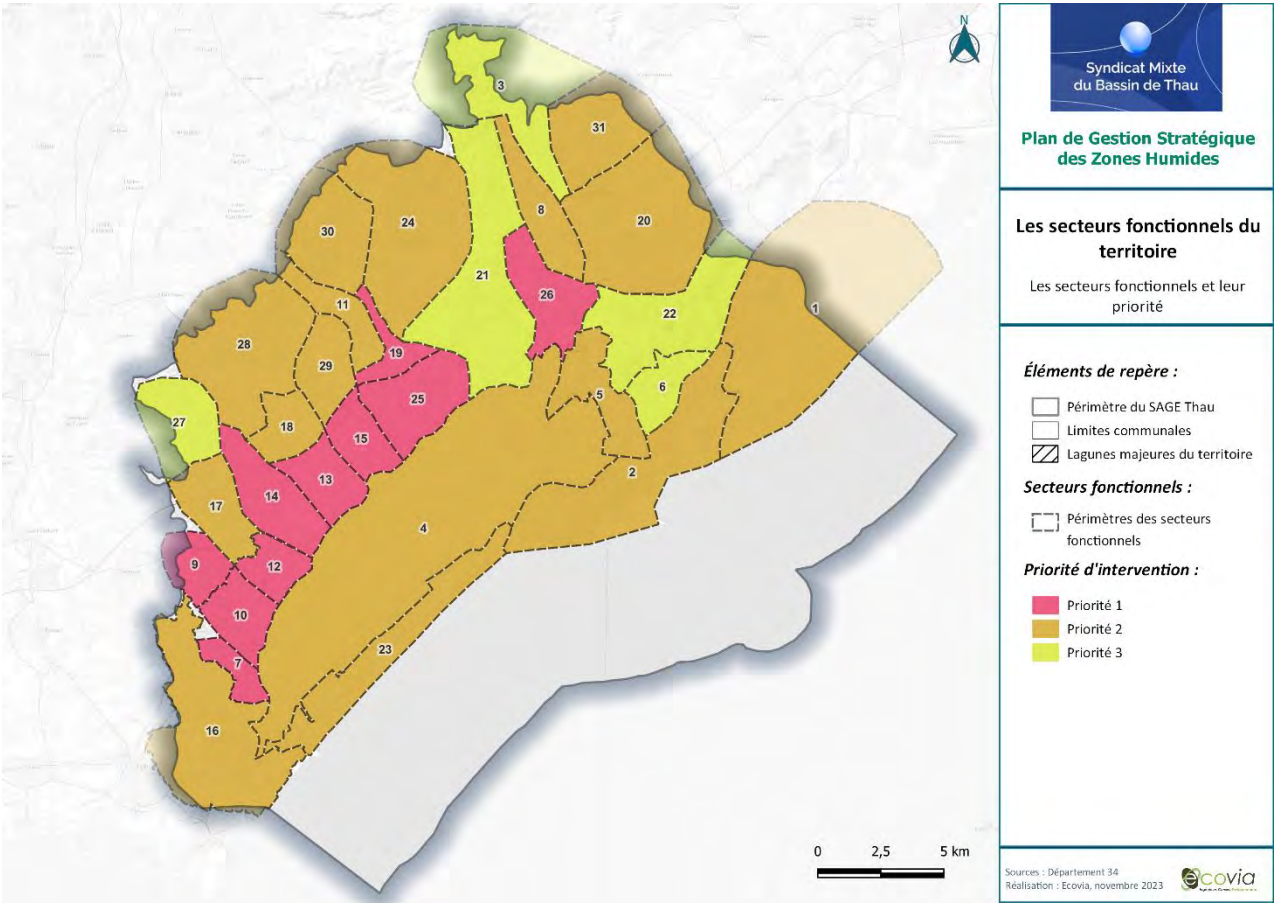
- N° et intitulé du secteur,
- Priorité du secteur. **Cette priorité concerne la totalité du secteur fonctionnel. Elle est complémentaire à la priorisation réalisée à l'échelle de chaque zone humide. Cette priorité des secteurs se décline en 3 niveaux : 1 (priorité forte), 2 (priorité moyenne) et 3 (priorité faible).**
- EPCI(s) et commune(s) concerné(s),
- Localisation des zones humides,
- Typologie SDAGE et superficie des zones humides,
- Cartographie du secteur,
- Caractérisation de l'état des fonctions,
- Évaluation des pressions,
- Évaluation des enjeux,
- Cartographie des autres enjeux en lien avec les fonctions des zones humides (inondabilité, protection de captages...),
- Mesures de protection et de gestion existantes,
- Priorités d'intervention des zones humides,
- Actions existantes ou programmées sur le secteur,
- Stratégie d'intervention : actions transverses et localisées.

Le tome 2 « Fiches des secteurs à enjeux » de la présente étude regroupe ces fiches synthétiques.

Les secteurs fonctionnels sont présentés dans le tableau suivant et localisés sur la carte suivante.

**Tableau 1 : Secteurs fonctionnels**

Numéro du secteur	Nom du secteur	Surface du secteur
1	Etangs de Frontignan et zones humides associées	5084.08
2	Connexion étang de Thau et étangs de Frontignan	2509.87
3	Causse d'Aumelas et zones humides associées	2436.84
4	Lagune de Thau et zones humides associées	7296.23
5	Zone urbaine et périurbaine de Balaruc-les-Bains et de Balaruc-le-Vieux	901.25
6	Zone agricole de Frontignan	547.43
7	Ruisseau de Glauzugues dit de l'Homme mort et autres zones humides	330.46
8	Ruisseau des Oulettes et zones humides associées	832.97
9	Ruisseau des Fontanilles et zones humides associées	560.3
10	Ruisseau des Fontanilles et embouchure	649.11
11	Ruisseau des Cauquillades et zones humides associées	603.77
12	Ruisseau du Soupié et embouchure	476.93
13	Ruisseau de Nègue-Vaques et embouchure	660.73
14	Ruisseau de Mayroual et zones humides associées	1008.74
15	Ruisseau de la Frigoule / de Font Frats / d'Aygue Vaques et embouchure	584.86
16	Réserve naturelle du Bagnas et zones humides associées	2590.37
17	Moyenne vallée du Soupié et zones humides associées	825.68
18	Moyenne vallée du ruisseau de Nègue-Vaques	564.64
19	Moyenne vallée du Pallas	387.82
20	Moyenne vallée de la vène et zones humides associées	2716.59
21	Massif de la Moure et zones humides associées	2643.7
22	Massif de la Gardiole et zones humides associées	1839.77
23	Lido entre Marseillan et Sète	1451.93
24	Le Pallas et zones humides associées	2739.81
25	Le Pallas et embouchure	1084.33
26	La vène et embouchure	964.38
27	Haute vallée du Soupié et zones humides associées	968.83
28	Haute vallée du ruisseau de Nègue-Vaques et affluents associés	2377.35
29	Haute vallée du ruisseau de la Frigoule / de Font Frats / d'Aygue Vaques et zones humides associées	715.9
30	Haute vallée du Pallas et affluents associés	1326.83
31	Haute vallée de la Vène et zones humides associées	1335.7





RESULTATS PAR SECTEURS FONCTIONNELS

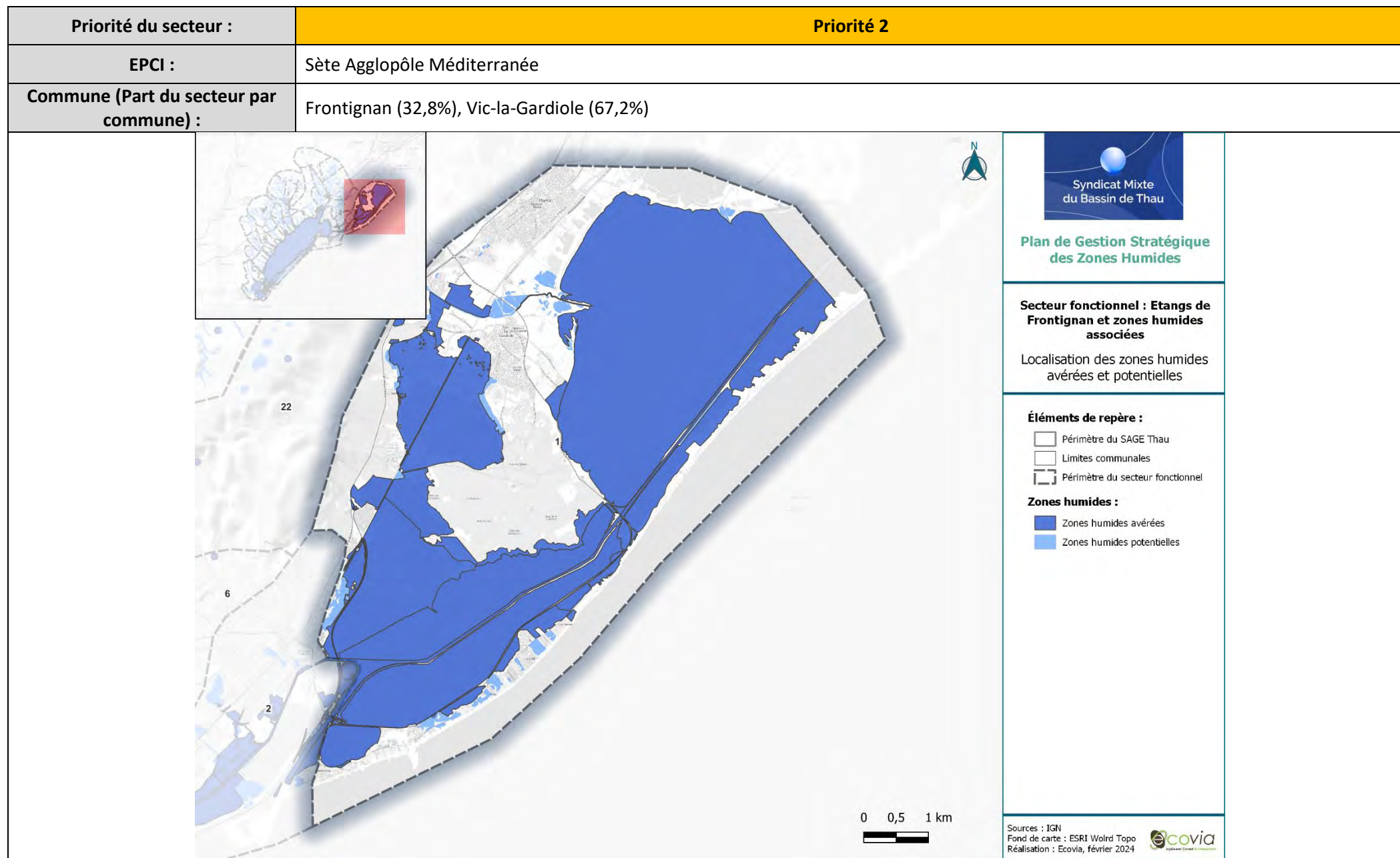
Le tableau suivant présente les principaux résultats par secteurs fonctionnels. Ces éléments sont détaillés par la suite.

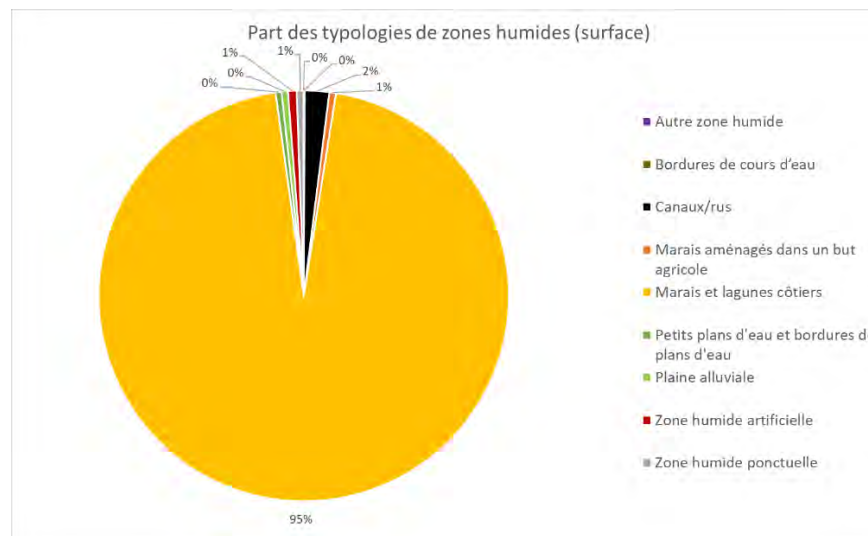
Tableau 2 : Synthèse des secteurs fonctionnels

ID	Nom	Surface	Fonction globale dominante	Pression globale dominante	Enjeu global dominant	Protection globale dominante	Priorisation global dominant	Priorité secteur fonctionnel
1	Etangs de Frontignan et zones humides associées	5084.08	Bonne	Moyenne	Fort	Forte	Moyenne	2
2	Connexion étang de Thau et étangs de Frontignan	2509.87	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	2
3	Causse d'Aumelas et zones humides associées	2436.84	Moyenne	Faible	Faible	Faible	Faible	3
4	Lagune de Thau et zones humides associées	7916.05	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	2
5	Zone urbaine et périurbaine de Balaruc-les-Bains et de Balaruc-le-Vieux	901.25	Moyenne	Moyenne	Moyen	Faible	Moyenne	2
6	Zone agricole de Frontignan	547.43	Moyenne	Faible	Faible	Nulle	Moyenne	3
7	Ruisseau de Glauzugues dit de l'Homme mort et autres zones humides	330.46	Moyenne	Forte	Fort	Nulle	Majeure	1
8	Ruisseau des Oulettes et zones humides associées	832.97	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	2
9	Ruisseau des Fontanilles et zones humides associées	560.3	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Forte	1
10	Ruisseau des Fontanilles et embouchure	649.11	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	1
11	Ruisseau des Cauquillades et zones humides associées	603.77	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Forte	2
12	Ruisseau du Soupié et embouchure	476.93	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	1
13	Ruisseau de Nègue-Vaques et embouchure	660.73	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Majeure	1
14	Ruisseau de Mayroual et zones humides associées	1008.74	Bonne	Forte	Très fort	Forte	Forte	1
15	Ruisseau de la Frigoule / de Font Frats / d'Aygue Vaques et embouchure	584.86	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Forte	1
16	Réserve naturelle du Bagnas et zones humides associées	2590.37	Bonne	Forte	Très fort	Forte	Forte	2
17	Moyenne vallée du Soupié et zones humides associées	825.68	Moyenne	Moyenne	Moyen	Nulle	Forte	2
18	Moyenne vallée du ruisseau de Nègue-Vaques	564.64	Moyenne	Forte	Fort	Nulle	Majeure	2
19	Moyenne vallée du Pallas	387.82	Bonne	Forte	Fort	Faible	Forte	1
20	Moyenne vallée de la vène et zones humides associées	2716.59	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Forte	2
21	Massif de la Moure et zones humides associées	2643.7	Moyenne	Forte	Fort	Nulle	Majeure	3
22	Massif de la Gardiole et zones humides associées	1839.77	Moyenne	Faible	Faible	Faible	Faible	3
23	Lido entre Marseillan et Sète	832.16	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Forte	2
24	Le Pallas et zones humides associées	2739.81	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Forte	2
25	Le Pallas et embouchure	1084.33	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	1
26	La vène et embouchure	964.38	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	1
27	Haute vallée du Soupié et zones humides associées	968.83	Moyenne	Forte	Faible	Faible	Moyenne	3
28	Haute vallée du ruisseau de Nègue-Vaques et affluents associés	2377.35	Moyenne	Forte	Moyen	Nulle	Forte	2
29	Haute vallée du ruisseau de la Frigoule / de Font Frats / d'Aygue Vaques et zones humides associées	715.9	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Majeure	2
30	Haute vallée du Pallas et affluents associés	1326.83	Moyenne	Forte	Fort	Faible	Majeure	2
31	Haute vallée de la Vène et zones humides associées	1335.7	Bonne	Forte	Très fort	Faible	Majeure	2



SECTEUR FONCTIONNEL N°1 : ETANGS DE FRONTIGNAN ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



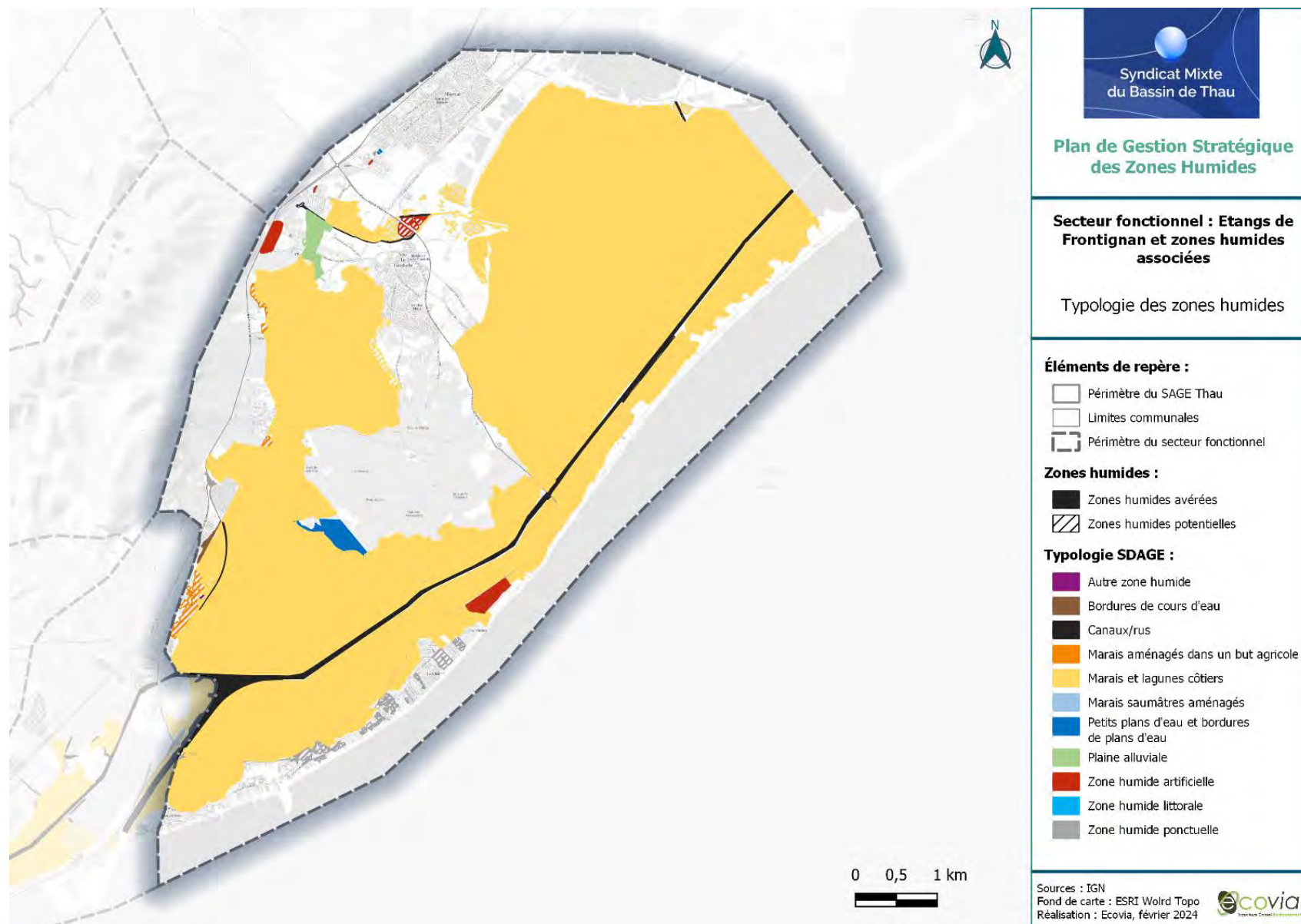
Typologie SDAGE (en % de surface) :


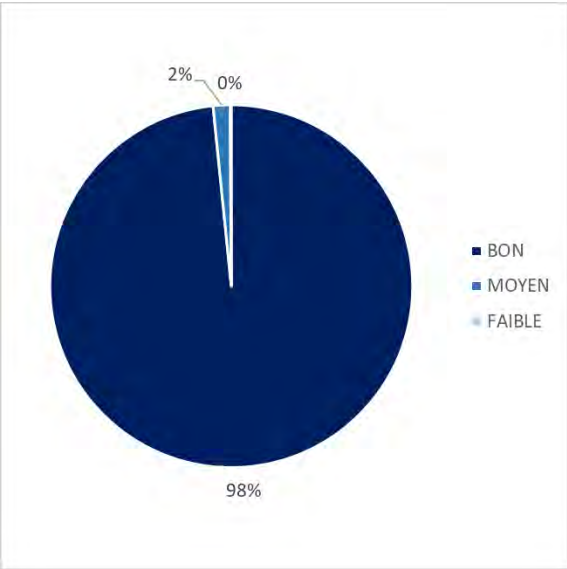
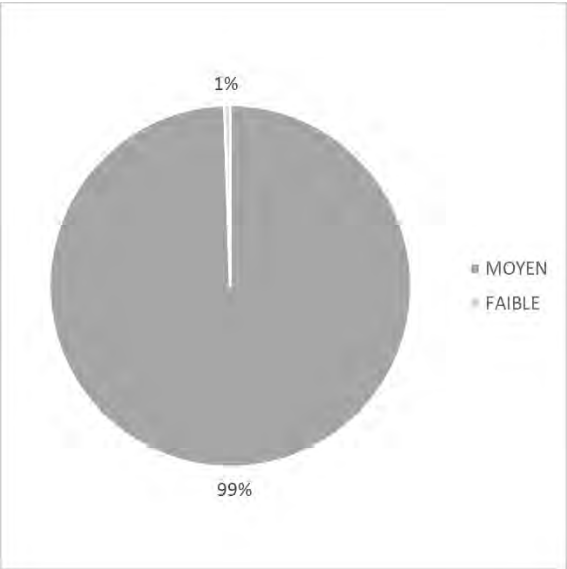
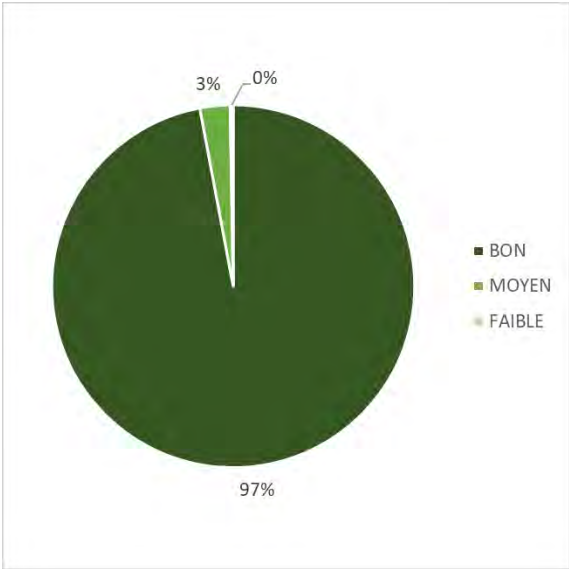
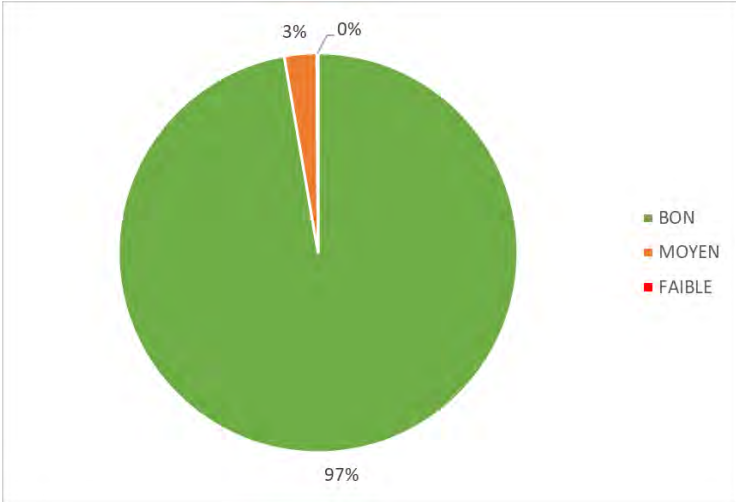
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	0,42	0,02%
Bordures de cours d'eau	1,36	0,05%
Canaux/rus	52,11	1,93%
Marais aménagés dans un but agricole	14,1	0,52%
Marais et lagunes côtiers	2571,36	95,28%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	12,62	0,47%
Plaine alluviale	13,4	0,50%
Zone humide artificielle	18,57	0,69%
Zone humide ponctuelle	14,73	0,55%

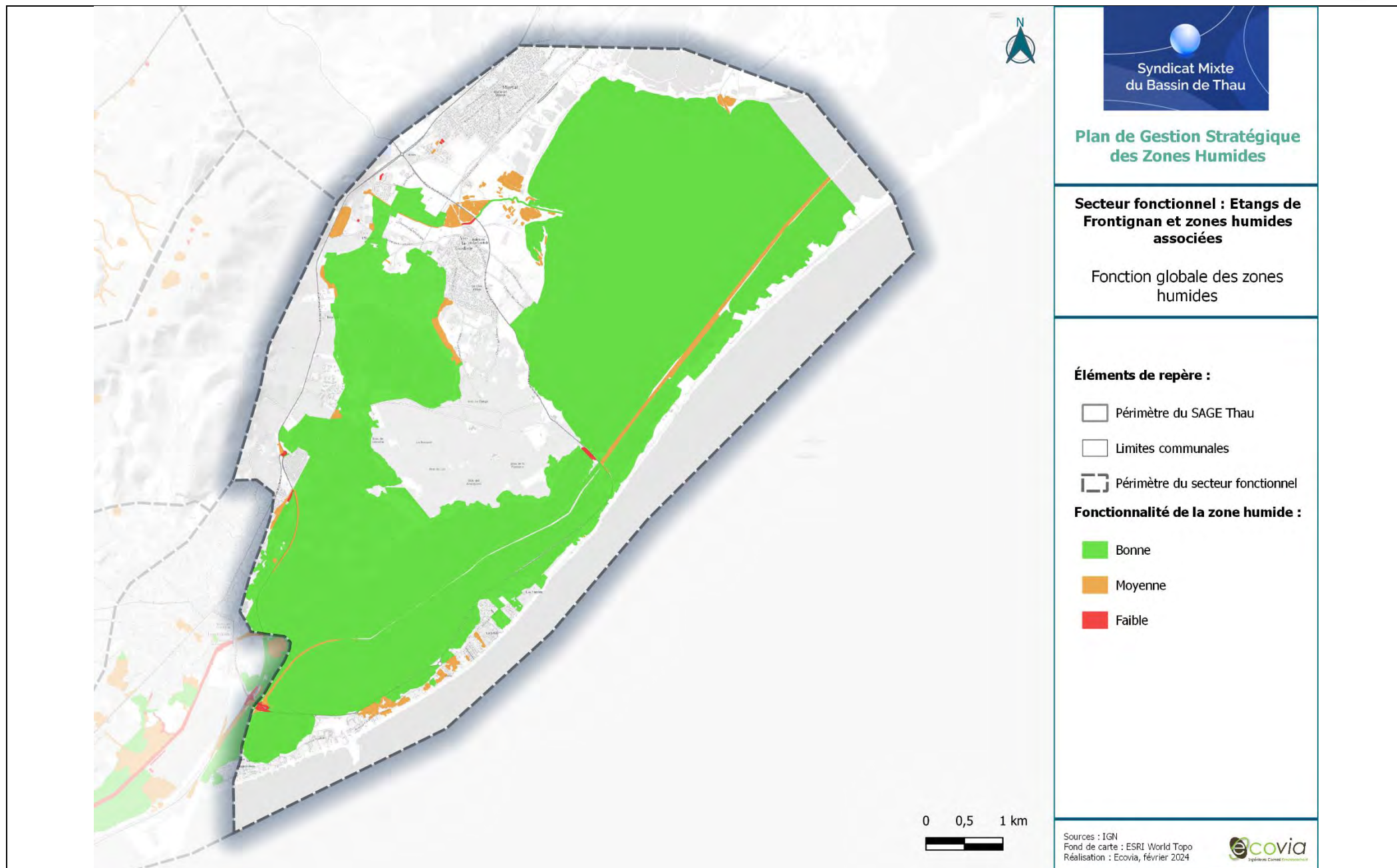
Surface secteur : 5 084,08 ha

Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur : 2 698,67 ha de zones humides (53,1% du secteur) : 2 639,81 ha de zones humides avérées (97,8%) et 58,86 ha de zones humides potentielles (2,2%).

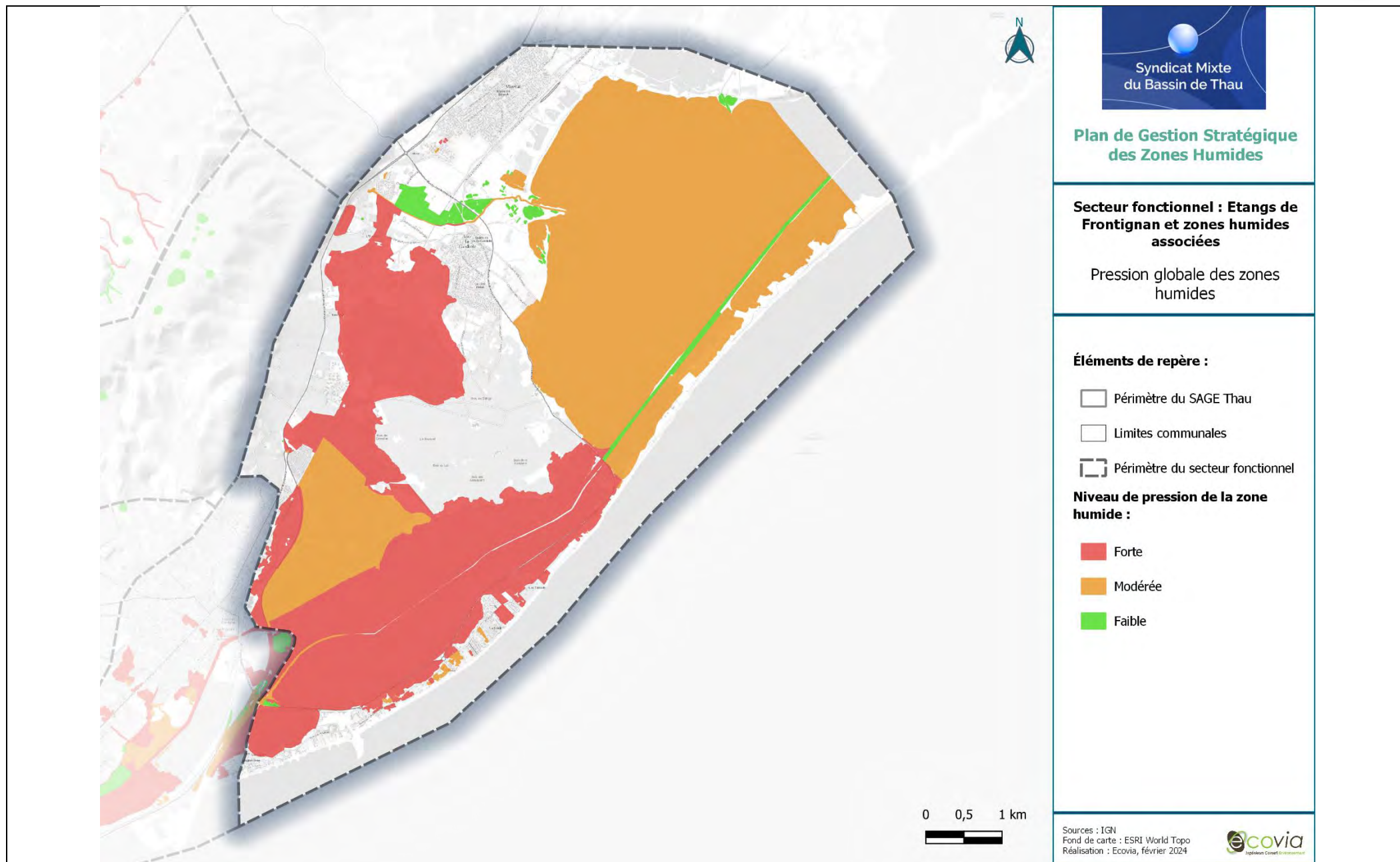
Description des zones humides : Ce secteur abrite les étangs de Frontignan et de Vic-la-Gardiole : Etang de Vic, Etangs d'Ingril, Salins de Frontignan, Marais de la Grande Palude, Etang de Pierre Blanche, Marais de la Grande Maïre, Etang des Mouettes... Ces marais et lagunes côtiers dominent le secteur et correspondent à des zones humides remarquables.
On note également la présence du canal du Rhône à Sète qui traverse le secteur d'est en ouest ainsi que le ruisseau des Pielles et la station de lagunage de Frontignan.

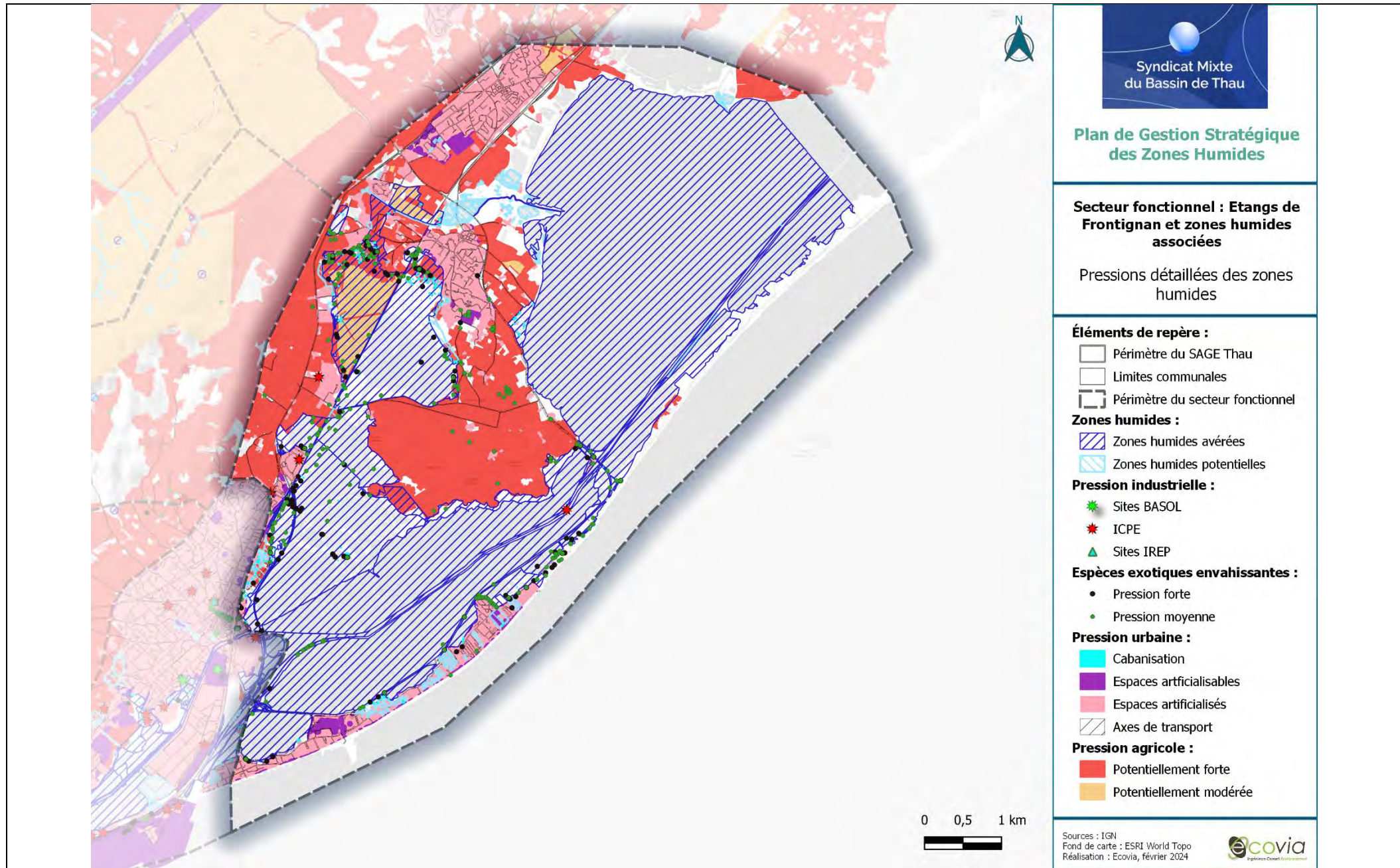


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
		
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une bonne fonctionnalité, s'expliquant par une bonne fonctionnalité hydrologique et écologique. Le secteur est dominé par de vastes marais connectés les uns entre eux et accueillant une riche biodiversité. Ces zones humides correspondent à des surfaces en eau.</p> <p>Les étangs d'Ingril (Nord et sud) sont riches d'un herbier aquatique dense et varié (Zostères et Ruppias sp.) ; ces herbiers colonisent progressivement l'étang de Vic depuis 2022, expliquant le niveau moyen de fonctionnalité biogéochimique.</p> <p>Les zones humides présentant une fonctionnalité globale moyenne correspondent aux zones humides artificielles, aux canaux et à quelques tronçons de bordures d'étangs.</p> <p>Des zones ponctuelles de petites tailles présentent une fonctionnalité globale faible du fait de leur isolement, de leur localisation en continuité d'axes routiers, de zones urbanisées et de leur faible recouvrement en végétation.</p>	
		



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	<p>La cabanisation est une pression significative sur le secteur, notamment au niveau du marais de la Grande Palude et de la zone humide des Pielles. La fréquentation touristique peut également être une pression supplémentaire : vélos, piétons, activités nautiques diverses... pouvant impliquer un dérangement de certaines espèces.</p> <p>Certaines routes traversent les étangs et peuvent être ainsi fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants.</p> <p>Le passage du canal du Rhône à Sète a un impact important sur le fonctionnement hydraulique des étangs.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et plus de 40% des zones humides sont soumises à des pressions fortes. C'est notamment le cas des zones humides à l'ouest du site, correspondant à l'étang d'Ingril, le marais de la Grande Maïre... Ces zones humides sont soumises essentiellement à des pressions liées aux espèces exotiques envahissantes faune-flore, observées au sein du secteur, en bordure d'étangs, comme l'Agave d'Amérique, l'Armoise, la Canne de Provence, l'Herbe de la pampa, le Chalef à feuilles étroites, etc. Ces zones humides sont également soumises à des pressions urbaines (proximité de Frontignan, Frontignan plage et de Vic-la-Gardiole) et agricoles (vignes). On note la présence de plusieurs ICPE localisées sur la partie ouest du site.</p> <p>Le reste du secteur est concerné par des pressions moyennes caractérisées par la proximité de zones urbaines et d'espaces viticoles. Le marais de la Grande Palude est concerné par la cabanisation.</p> <p><i>N.B. La commune de Vic-la-Gardiole étant hors périmètre du SAGE, les données n'ont pas été traitées de manière exhaustive. Les pressions sur cette commune sont donc sous-estimées.</i></p> <p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		

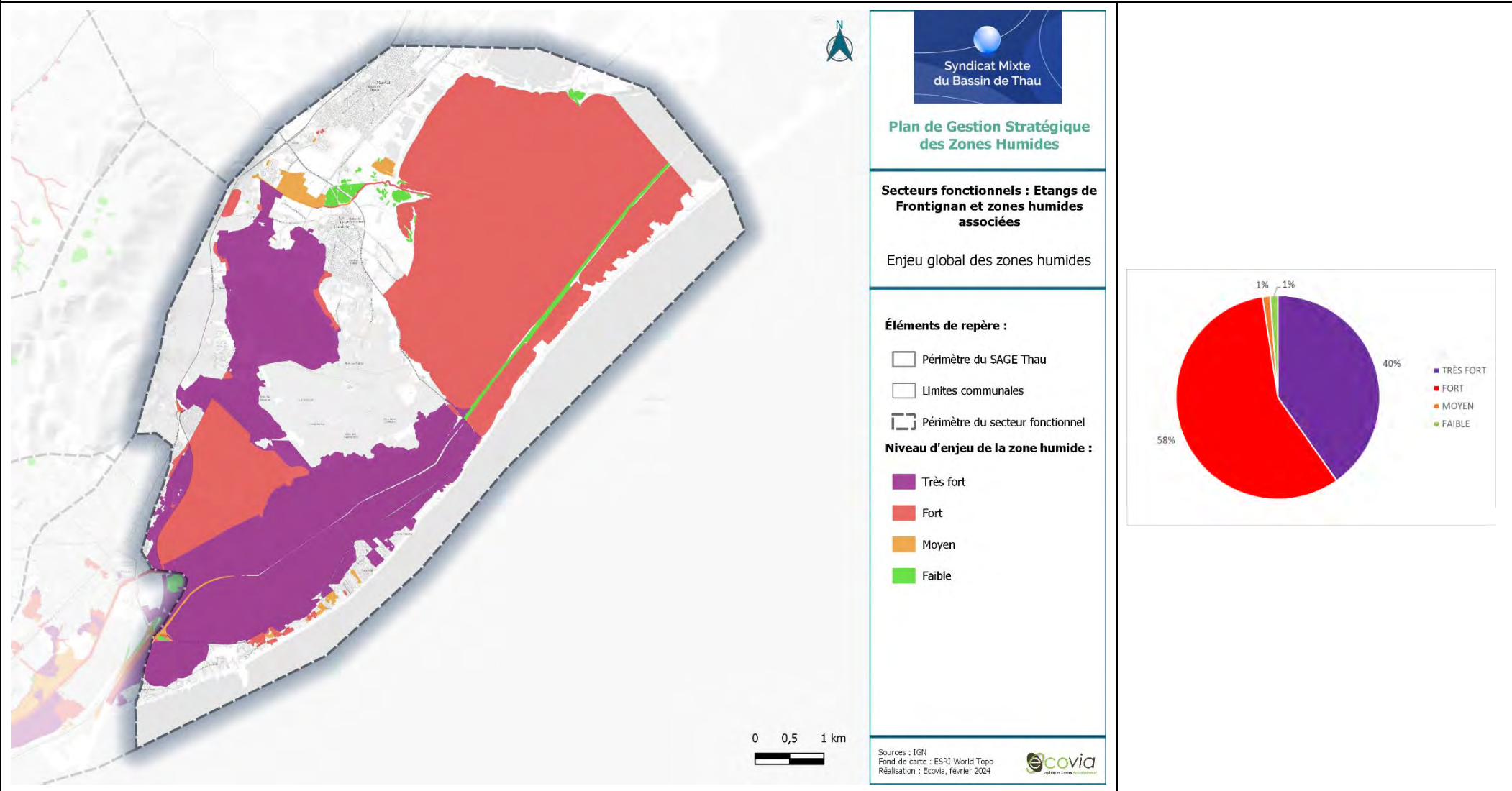




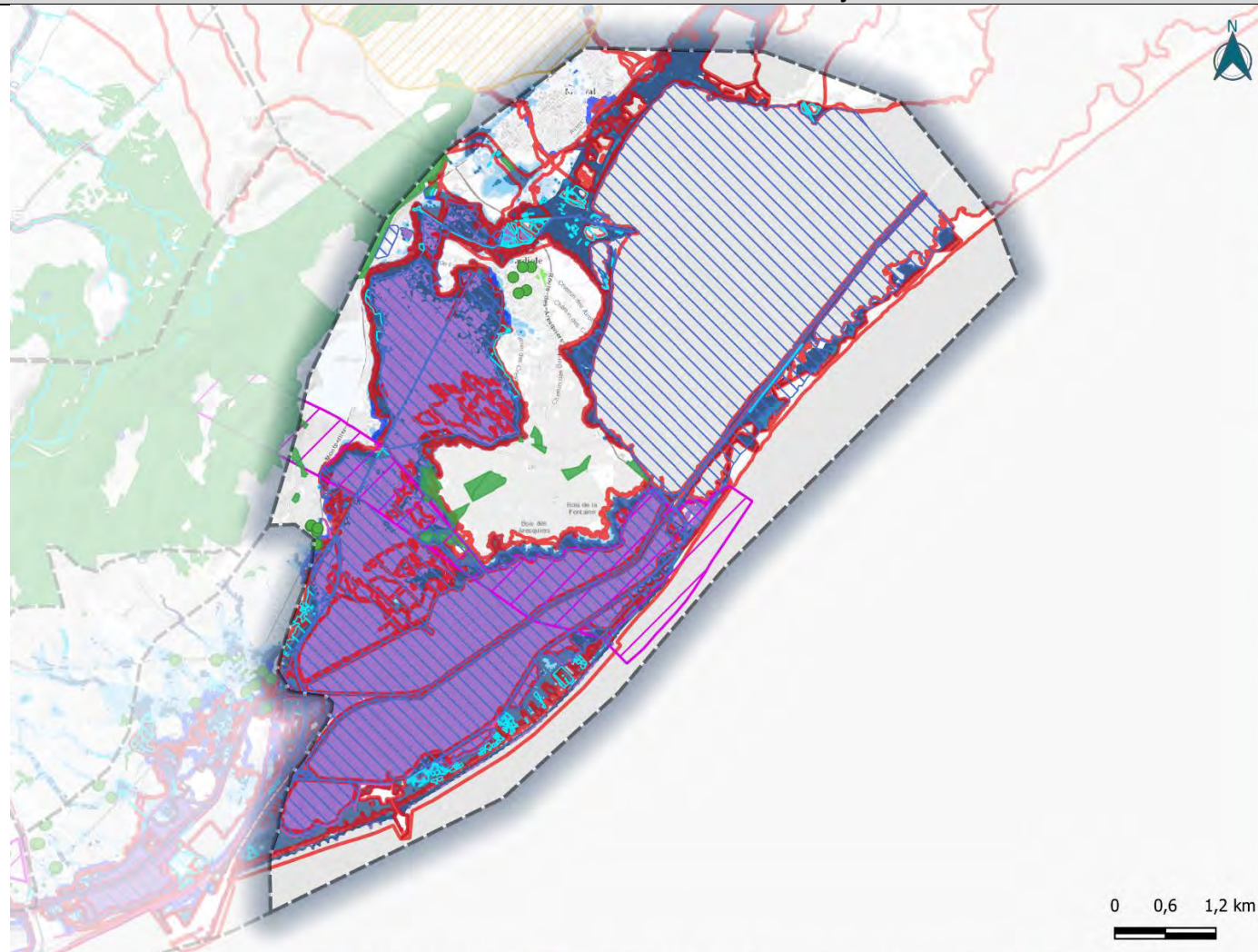


Enjeux :

Du fait d’une bonne fonctionnalité globale et de pressions fortes sur la partie ouest, les enjeux sont très forts au niveau de l’étang d’Ingril. À l’est, les enjeux sont jugés forts du fait d’une pression moyenne et du statut de propriété du CdL des étangs de Vic, de Pierres Blanches et de leur zones humides périphériques. L’étang des mouettes qui est une propriété du CdL présente également un niveau d’enjeu fort. Le marais de la Grande Palude, soumis à des pressions de cabanisation, est à enjeux très fort. Les zones humides artificielles et les petits marais en bordure des lagunes/étangs présentent dans l’ensemble des enjeux plutôt faibles à moyens.



Autres enjeux :


PLPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m
- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m

Périmètre de protection de captage :

- Périmètre rapproché

Prescriptions des documents de planification :

- Arbre protégé
- Plantations à réaliser
- Coupure d'urbanisation

- Espace boisé classé
- Eléments naturels et paysagers à protéger


Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides
Secteurs fonctionnels : Etangs de Frontignan et zones humides associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023



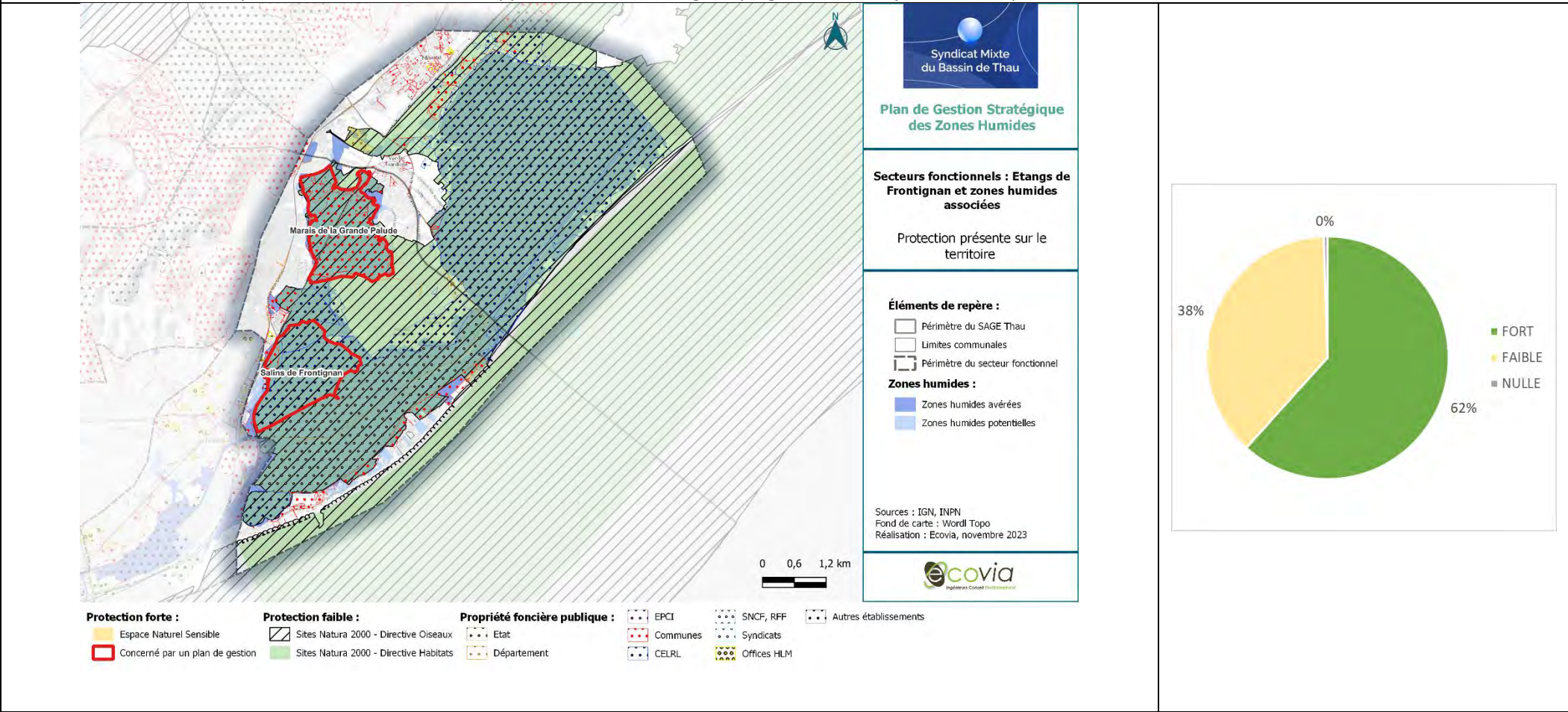


Statut de protection et/ou gestion :

Au sein du secteur fonctionnel, plusieurs étangs/lagunes sont protégés et gérés par le Conservatoire du littoral, Sète Agglopôle Méditerranée (SAM), l'EID Méditerranée, et le CEN Occitanie comme les Salins de Frontignan, l'étang de Vic, l'étang des Mouettes, etc. Ces espaces font l'objet d'une protection forte. Un plan de gestion existe sur le marais de la Grande Palude, sur les Salins de Frontignan et la Grande Maïre, sur le Bois des Aresquiers, ainsi que sur l'étang de Vic et le lido des Aresquiers.

Les autres étangs (étangs d'Ingril, délaissés ...) et autres zones humides isolées et artificielles font l'objet d'une protection faible. La grande majorité du secteur est localisée au sein de sites Natura 2000 présents : ZSC « Etangs palavasiens », ZSC « Posidonies de la côte palavasienne », ZPS « Côte languedocienne » et ZPS « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol ». Plusieurs parcelles de foncier public sont également présentes au sein du secteur et concerne en la majorité des zones humides. Les propriétaires publics sont la SNCF, la région, les offices HLM, l'Etat, l'EPCI, le Département, la commune, le Conservatoire du Littoral (CdL) et autres établissements. Les étangs sont propriétés du Conservatoire du Littoral et de l'Etat.

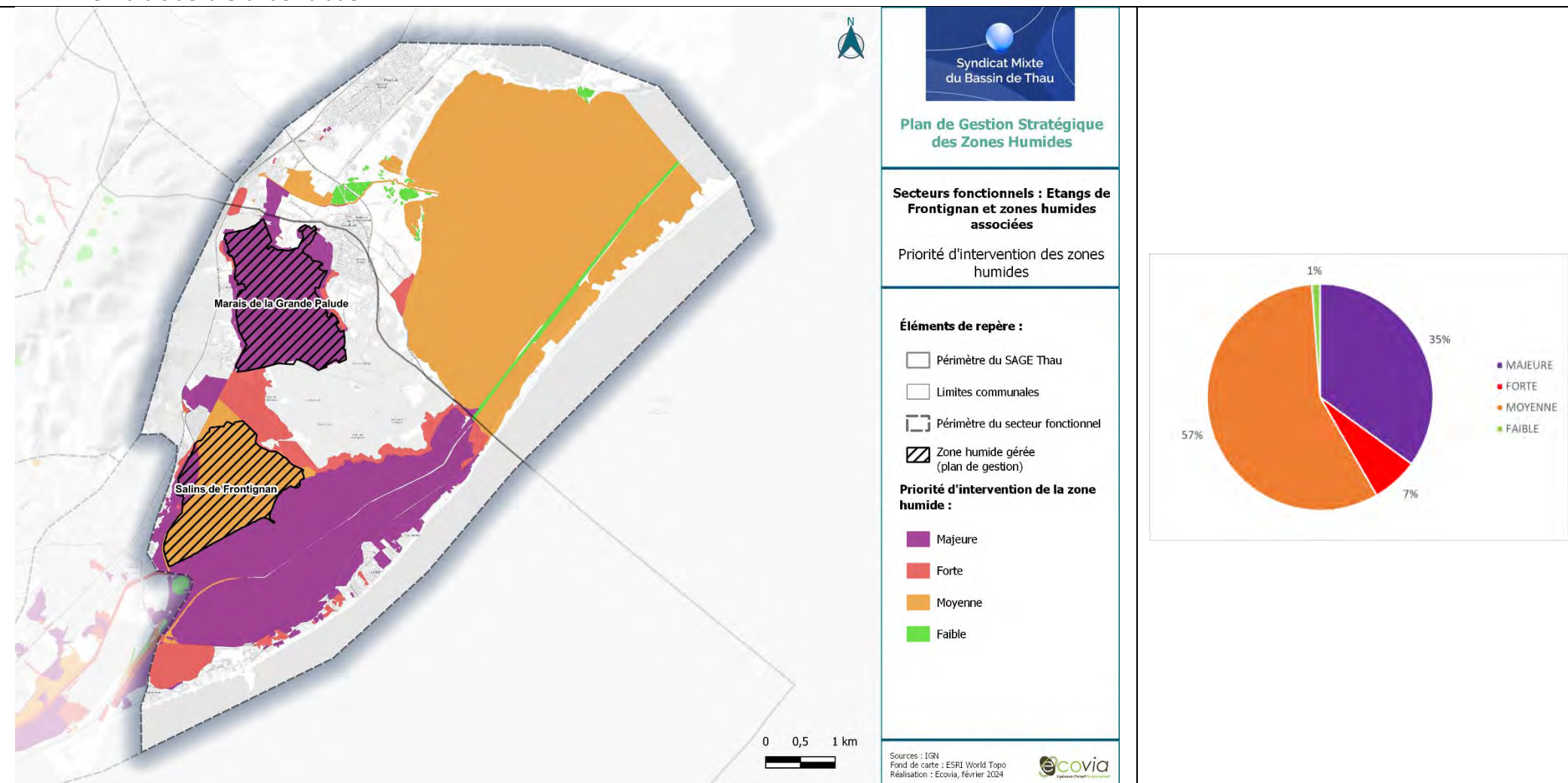
Seules les zones humides présentes au sein de l'enveloppe urbaine de Frontignan plage ne font l'objet d'aucune protection.



Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection faible à forte, environ 42% des zones humides sont identifiées comme prioritaires pour la mise en place d'actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- **L'étang d'Ingril et ses délaissés,**
- **Les Pielles,**
- **Le Marais de la Grande Maïre,**
- **Le marais de la Grande Palude...**





Actions existantes ou programmées :

Des plans de gestion existent sur les Salins de Frontignan et grande Maïre (plan de gestion commun), les Etangs de Vic, Pierre Blanche et le Lido des Aresquiers, les berges Nord Etang de Vic, les marais du Maupas, et la Grande Palude. Une étude hydromorphologique existe concernant la Roubine et l'Espace Naturel Sensible (ENS) des Pradettes. Ces grandes zones humides sont gérées ou co-gérées par Sète Agglopôle Méditerranée (l'étang de Pierre Blanche, Le Marais de la Grande Palude, l'Etang des Mouettes, les Salins de Frontignan, le Bois des Aresquiers, et le Cordon dunaire du lido de Frontignan). De nombreux terrains sont propriété du Conservatoire du littoral, des communes et du Département de l'Hérault avec mise à disposition des parcelles à la compétence de SAM, et du Conservatoire des Espaces Naturels d'Occitanie (CEN Occ.).

Les étangs d'Ingril sont les zones humides les moins gérées, propriété de l'Etat, où les activités nautiques sont importantes, et la qualité de l'eau moyenne.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin de l'étang de Vic : restauration des fonctions hydromorphologiques de la Roubine de Vic et des zones humides périphériques.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

Actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 – Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser les routes et les pistes cyclables (trame arborée en bordure de voies).	Bordures de routes et le long des pistes cyclables	Communes, Département, Conservatoire du littoral,	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
	Mettre en défens des ilots pour favoriser la nidification de certains oiseaux	Frontignan	EPCI, Conservatoire du littoral, Co-gestionnaires		Plans de gestion
	Restaurer des habitats naturels	Habitats naturels en mauvais état de conservation du secteur	EPCI Conservatoire du littoral Co-gestionnaires communes		Plans de gestion
	Renaturer et désartificialiser les prairies humides	Secteurs bétonnés présents sur certaines prairies alluviales	Commune, EPCI		Plans de gestion
	Retirer les grillages	Nord du secteur	Commune		-

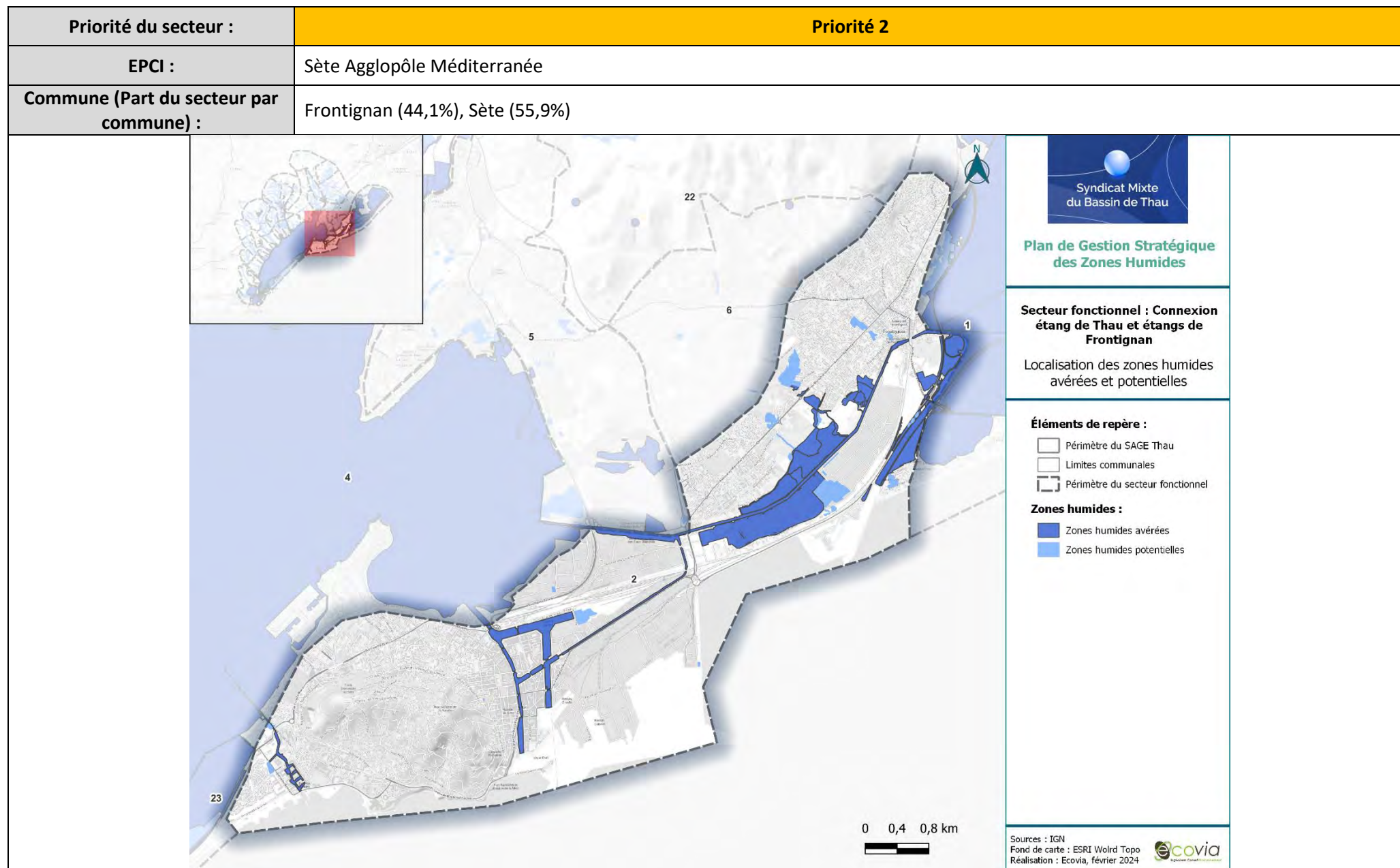


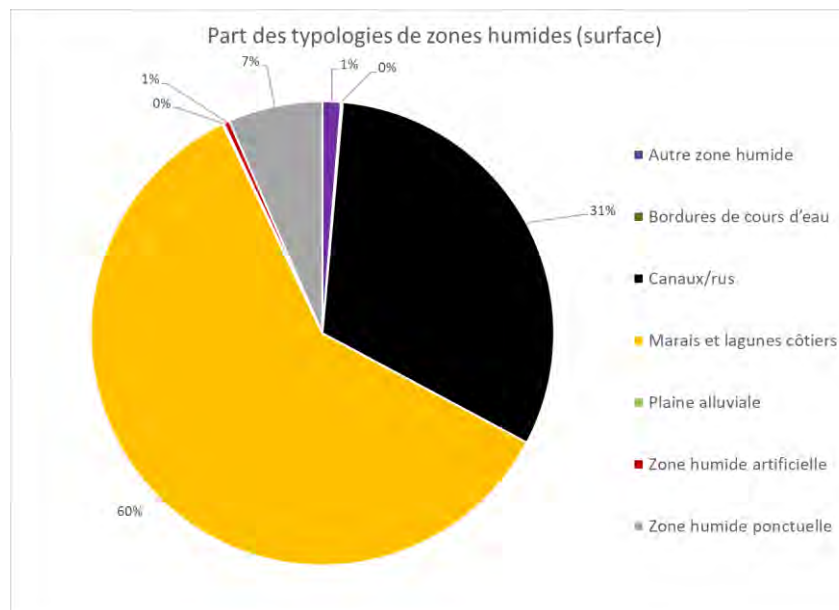
AL04 – Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d'eau,	Roubine de Vic	EPCI		Etude Roubine de Vic
	Restaurer les continuités hydrauliques entre les zones humides (trame turquoise)	Ensemble du secteur	Communes, EPCI, Département de l'Hérault		
AL05 - Améliorer/restaurer la fonctionnalité hydrologique des zones humides, des cours d'eau (continuité naturelle...) et des bords de cours d'eau.	Améliorer la gestion hydraulique	Marais de la Grande Palude	EPCI, Commune, CEN Occitanie		Plan de Gestion de la Grande Palude
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Berges Nord de l'étang de Vic et périphérie des zones humides sur l'ensemble du secteur	Communes, Conservatoire du Littoral		Plans de gestion, Convention de renaturation Conservatoire du Littoral / SAM Charte de lutte contre la cabanisation
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure d'axes routiers et de zones urbaines.	EPCI, Communes, Département		Plans de gestion, SDIGEP
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides.	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs	Activités agricoles dans les zones humides et sur leur périphérie	Conservatoire du Littoral, EPCI, cogestionnaires, Communes, SMBT, Chambre d'agriculture, Agriculteurs		Plans de gestion PSE SAM DOCOB Natura 2000
	Mettre en défens les zones sensibles au pâturage				
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	La majorité des zones humides notamment en bordure des étangs	EPCI, SMBT, Communes, Conservatoire du Littoral		Plans de gestion, DOCOB Natura 2000
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Ensemble des sous actions	Ensemble du secteur	Commune, Conservatoire du littoral, cogestionnaires communes		Plans de gestion Règlements de site
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral,	Plans de gestion	



			Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°2 : CONNEXION ETANG DE THAU ET ETANGS DE FRONTIGNAN



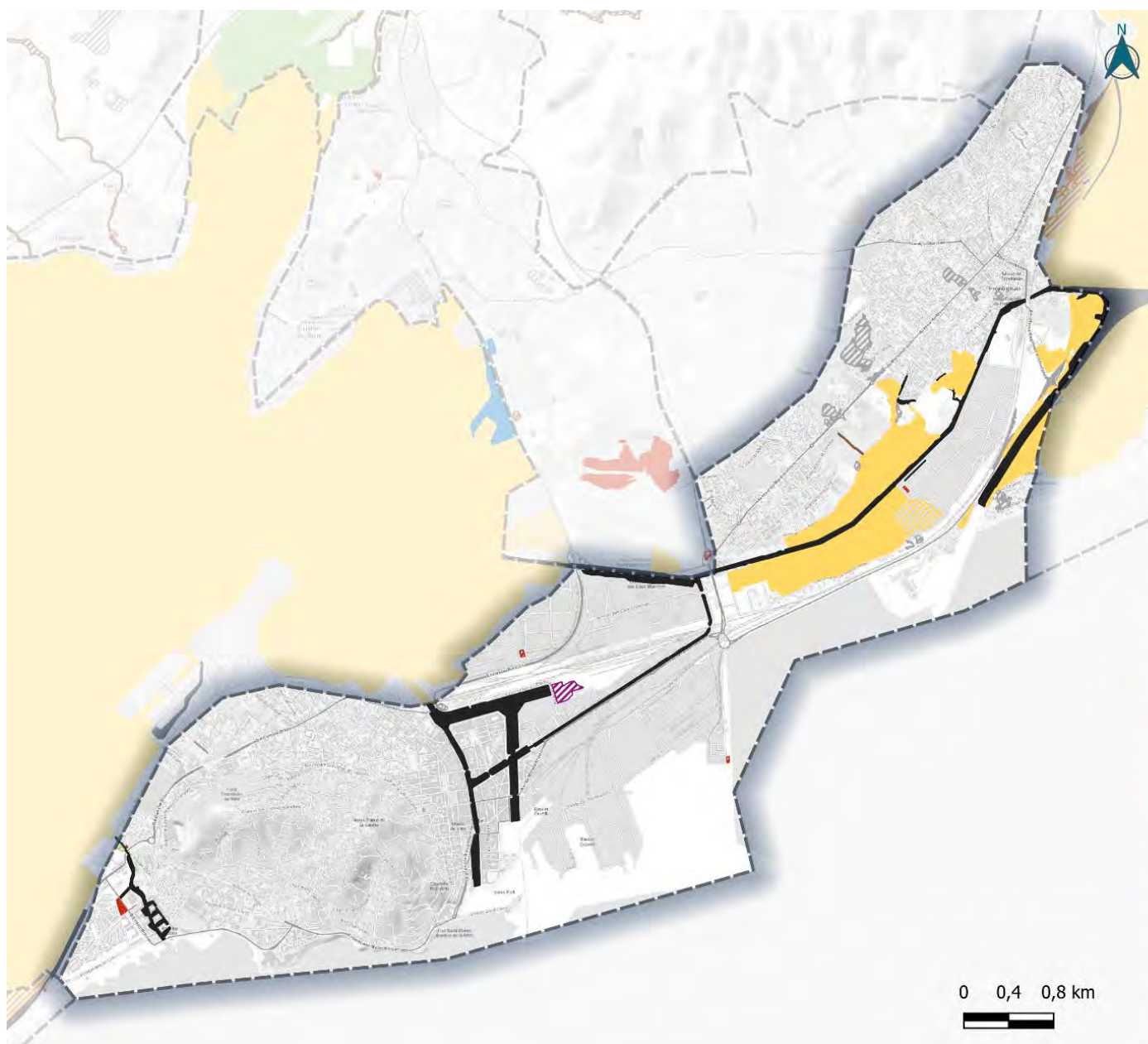
Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	2,88	1,28%
Bordures de cours d'eau	0,29	0,13%
Canaux/rus	70,57	31,40%
Marais et lagunes côtiers	135	60,08%
Plaine alluviale	0,27	0,12%
Zone humide artificielle	0,91	0,40%
Zone humide ponctuelle	14,82	6,59%

Surface secteur :
2 509,87 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
224,74 ha de zones humides (8,95% du secteur) : **198,91 ha** de zones humides **avérées (88,5%)** et **25,83 ha** de zones humides **potentielles (11,5%)**.

Description des zones humides

Ce secteur concerne la connexion entre l'étang de Thau et les étangs de Frontignan. Plusieurs zones humides permettent cette connexion comme le canal du Rhône à Sète, les berges des étangs, les délaissés de la Peyrade, le ruisseau des Prés de Saint-Martin...



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteur fonctionnel : Connexion
étang de Thau et étangs de
Frontignan**

Typologie des zones humides

Éléments de repère :

- Périimètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périimètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

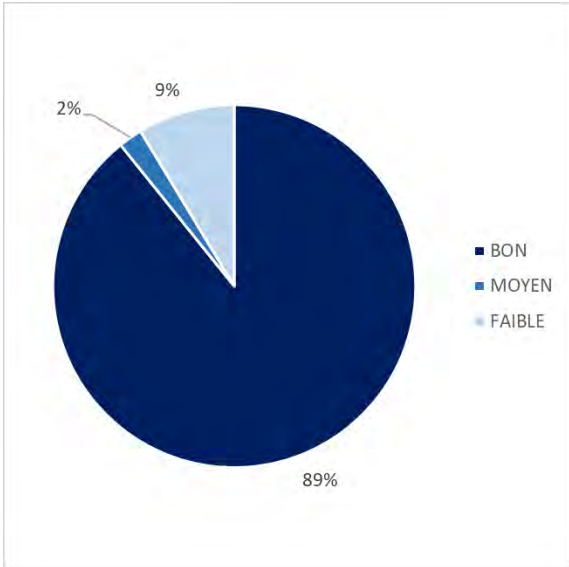
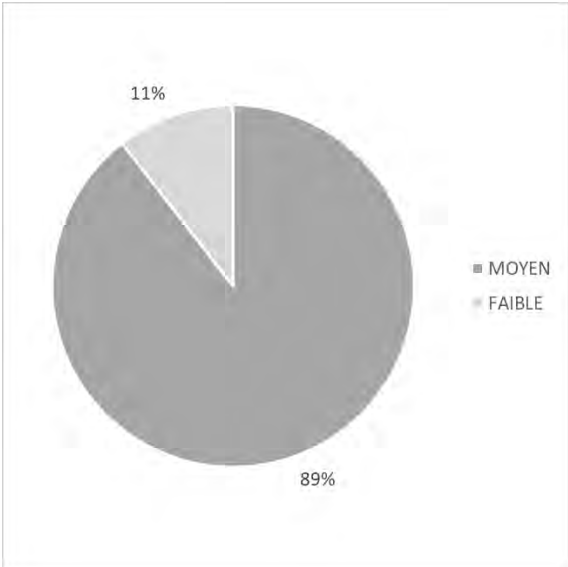
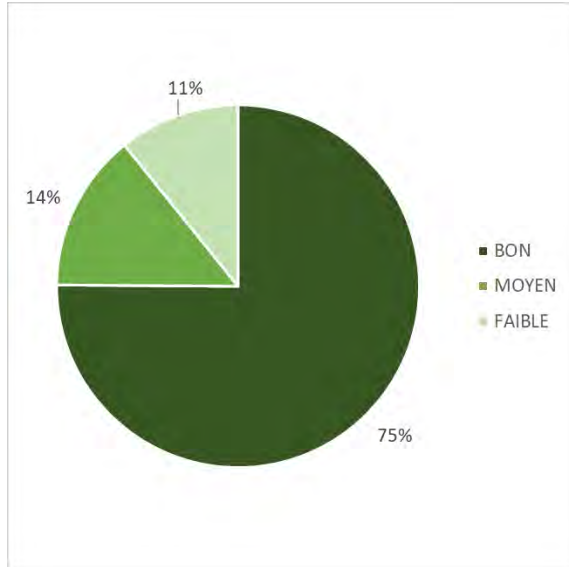
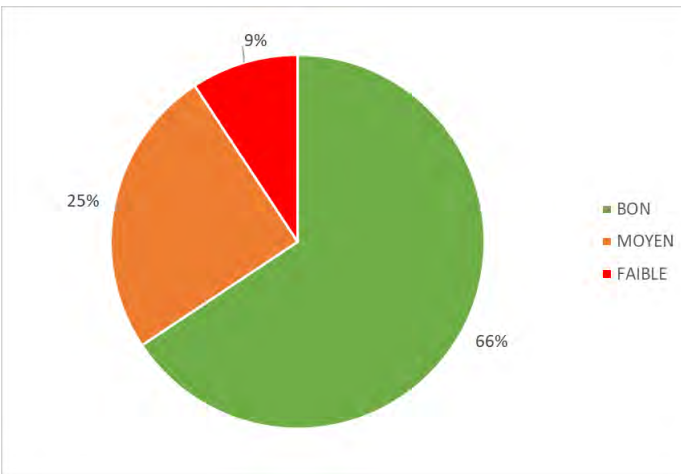
- Zones humides avérées
- Zones humides potentielles

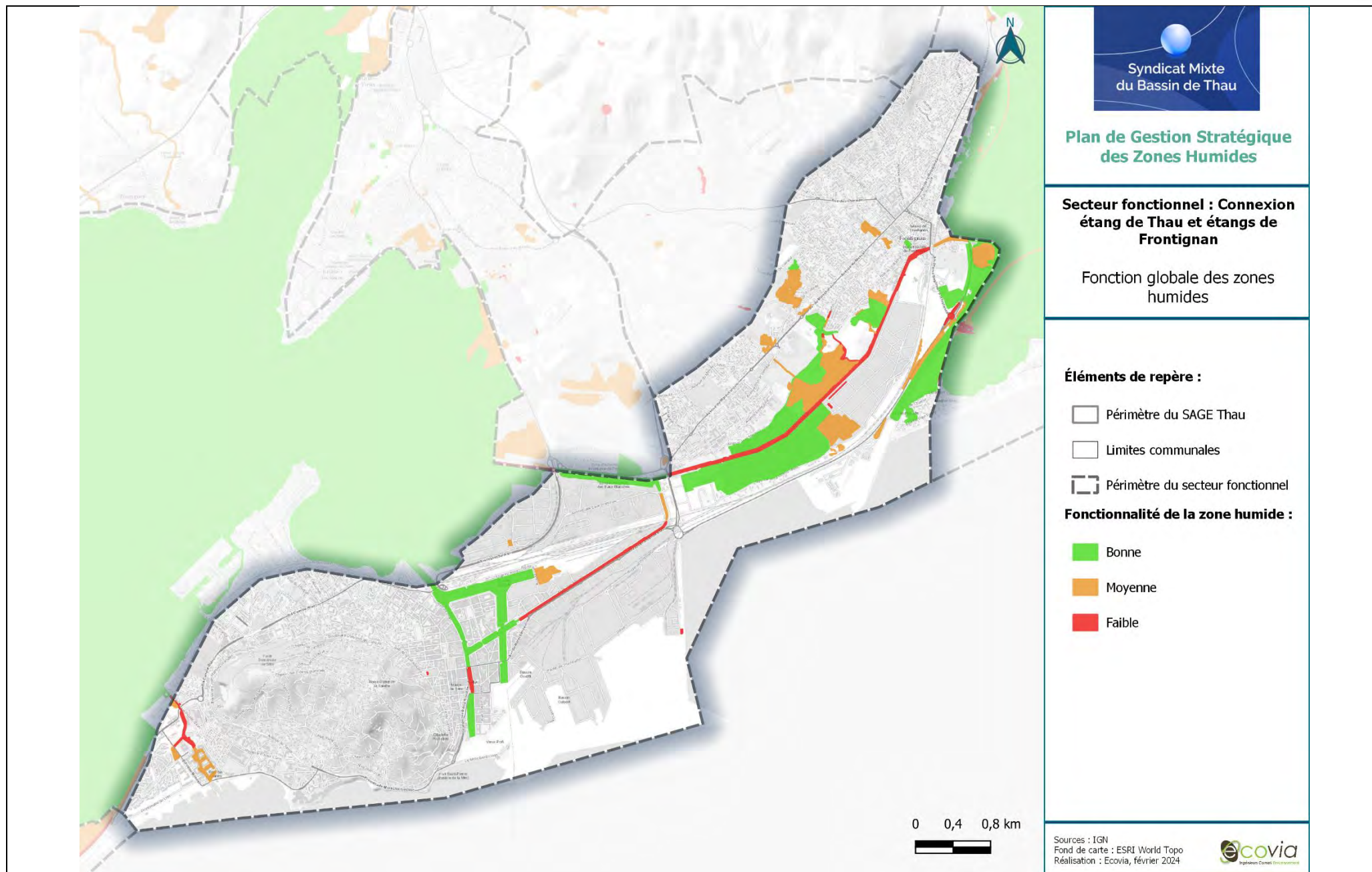
Typologie SDAGE :

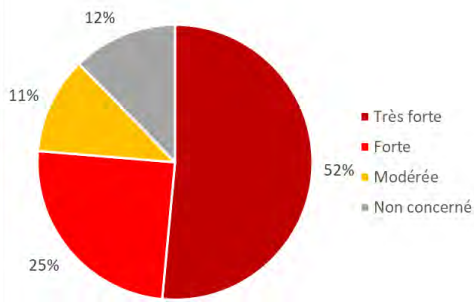
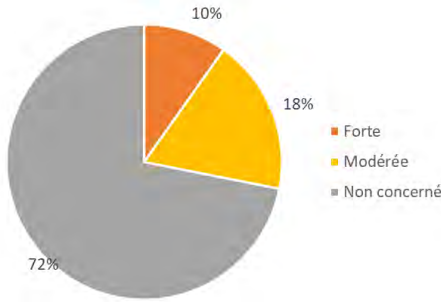
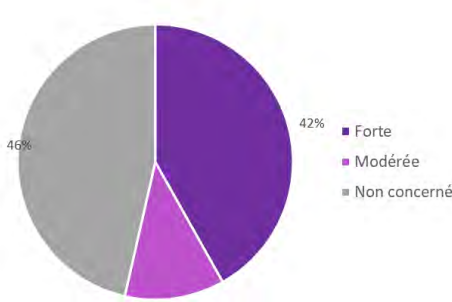
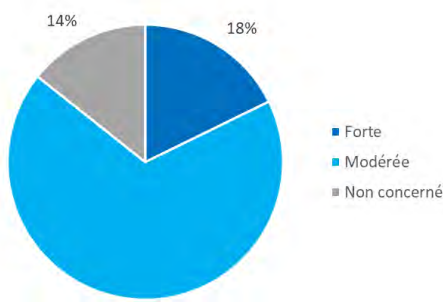
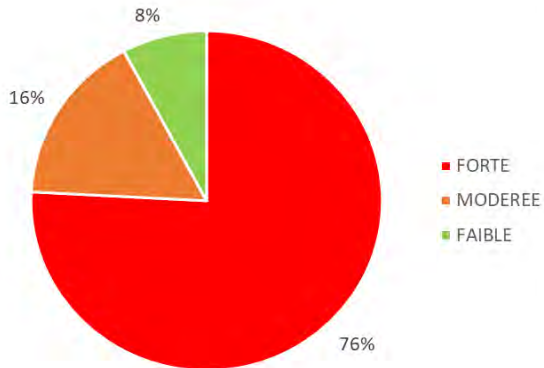
- Autre zone humide
- Bordures de cours d'eau
- Canaux/rus
- Marais aménagés dans un but agricole
- Marais et lagunes côtiers
- Marais saumâtres aménagés
- Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau
- Plaine alluviale
- Zone humide artificielle
- Zone humide littorale
- Zone humide ponctuelle

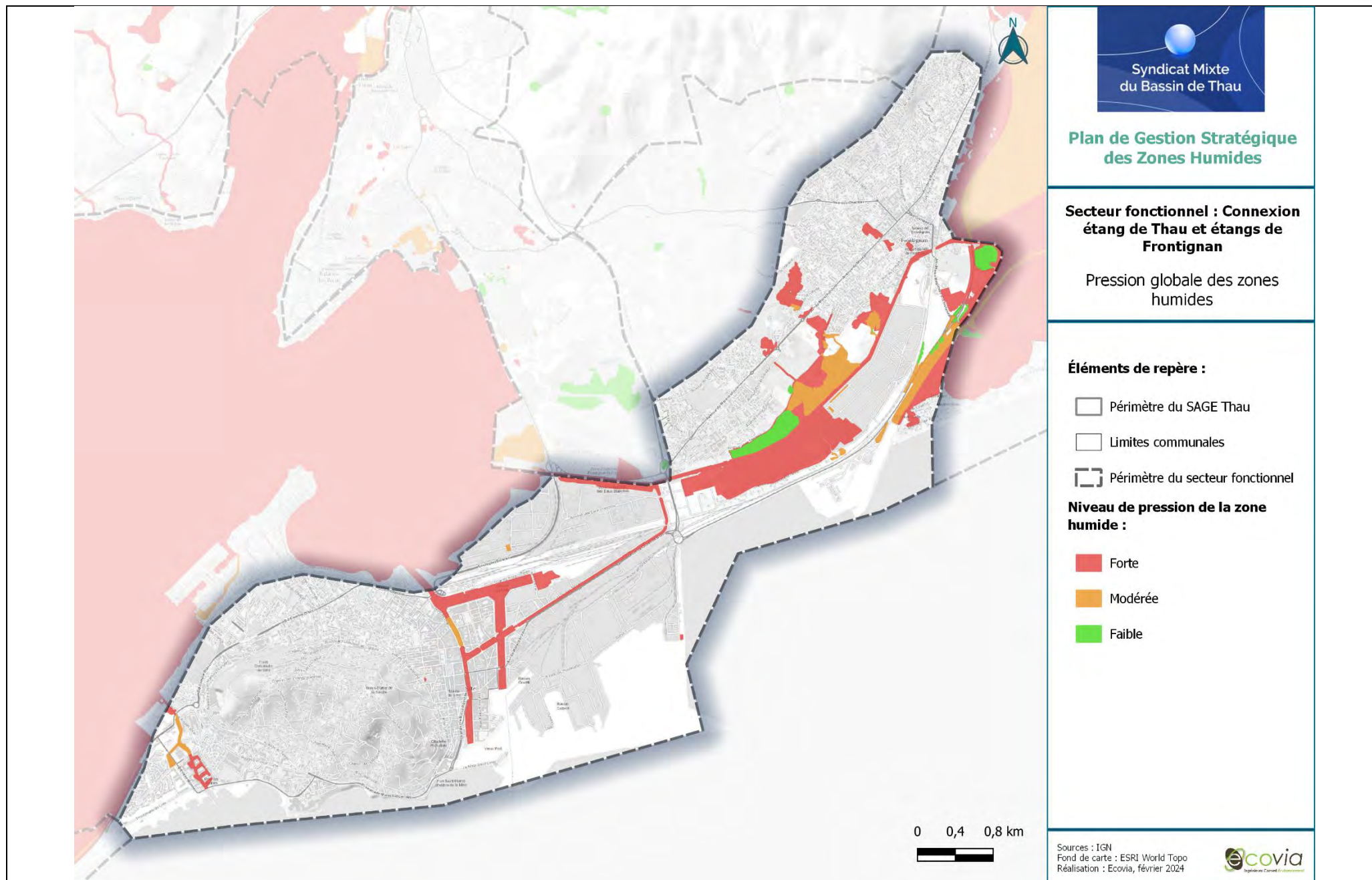
Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024

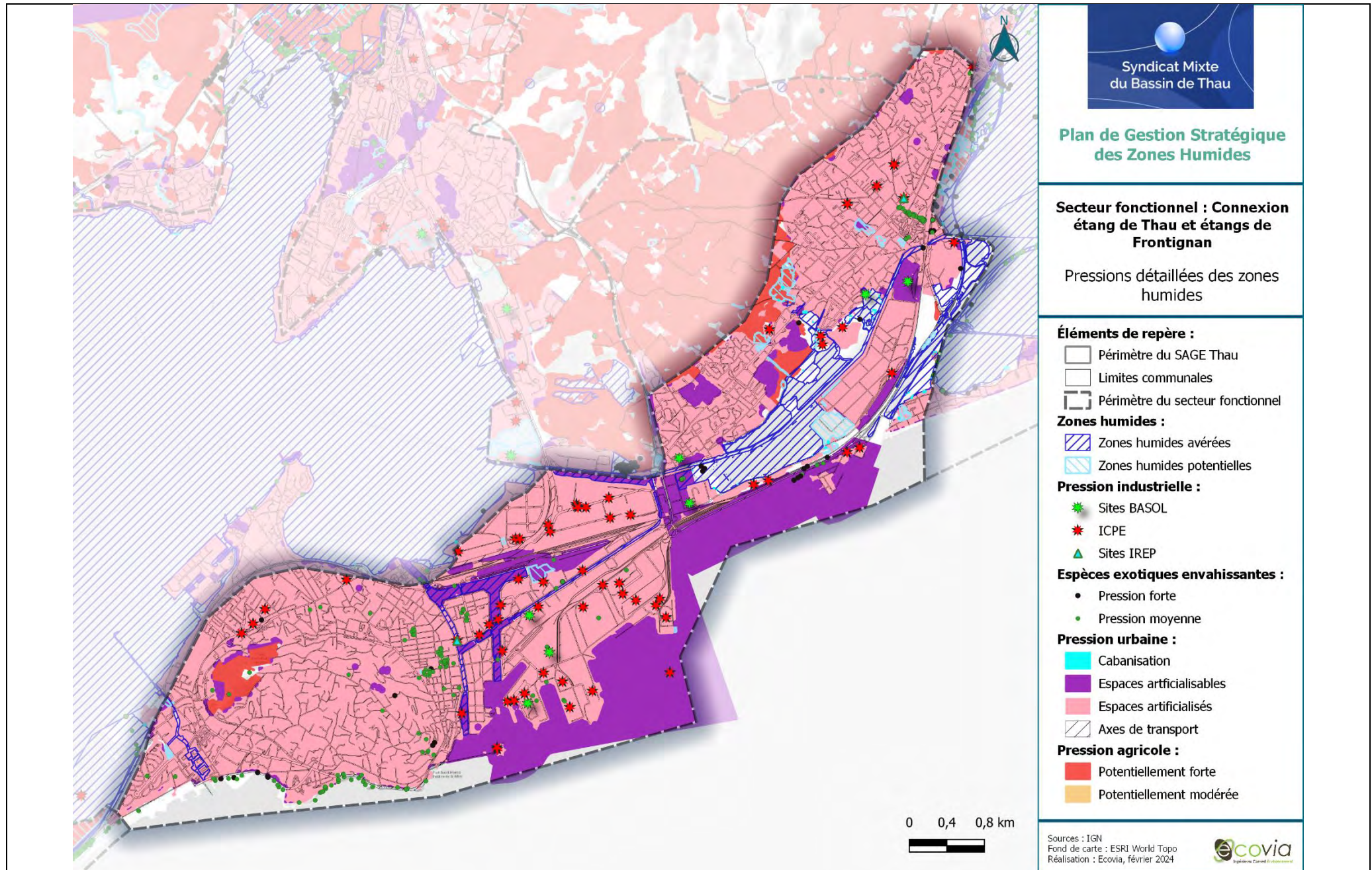


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
		
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une bonne fonctionnalité. Le secteur présente des bords de marais connectés entre eux. Ces zones humides participent à la connexion entre l'étang de Thau et les étangs de Frontignan.</p> <p>Ces zones humides fonctionnelles sont à nuancer. A titre d'exemple, les étangs de la Peyrade/Ponet apparaissent comme fonctionnels alors que ces zones humides sont très morcelées et la qualité des sédiments est très dégradée pour la Peyrade. Cette bonne fonctionnalité peut être « biaisée » par le rôle de connexion hydraulique des canaux.</p> <p>Quelques zones humides peu végétalisées et/ou localisées au sein d'espaces agricoles présentent également une fonctionnalité globale moyenne.</p> <p>Les zones humides présentant une fonctionnalité globale faible correspondent à des zones humides artificielles isolées et à des canaux. Ces derniers correspondent à des surfaces en eau chenalées dépourvues de ripisylve.</p>	
		



Caractérisation des pressions :				
Artificialisation des sols :		Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
				
Autres pressions et usages :	La cabanisation concerne ce secteur, notamment au sud de la commune de Frontignan, en interface entre la commune et les marais. Cette cabanisation reste néanmoins peu représentée sur le secteur. Certaines routes traversent les étangs et peuvent être ainsi fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants. La proximité des habitations et des zones industrielles peut impliquer un ruissellement important vers les zones humides et impliquer ainsi une pollution potentielle par les hydrocarbures et tout autre produits chimiques associés aux zones industrielles.			
Pression globale :	A l'échelle du secteur, plus de 75% de la surface des zones humides est soumise à des pressions fortes. Ce secteur est caractérisé par une urbanisation dense et très développée (Sète et Frontignan), accompagnée d'une vaste zone industrielle localisée entre Sète et Frontignan et bordant des marais. De nombreuses ICPE, des sites BASOL et quelques IREP sont localisés au sein du secteur et concernent de nombreuses zones humides. L'urbanisation et les zones industrielles bordent ainsi la majorité des zones humides du secteur. Plusieurs zones urbanisables sont également localisées sur ou à proximité de zones humides. Les pressions agricoles sont relativement faibles sur le secteur. Quelques vignes sont présentes, notamment sur la partie nord du secteur. Quelques zones humides potentielles sont localisées au sein des espaces agricoles. Plusieurs espèces exotiques envahissantes comme l'Agave d'Amérique, l'Ailante glanduleux, la Perruche à collier, etc. sont également localisées au sein du secteur et impactant une partie des zones humides du secteur.			



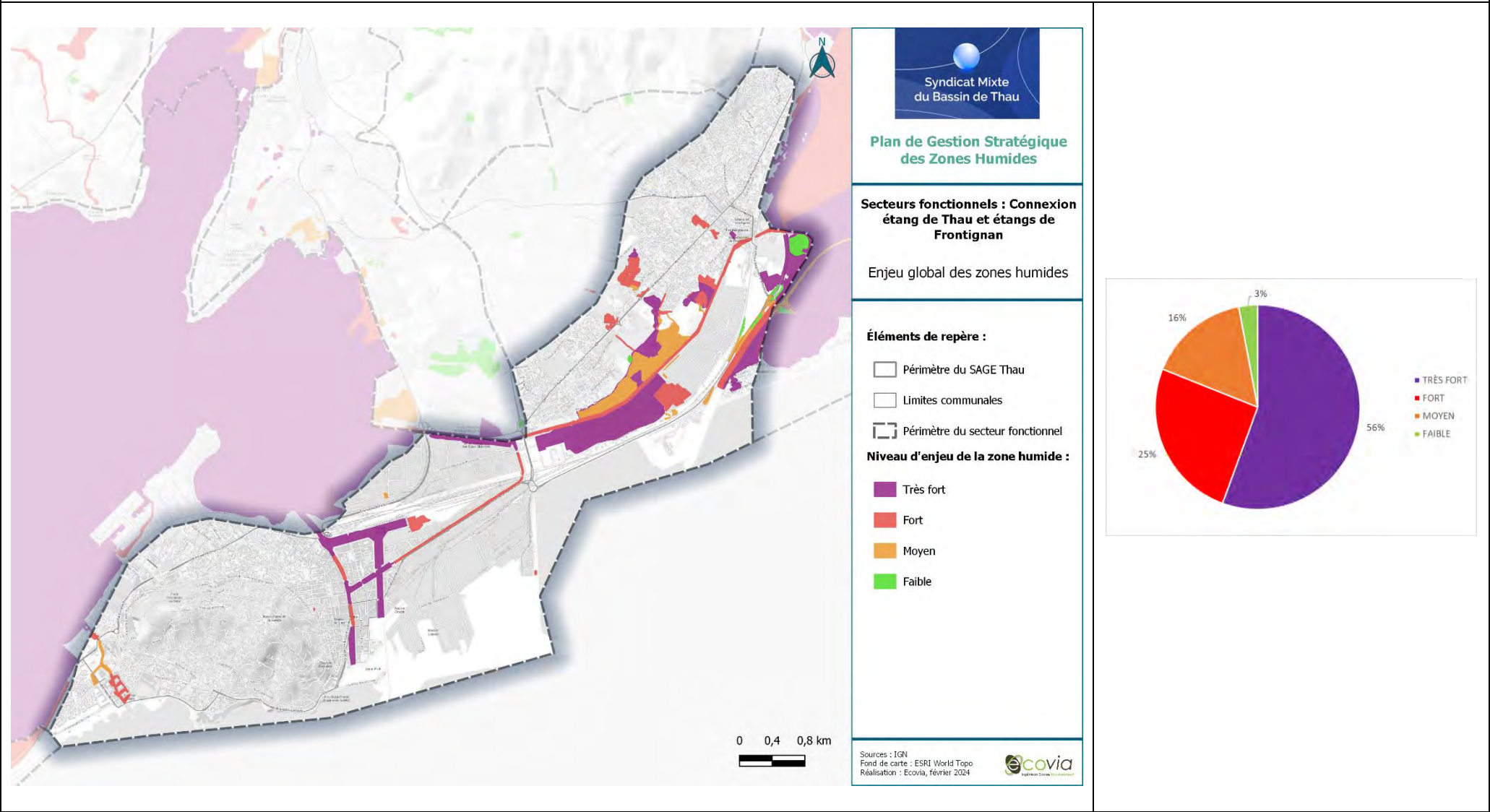




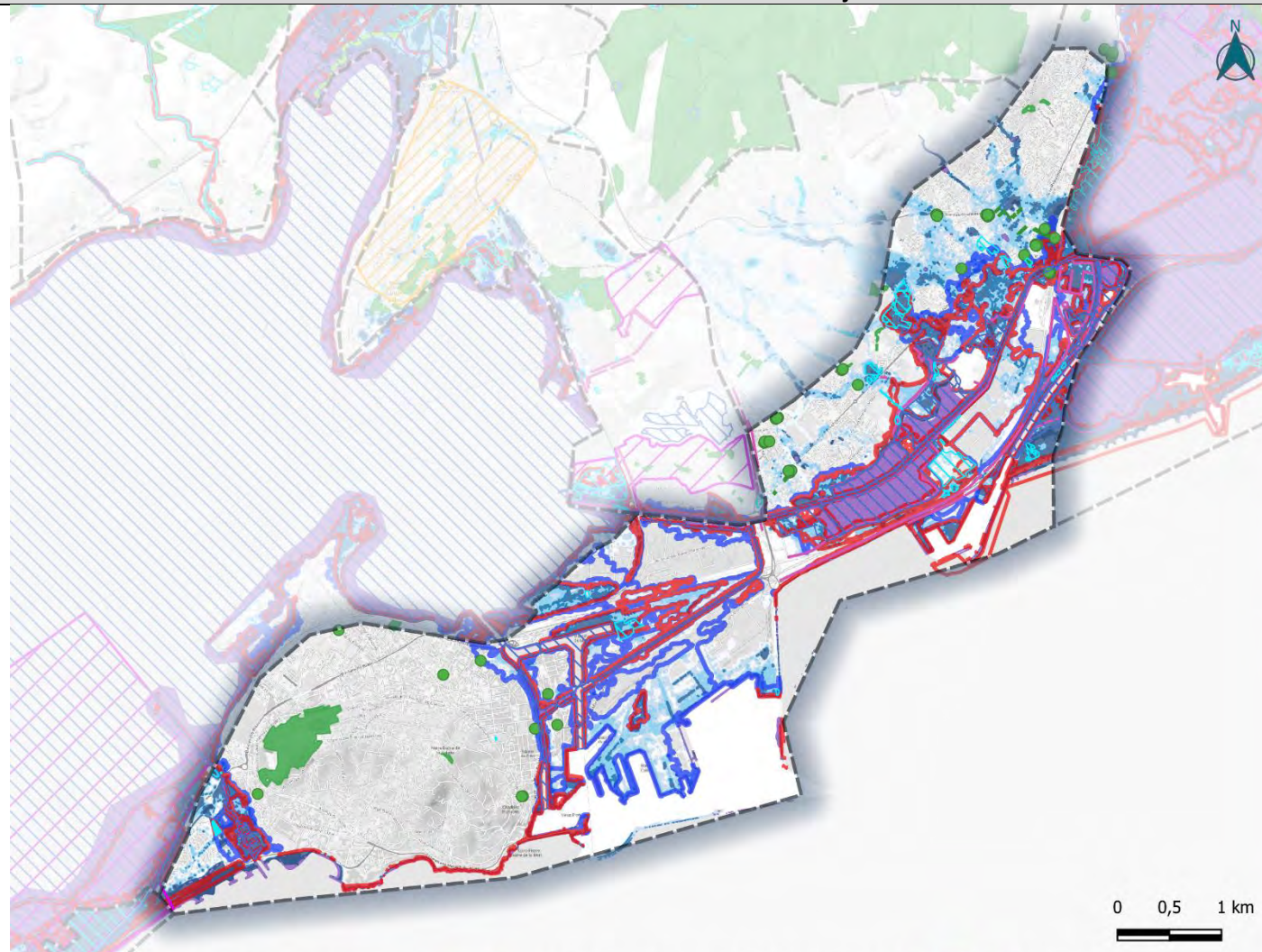
Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale plutôt bonne et de pressions fortes, les enjeux dominants sur le secteur sont forts à très forts, notamment sur le canal du Rhône à Sète, sur quelques marais, sur les délaissés de la Peyrade...

Les marais le long du chemin des prés Saint-Martin et les petites zones humides isolées/artificielles présentent dans l’ensemble des enjeux plutôt faibles à moyens.



Autres enjeux :



PPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.05m et 0.25m
- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m

- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m
- Supérieures à 2 m

Prescriptions des documents de planification :

- Arbre protégé
- Plantations à réaliser

- ▨ Coupure d'urbanisation
- Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Connexion étang de Thau et étangs de Frontignan

Autres enjeux

Éléments de repère :

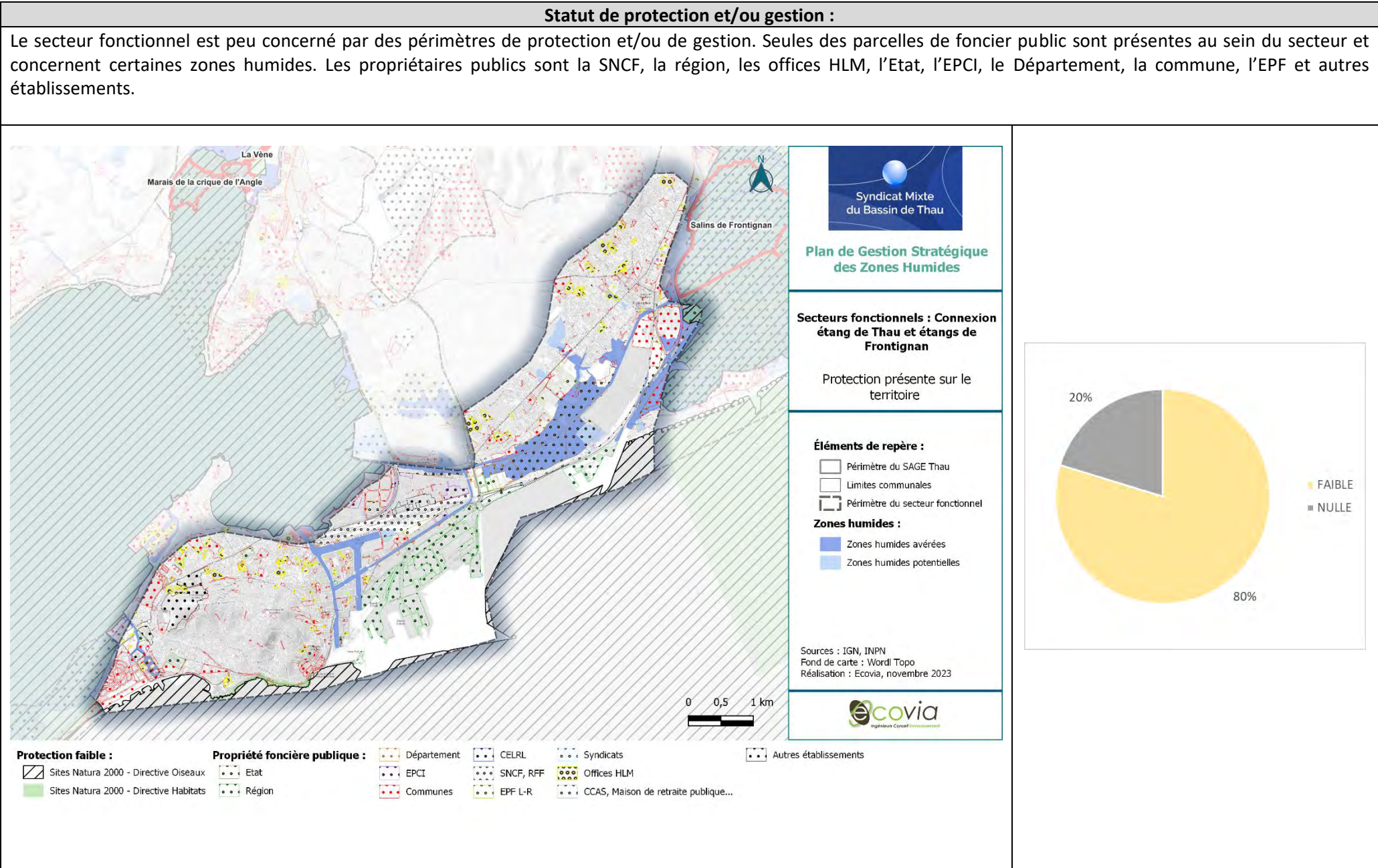
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ▨ ZH avérées
- ▨ ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

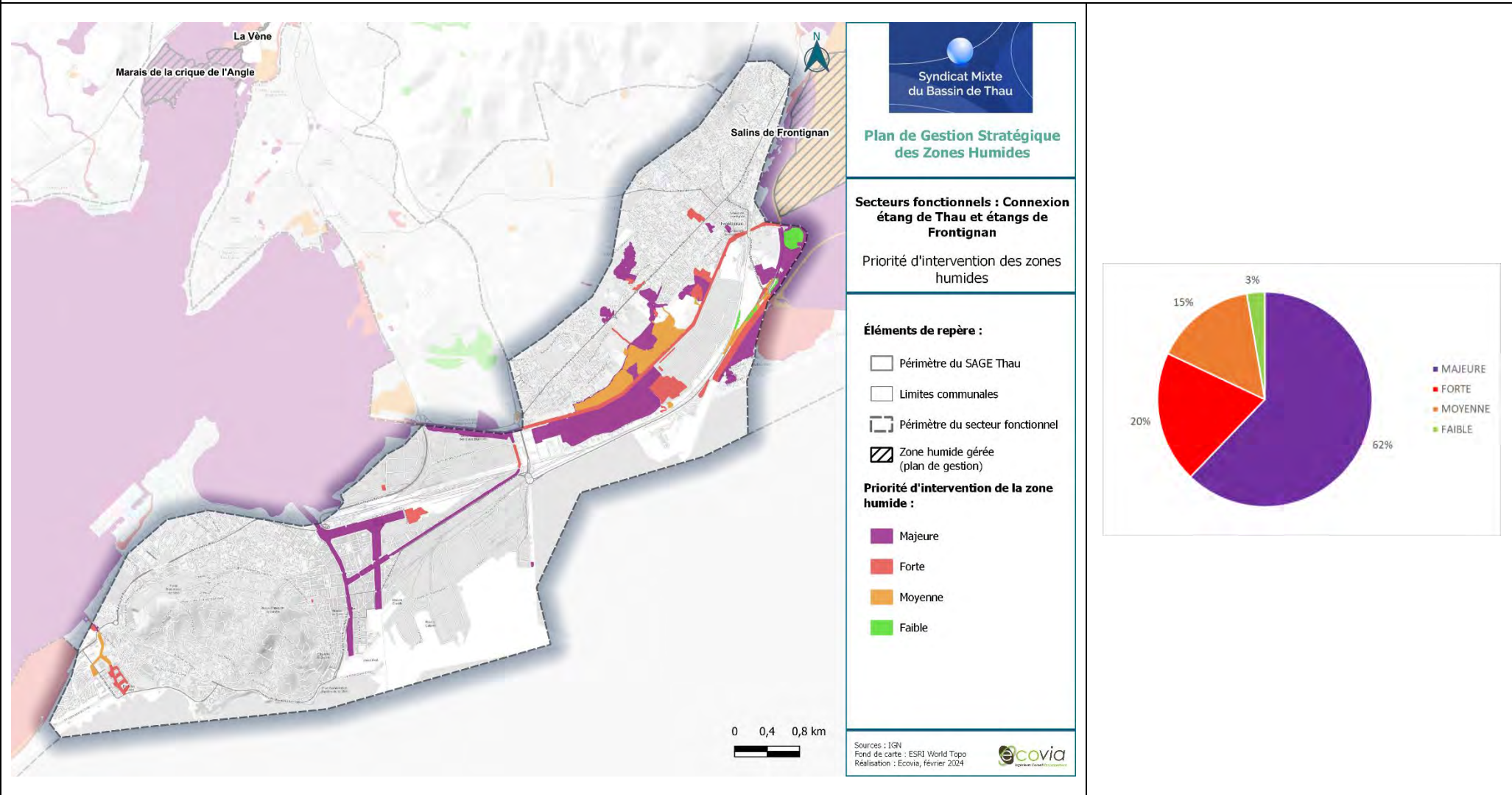






Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, plus de 60% des zones humides sont identifiées comme prioritaires pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment certains étangs localisés en bordure des zones industrielles, les délaissés de la Peyrade, le ruisseau des Prés de Saint-Martin, etc.





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme l'étang de la Peyrade, le Cordon dunaire du lido de Sète et la Corniche de Sète.

Pour finir, ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir l'étang de la Peyrade.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

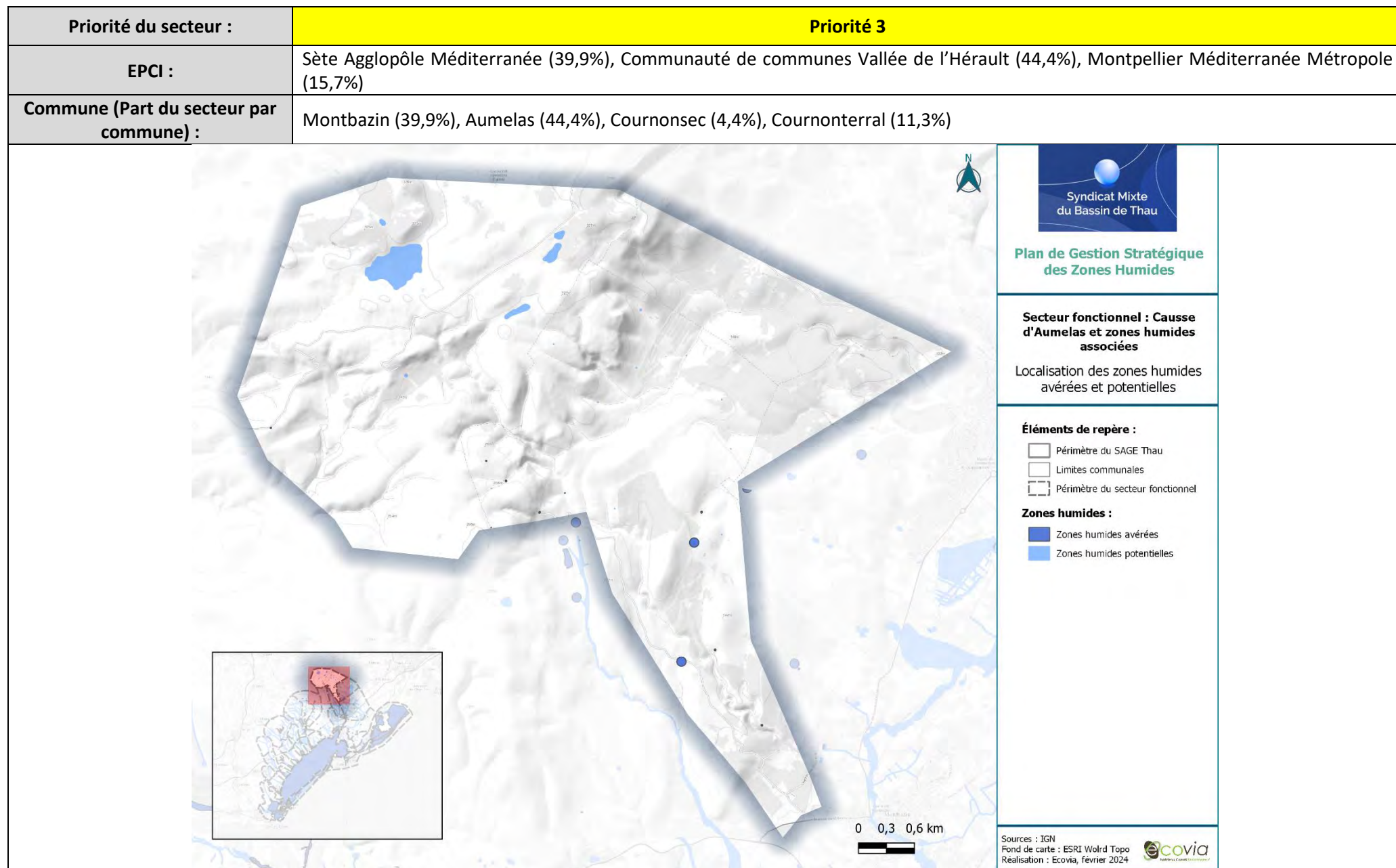
Stratégie d'intervention – Actions localisées

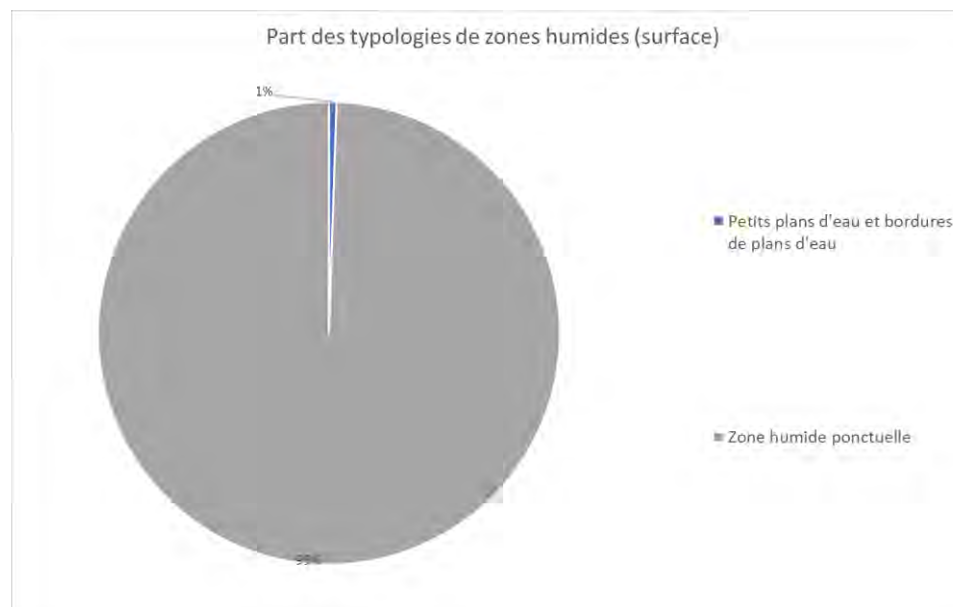
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 - Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Etudier la possibilité d’une protection ou d’une gestion active	Délaissés de la Peyrade	Département, Commune, EPCI	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL02 - Mettre en place un plan de gestion ou un règlement de la zone humide	Elaborer un plan de gestion	Etang de la Bordelaise, Délaissés de la Peyrade, Ancienne carrière Lafarge...	EPCI		-
AL06 - Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	En interface entre la commune de Frontignan et les marais.	Département, Commune		Charte de lutte contre la cabanisation
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des axes routiers et zones urbaines	Commune, EPCI		Schéma directeur des eaux pluviales et de ruissellement.
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place des bandes enherbées	Zones humides agricoles et pâturées	Conservatoire du Littoral, EPCI, cogestionnaires, Communes, SMBT,Chambre d’agriculture, Agriculteurs		Plans de gestion PSE SAM DOCOB Natura 2000-
	Limiter l'utilisation des intrants au niveau des zones humides.				



	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral.				
	Eviter l'utilisation des engins mécaniques...				
AL09 - Gérer les rejets des zones industrielles	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure de zones industrielles : Etangs de La Peyrade	Commune, EPCI, Entreprises, DREAL		Autorisations réglementaires
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement	Ensemble des sous actions	Délaissés de la Peyrade	EPCI, SMBT, Communes		
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		Plan de gestion

SECTEUR FONCTIONNEL N°3 : CAUSSE D'AUMELAS ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



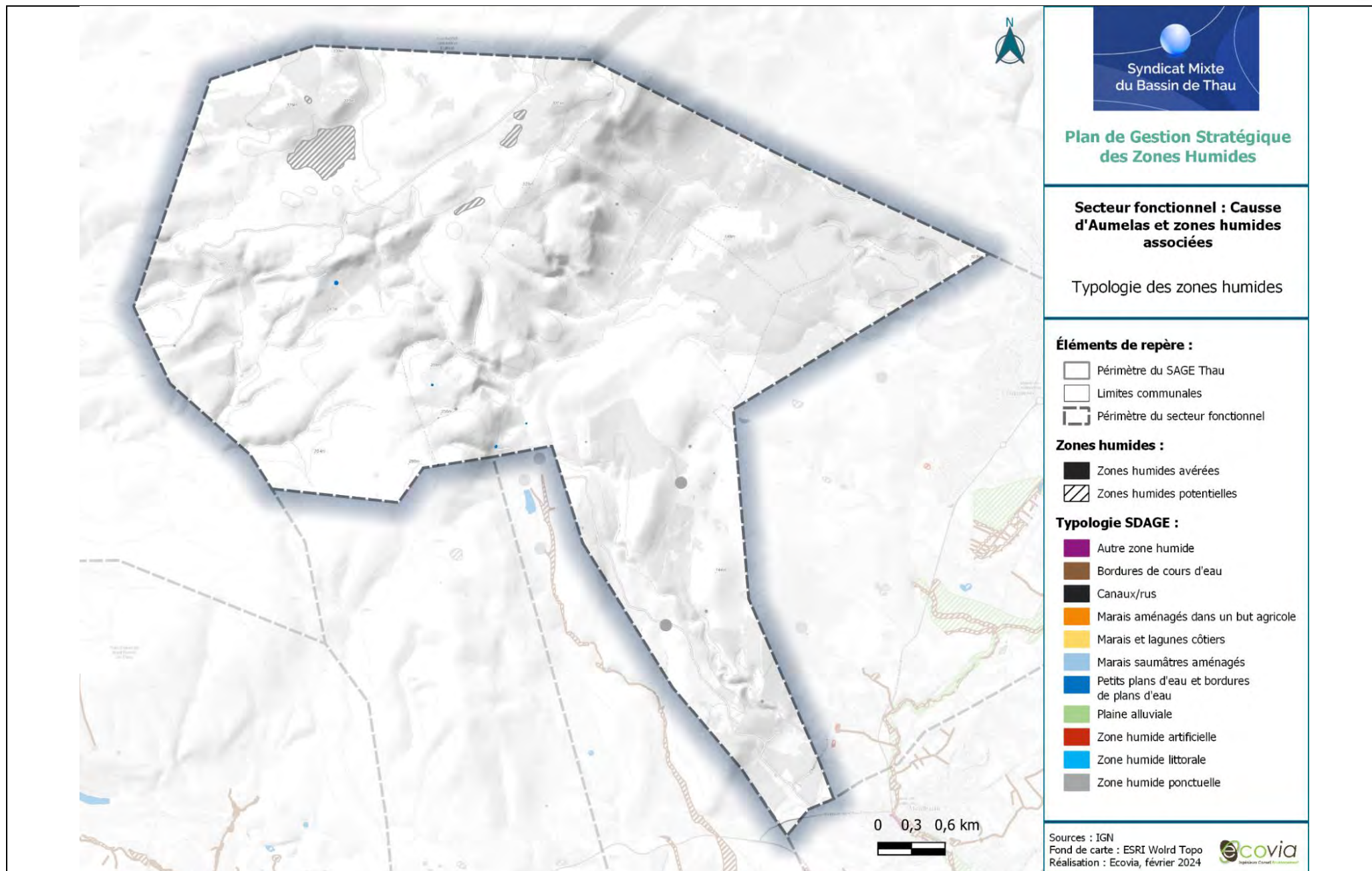
Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	0,13	0,50%
Zone humide ponctuelle	24,41	99,50%

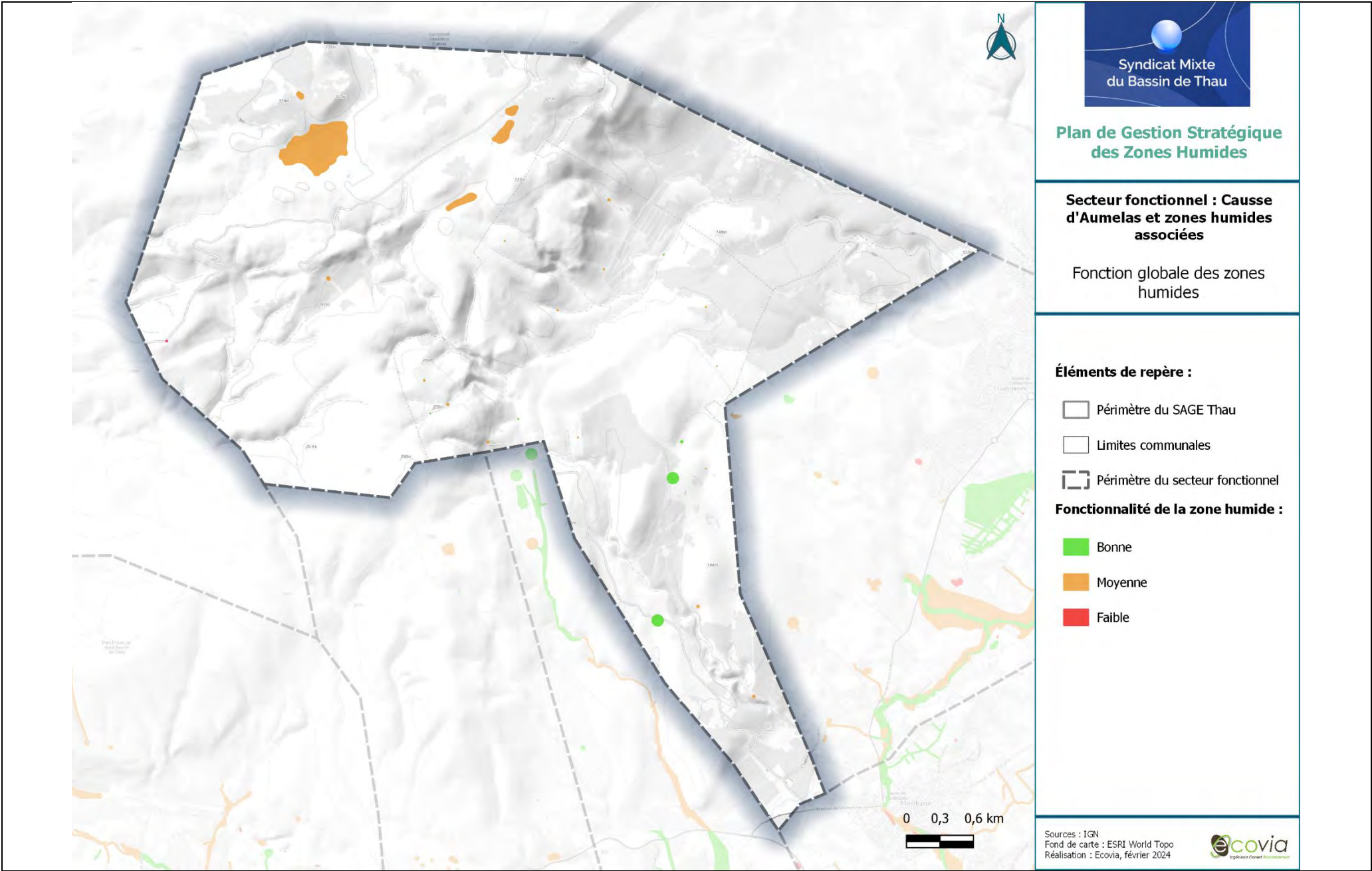
Surface secteur :
2 436,84 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
24,54 ha de zones humides (**1,01%** du secteur) : **1,79 ha** de zones humides **avérées (7,2%)** et **22,75 ha** de zones humides **potentielles (92,8%)**.

Description des zones humides

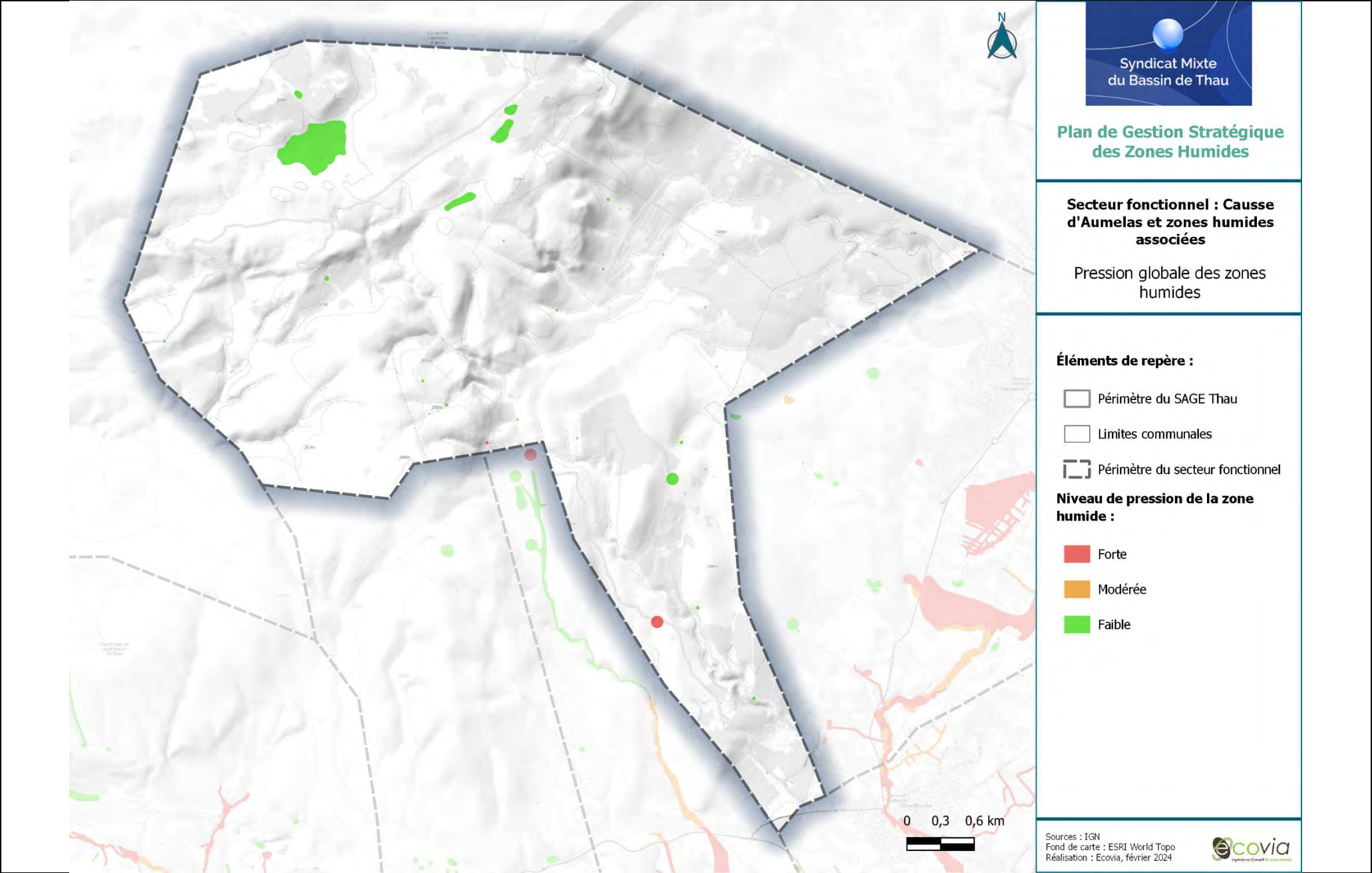
Ce secteur correspond à des plateaux calcaires de garrigue présentant une concentration de zones humides faible du fait de la nature des sols. Seuls des petites zones humides isolées sont présentes au sein du secteur. Le secteur abrite plusieurs mares méditerranéennes comme les mares du Causse d'Aumelas.

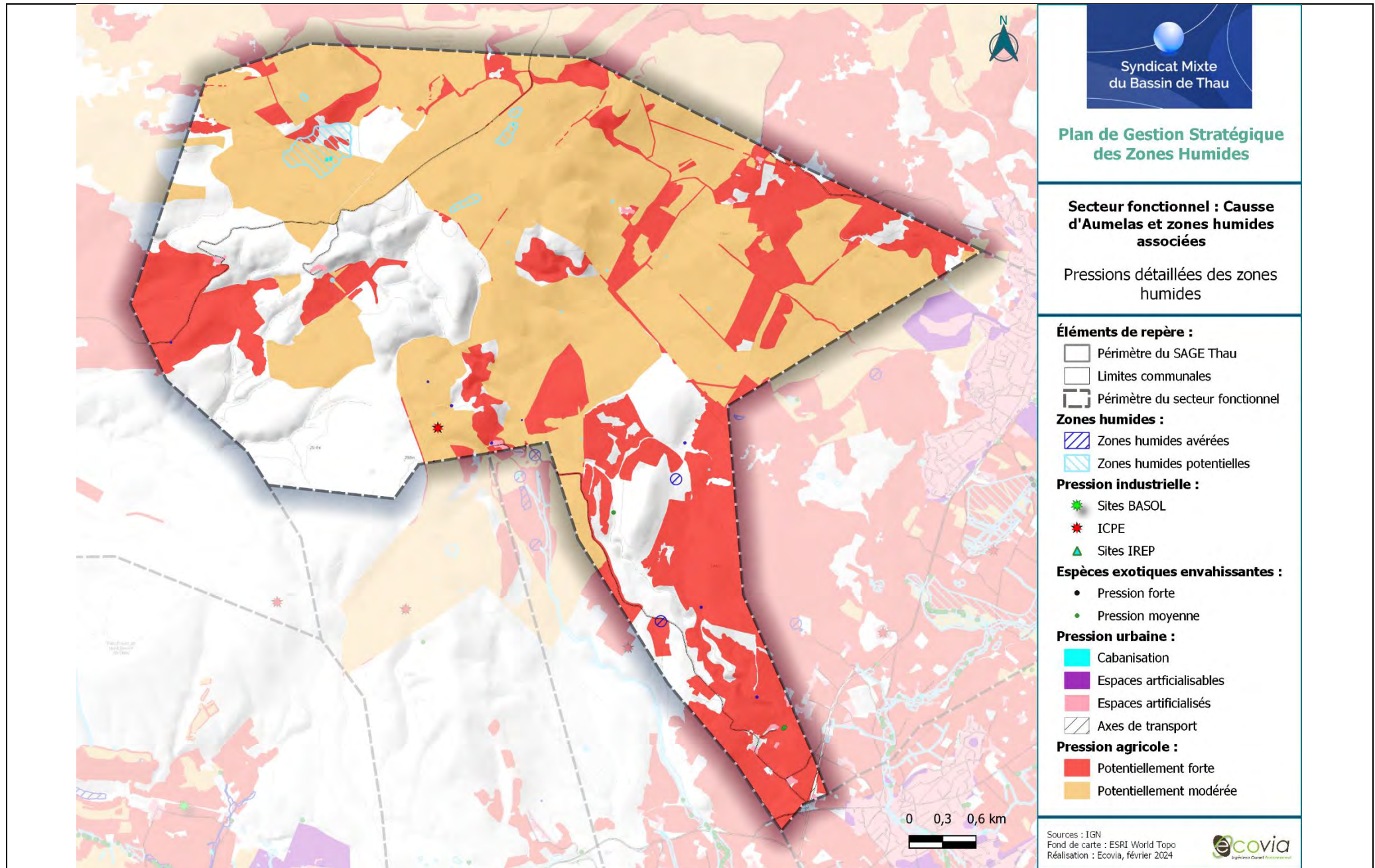


Caractérisation des fonctions :																						
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :																				
<table border="1"><thead><tr><th>Catégorie</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>0%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Catégorie	Pourcentage	BON	0%	MOYEN	100%	<table border="1"><thead><tr><th>Catégorie</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>99%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>1%</td></tr></tbody></table>	Catégorie	Pourcentage	BON	99%	MOYEN	1%	<table border="1"><thead><tr><th>Catégorie</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>7%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>92%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>1%</td></tr></tbody></table>	Catégorie	Pourcentage	BON	7%	MOYEN	92%	FAIBLE	1%
Catégorie	Pourcentage																					
BON	0%																					
MOYEN	100%																					
Catégorie	Pourcentage																					
BON	99%																					
MOYEN	1%																					
Catégorie	Pourcentage																					
BON	7%																					
MOYEN	92%																					
FAIBLE	1%																					
Fonction globale :	<p>Ce secteur fonctionnel dominé par des plateaux calcaires de garrigue présente seulement quelques zones humides isolées correspondant essentiellement à des mares et présentant ainsi une fonctionnalité globale moyenne sur la majorité du secteur. Les zones humides présentent une bonne fonctionnalité biogéochimique du fait de leur taille, de la faible pente et des abords généralement végétalisées. Concernant les fonctionnalités hydrologiques et écologiques, les zones humides participent moyennement à ces fonctions car elles correspondent à des petites zones humides isolées les unes des autres et servent davantage de points d'eau pour la faune qu'un habitat support pour la biodiversité inféodée aux milieux humides. Néanmoins, les mares du Causse d'Aumelas présentent dans l'ensemble une bonne fonctionnalité globale.</p>																					
	<table border="1"><thead><tr><th>Catégorie</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>7%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>93%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>0%</td></tr></tbody></table>		Catégorie	Pourcentage	BON	7%	MOYEN	93%	FAIBLE	0%												
Catégorie	Pourcentage																					
BON	7%																					
MOYEN	93%																					
FAIBLE	0%																					



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Non concerné</p>	<p>■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Quelques zones de cabanisation ponctuelles sont identifiées au sein de 2 zones humides potentielles.		
Pression globale :	<p>Du fait de la typologie des zones humides, de leur taille et de leur localisation, les pressions concernant ces zones humides sont jugées majoritairement faibles. Les pressions dominantes correspondent à des pressions agricoles modérées caractérisées par la présence de prairies et de vignes au sein des espaces de garrigue. Ce secteur, très naturel, présente une pression urbaine majoritairement nulle. Quelques routes et habitations isolées peuvent border quelques zones humides ponctuelles. Aucune espèce exotique envahissante n'est connue au sein des zones humides du territoire. Concernant les pressions industrielles, seule une ICPE est localisée sur le secteur à moins de 250 mètres d'une zone humide potentielle et correspond au parc éolien Trois frères, n'impliquant pas d'incidence significative sur la zone humide concernée.</p>		
			<p>■ FORTE ■ FAIBLE</p>

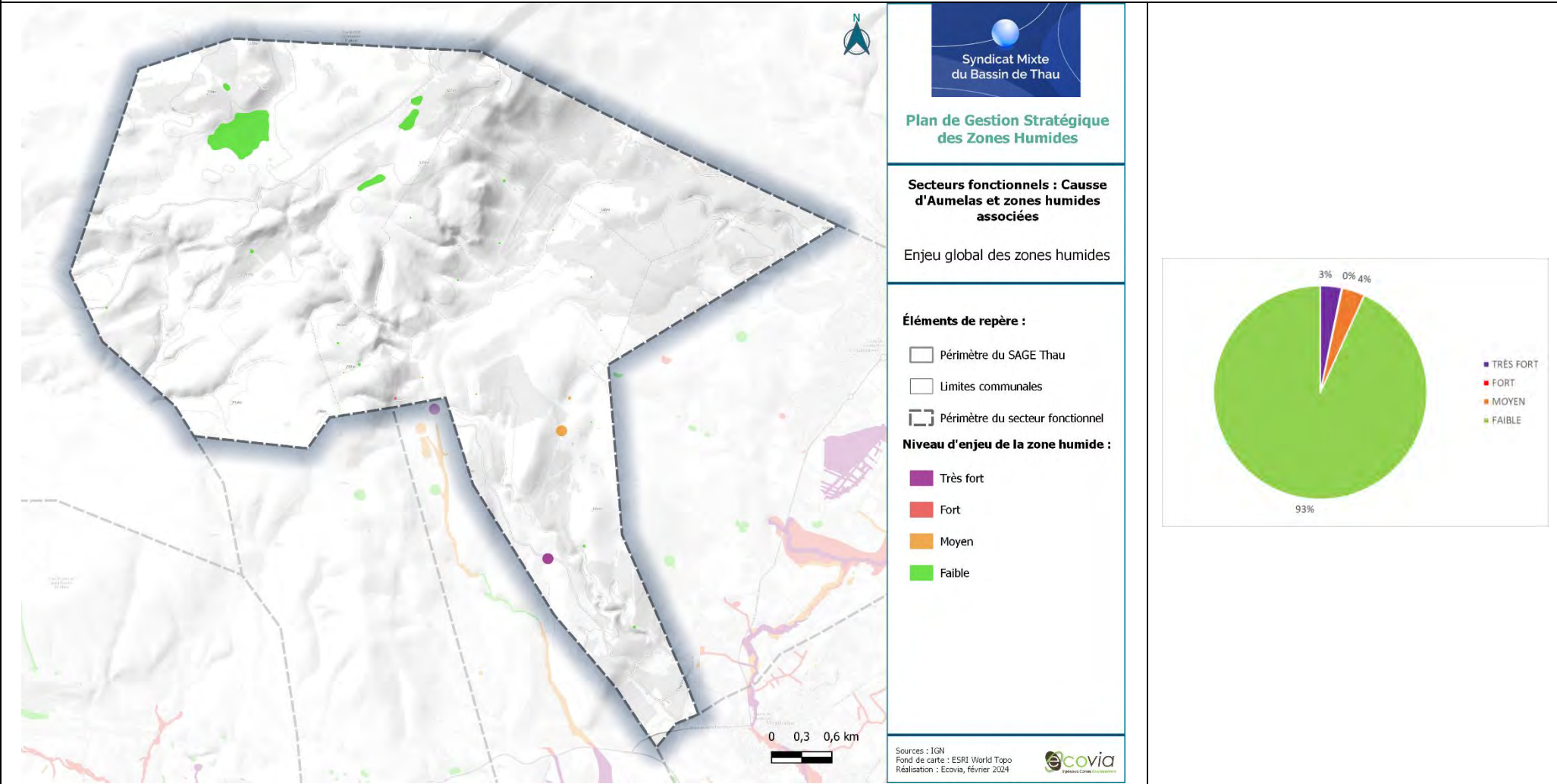




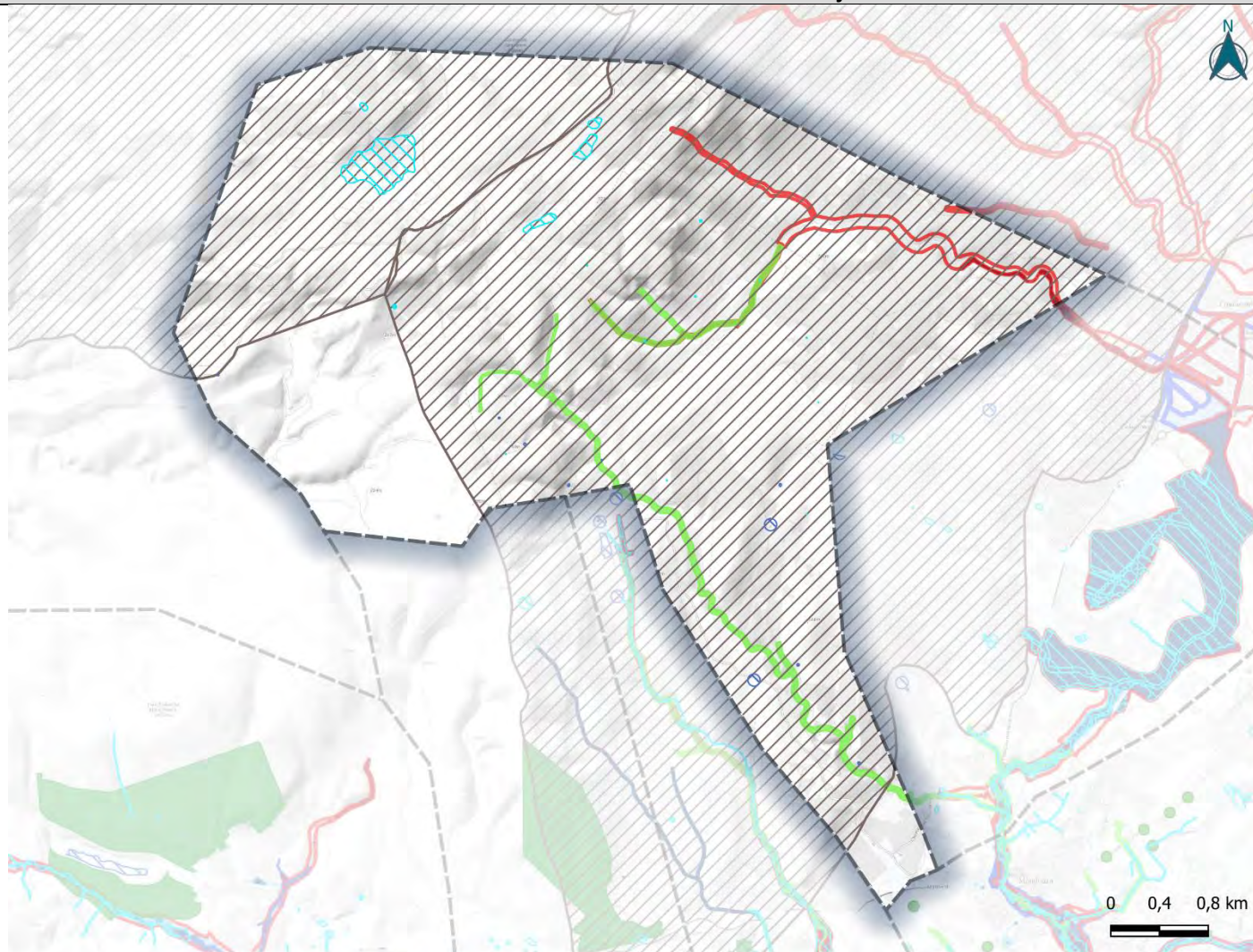


Enjeux :

Ce secteur fonctionnel correspondant au Causse d’Aumelas abrite de vastes espaces de garrigues dominés par des milieux ouverts (pelouses, faciès variés de garrigues) et ponctué de mares méditerranéennes. Dans l’ensemble, ce site présente des enjeux écologiques forts justifiant sa protection. Cependant, à l’échelle des zones humides, leur fonctionnalité moyenne et les faibles pressions concernant ces zones humides leur confèrent des niveaux d’enjeu relativement faibles. Seules quelques mares présentent un enjeu fort à très fort du fait de leur bonne fonctionnalité et de niveau de pressions théoriques relativement forts (proximité de routes/habitats et d’espaces agricoles cultivés). Cette caractérisation théorique est à nuancer à l’échelle globale du site. Les routes/habitats isolés et les espaces agricoles concernés impactent peu ces zones humides.



Autres enjeux :



PPRI :

Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

Entre 1.5 m et 2 m

Périmètre de protection de captage :

Périmètre éloigné

Prescriptions des documents de planification :

Éléments naturels et paysagers à protéger



Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Causse d'Aumelas et zones humides associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

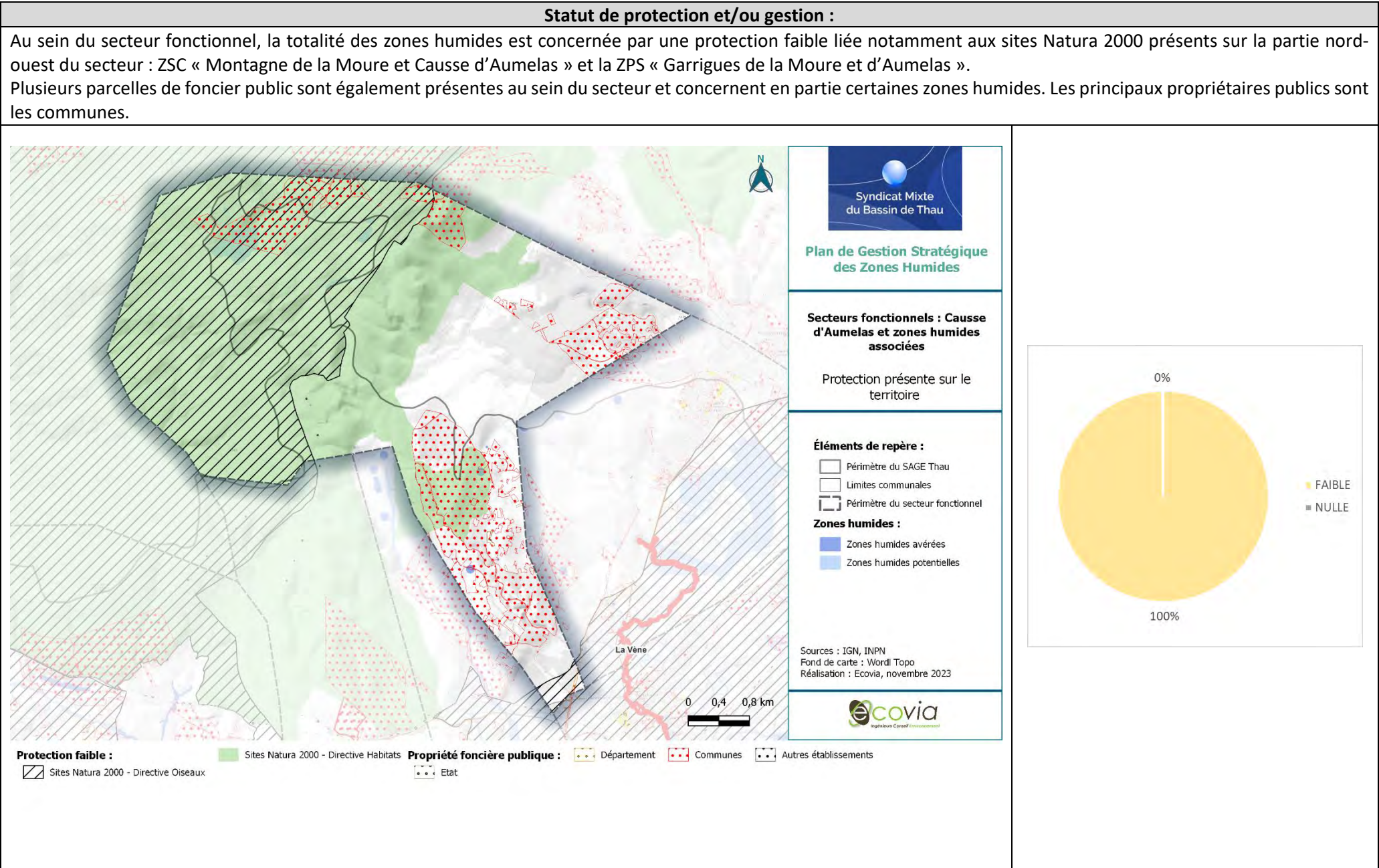
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

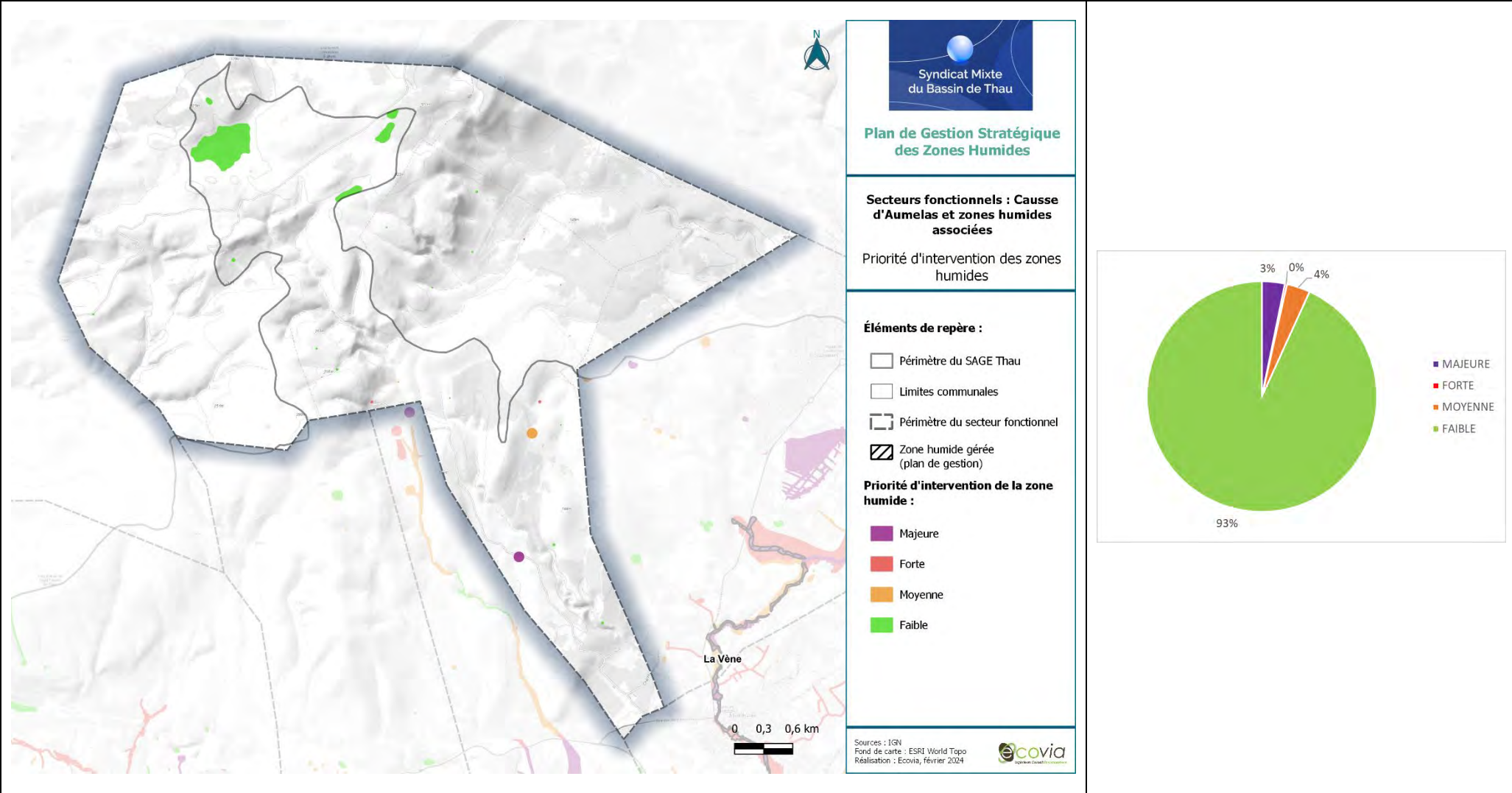
Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023





Priorisation :

Du fait des enjeux majoritairement faibles sur les zones humides, ce secteur fonctionnel n’est pas considéré comme prioritaire en termes d’intervention. Seules quelques mares isolées présentent une priorité forte à majeure du fait de leur niveau d’enjeux jugés forts à très fort et d’une protection faible. Cependant, l’enjeu de ces zones humides est probablement surestimé et donc la priorisation d’intervention sur ces zones l’est également.




Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopol Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : le massif de la Moure.
Il est également concerné par des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir le ravin de Rodalès, le ruisseau de la Billière et la Vène.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

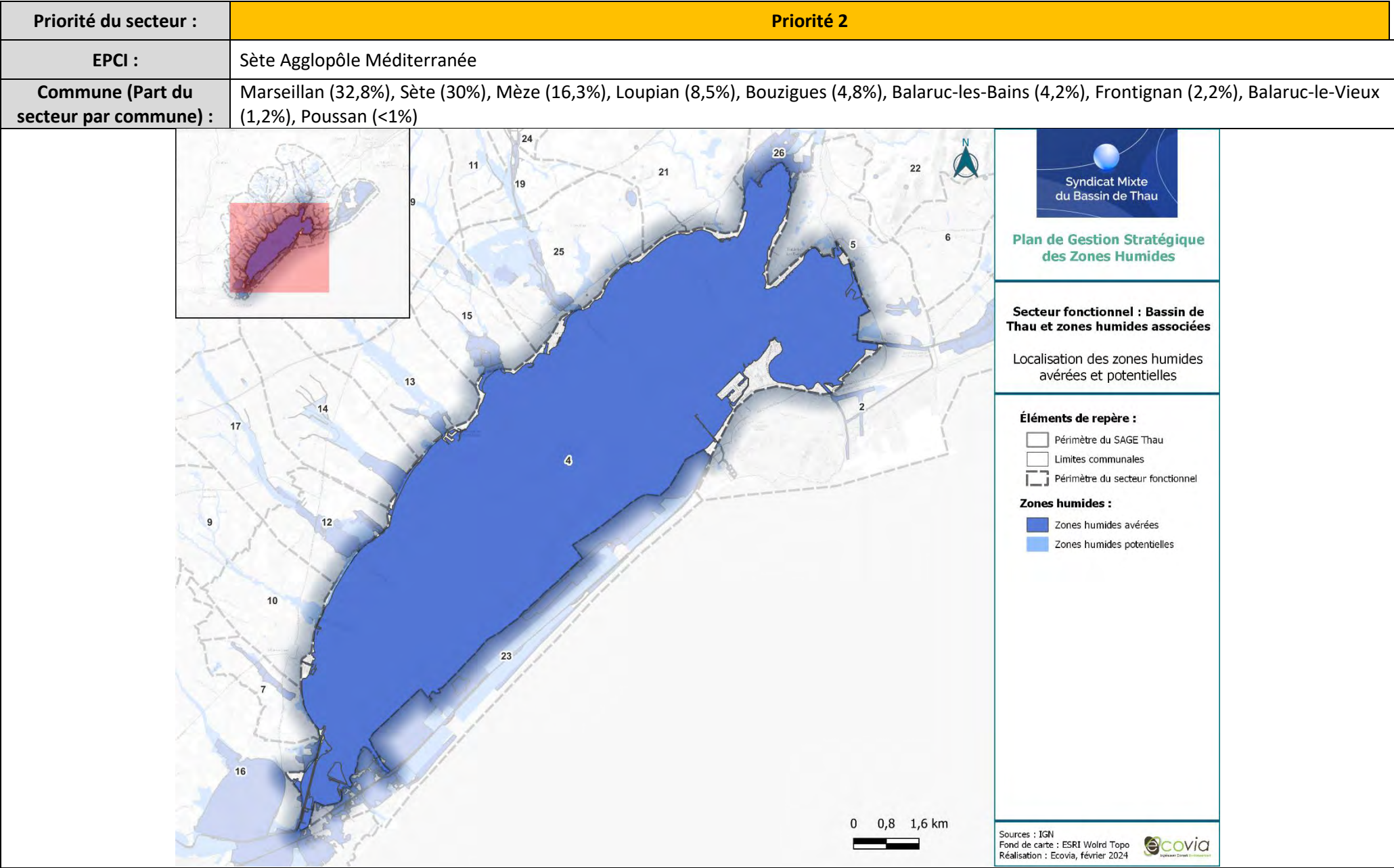
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

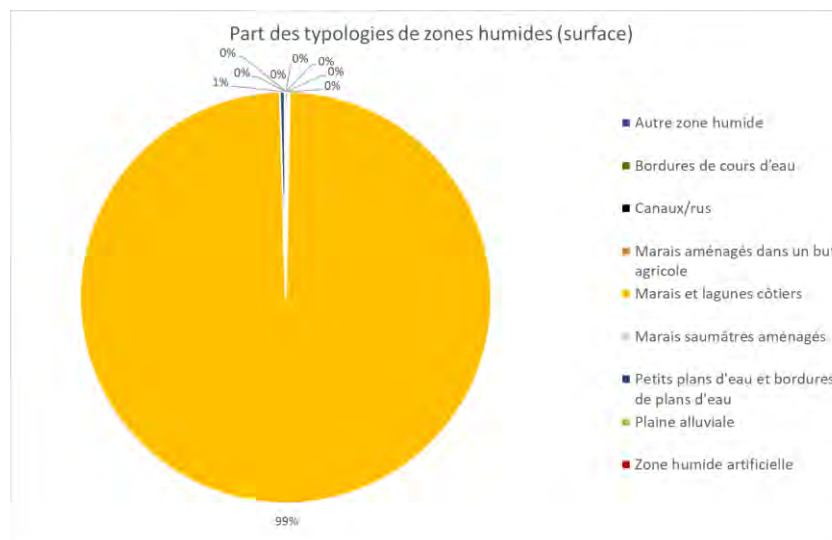
Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL02 : Mettre en place un plan de gestion sur la zone humide	Ensemble des sous actions	Zones humides ponctuelles	EPCI		Atlas de la Biodiversité Communale
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser les abords des zones humides ponctuelles	Zones humides ponctuelles	EPCI, Communes, CEN Occitanie, Gestionnaire Natura 2000, fédération de chasseurs	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL06 - Lutter	Ensemble des sous actions	Zones humides concernées par de la cabanisation	Département, Communes		Charte de lutte contre la cabanisation



SECTEUR FONCTIONNEL N°4 : LAGUNE DE THAU ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



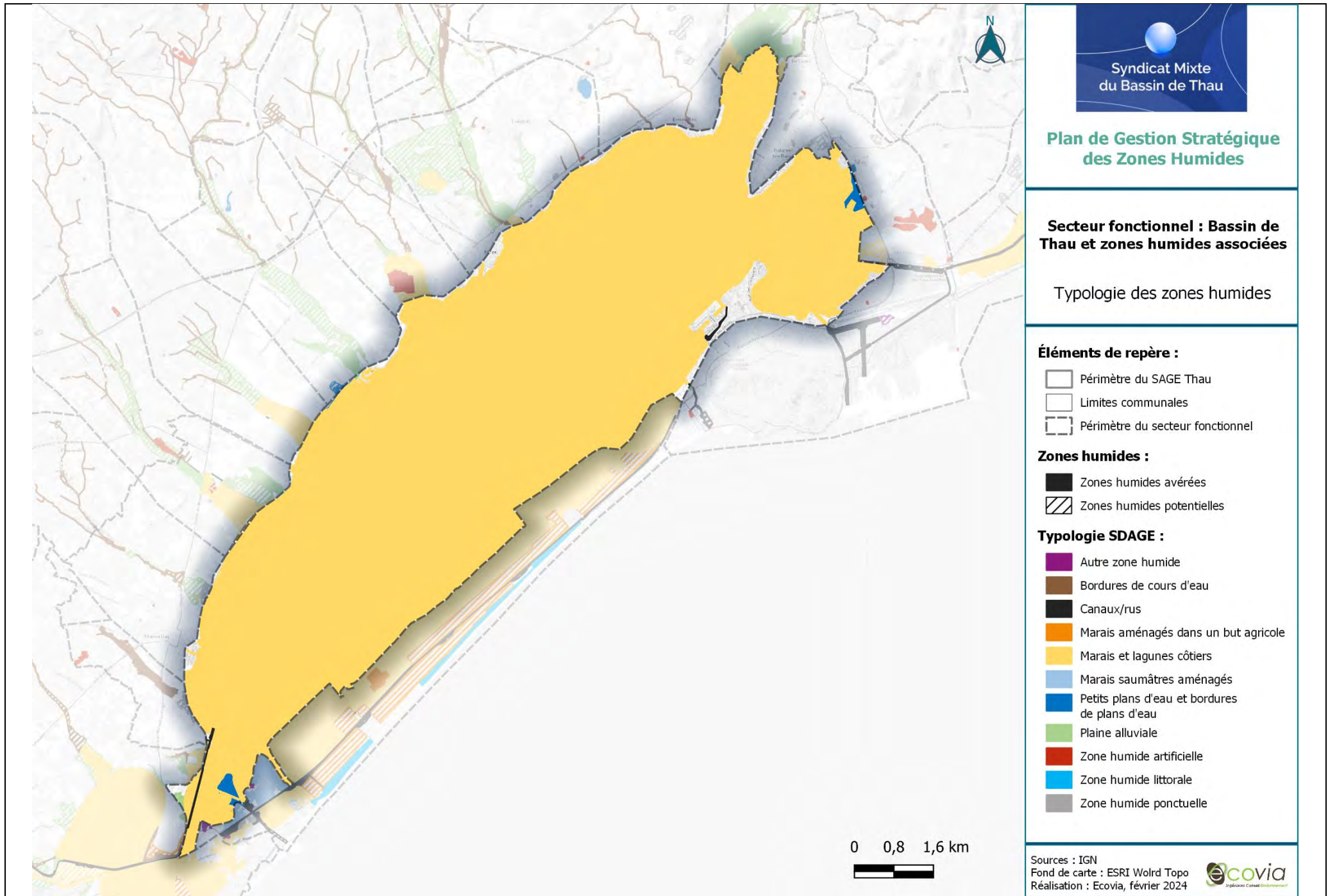
Typologie SDAGE (en % de surface) :


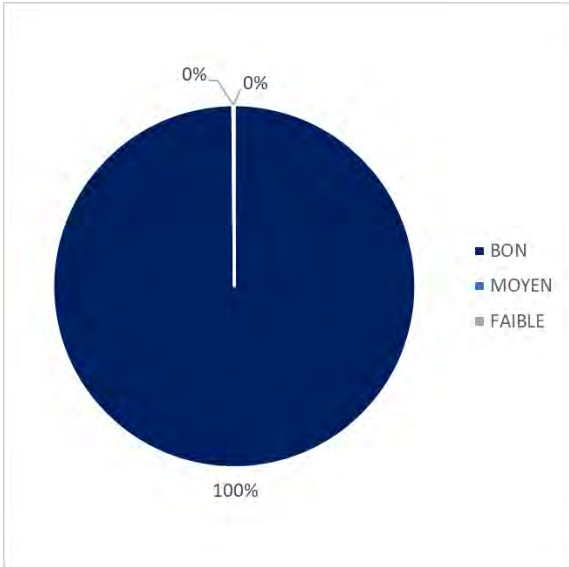
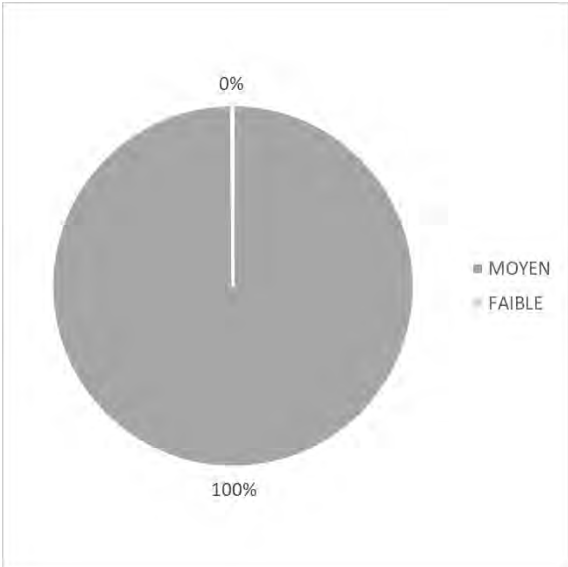
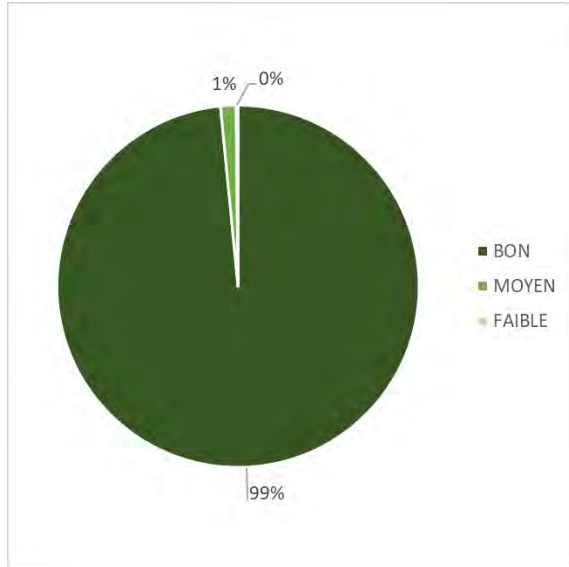
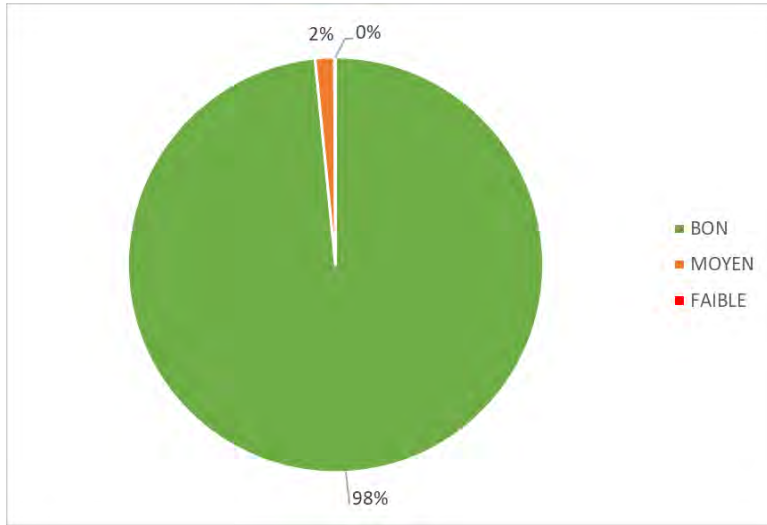
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	0,3	0,00%
Bordures de cours d'eau	0,47	0,01%
Canaux/rus	12,56	0,17%
Marais aménagés dans un but agricole	11,27	0,15%
Marais et lagunes côtiers	7515,61	99,23%
Marais saumâtres aménagés	0,11	0,00%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	27,92	0,37%
Plaine alluviale	6,07	0,08%
Zone humide artificielle	0,01	0,00%

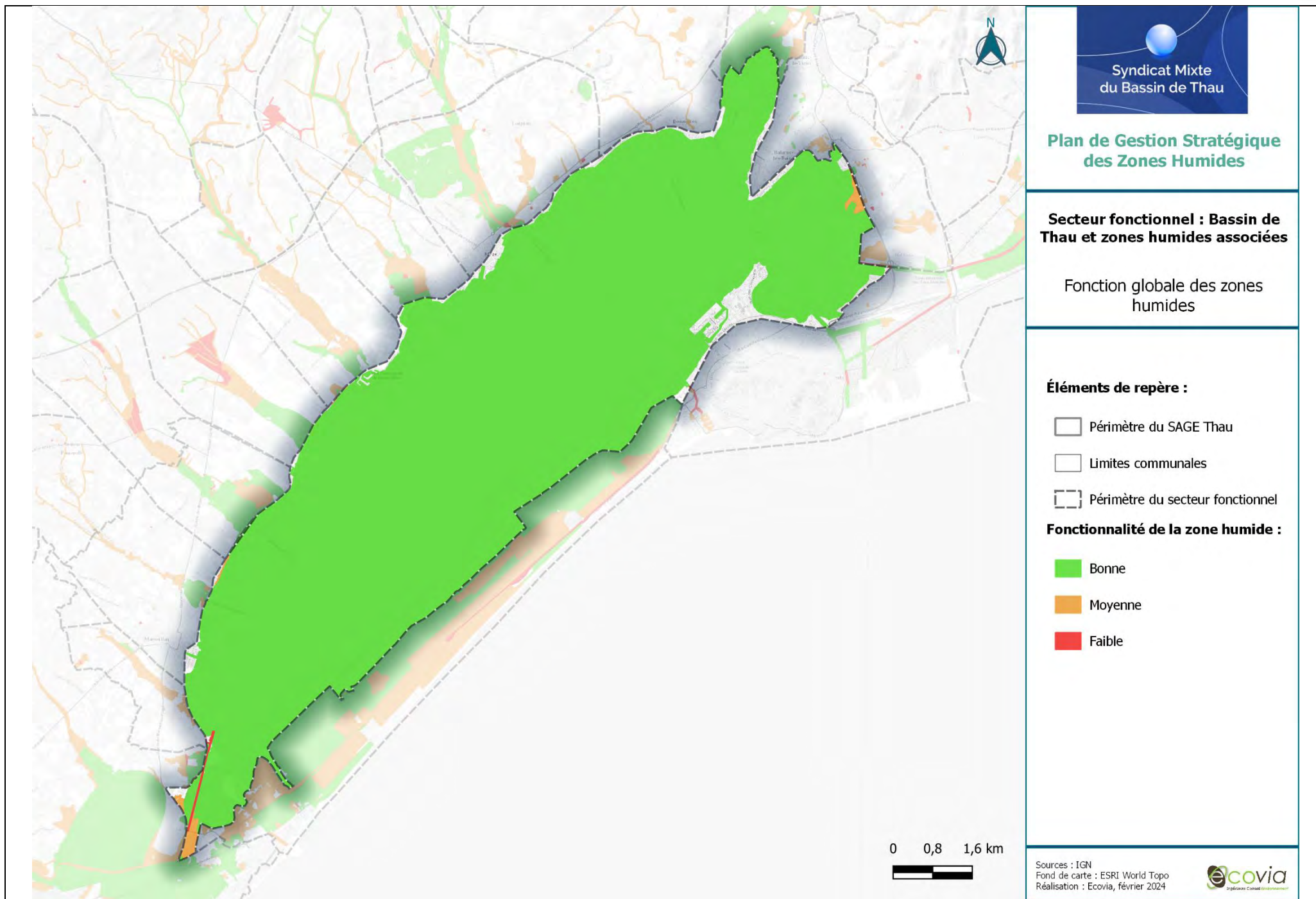
Surface secteur :
7 916,05 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
7 574,32 ha de zones humides (95,7% du secteur) : **7 566,7 ha** de zones humides **avérées (99,9%)** et **7,7 ha** de zones humides **potentielles (0,1%)**.

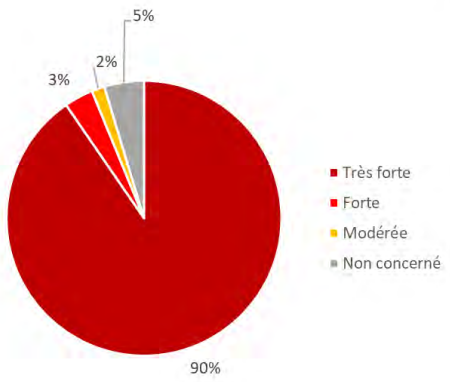
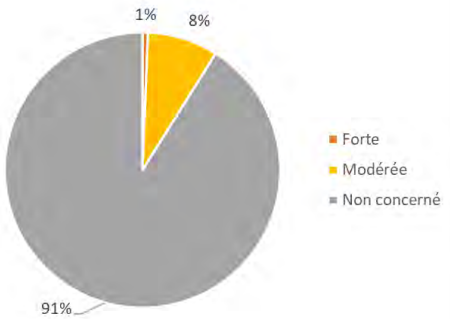
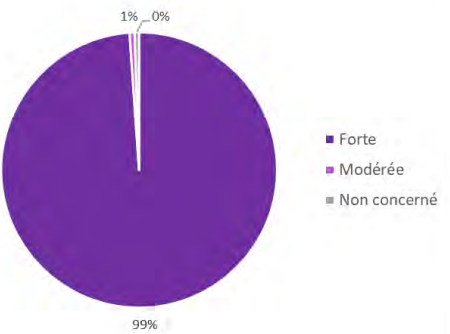
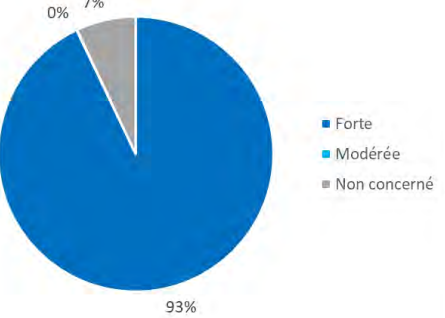
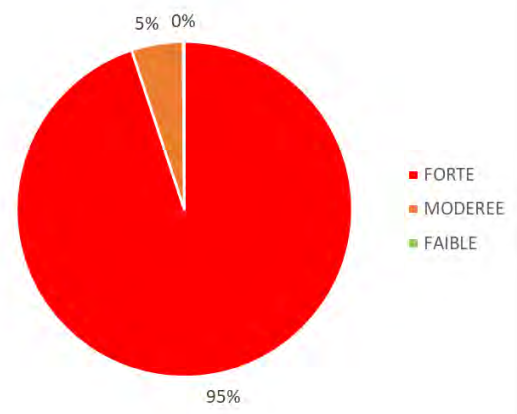
Description des zones humides :

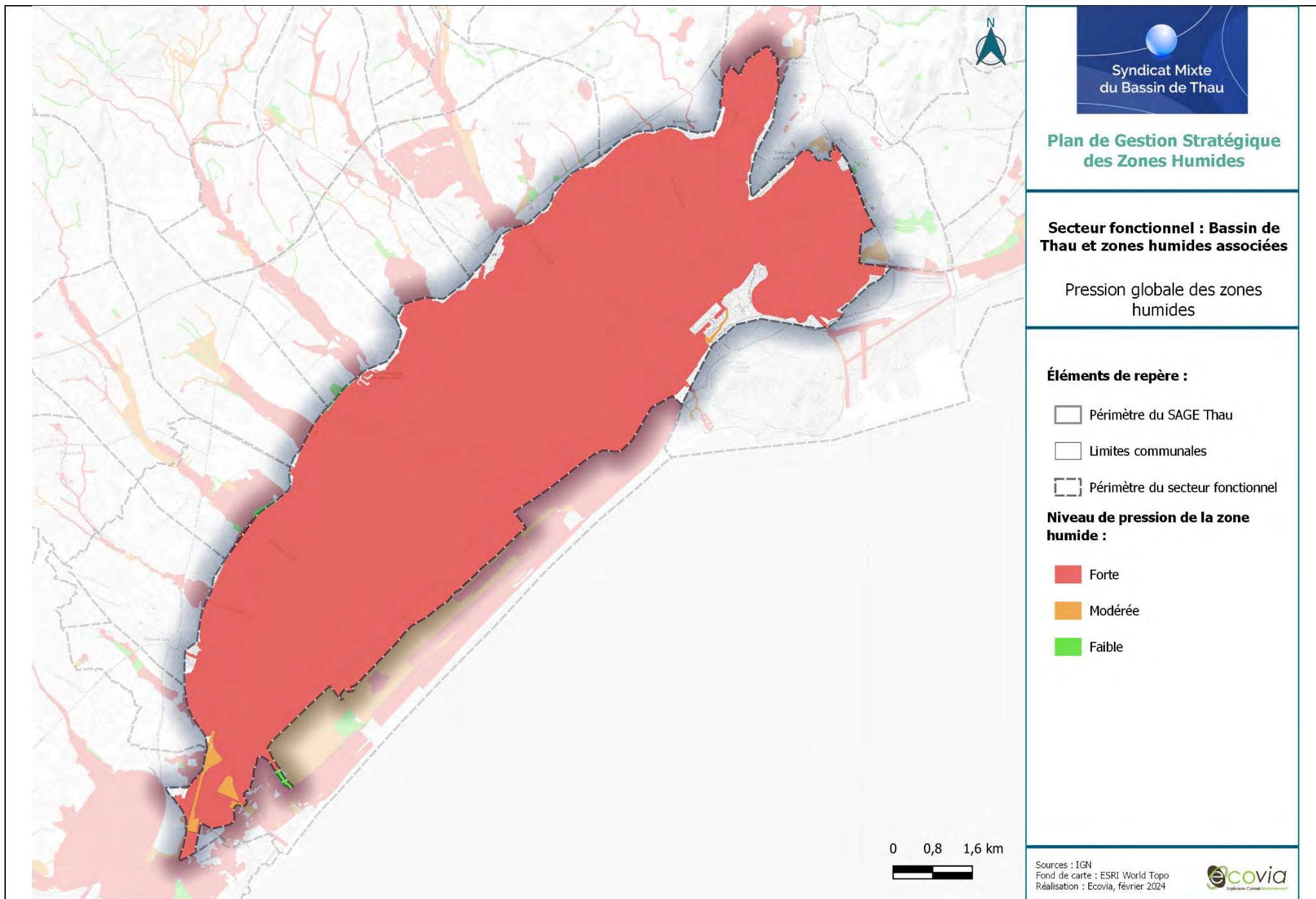
Ce secteur concerne essentiellement la Lagune de Thau et ses abords. Cette lagune est connectée à de nombreuses autres zones humides voisines : lagunes, marais, étangs, salins (Salins de Villeroy, du Quinzième)... De nombreux cours d'eau se jettent également dans l'étang de Thau comme la Vène, le Pallas, le Soupié, le Nègue-Vaques, etc. Cette lagune occupe une place centrale dans le fonctionnement hydrologique du territoire d'étude. Ce secteur abrite également des milieux spécifiques liés à la présence des tocs.

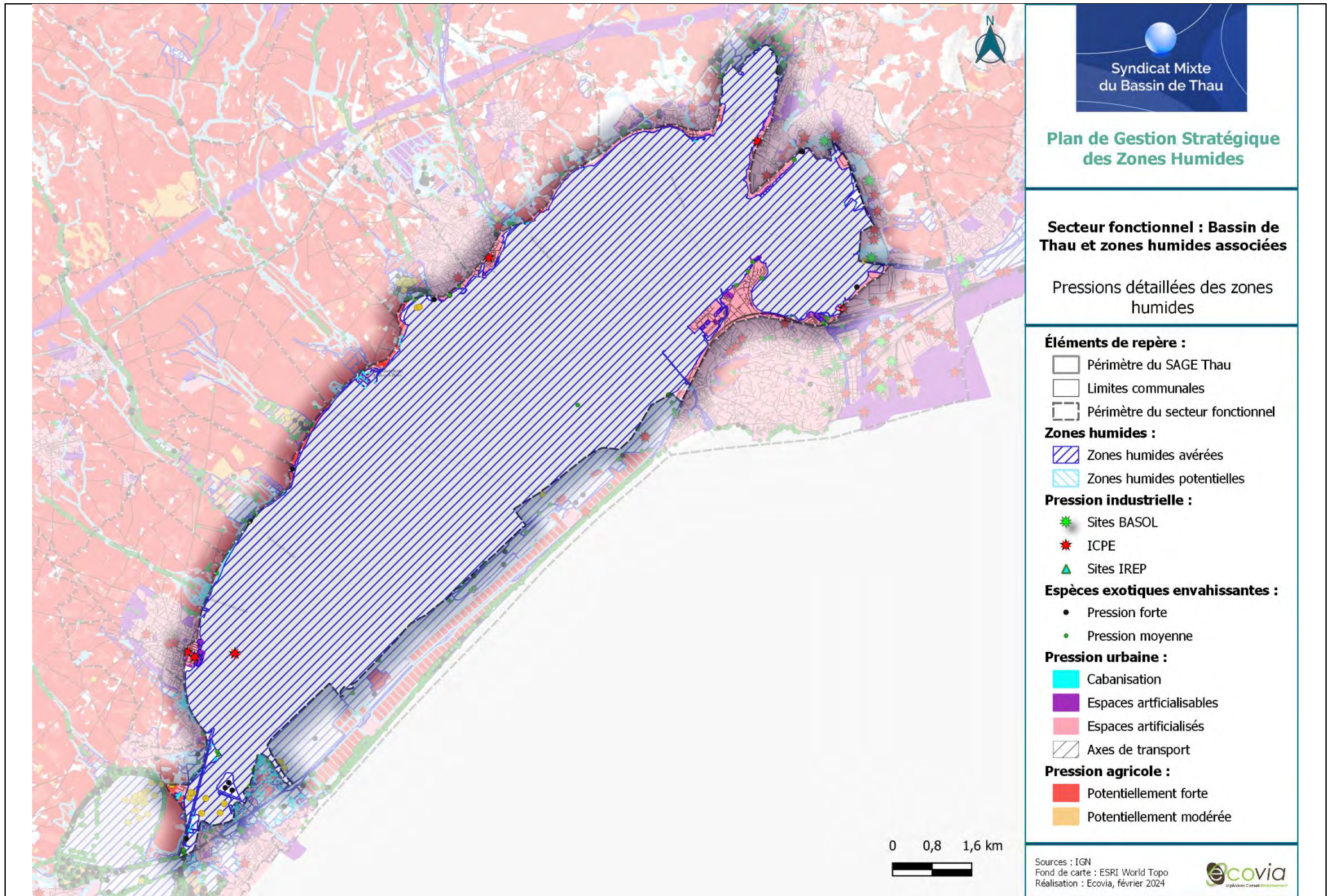


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
 <p>100% BON, 0% MOYEN, 0% FAIBLE</p>	 <p>100% MOYEN, 0% BON, 0% FAIBLE</p>	 <p>99% BON, 1% MOYEN, 0% FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>La principale zone humide de ce secteur correspond à la Lagune de Thau et ses abords. Du fait de sa surface importante, les fonctionnalités de ce secteur reflètent les fonctionnalités de l'étang de Thau. Ce dernier présente une bonne fonctionnalité hydrologique, biogéochimique et écologique. Il correspond à une vaste surface plane, connecté à de nombreuses zones humides (canaux, bordures de plans d'eau...) et dans lequel de nombreux cours d'eau se jettent. Les abords de cette lagune sont en partie végétalisés. Cette zone humide accueille de nombreuses espèces dont des espèces à enjeux inféodées aux milieux humides.</p> <p>Quelques zones humides comme le canal du Midi, les Onglous et la reculée du Riac présentent des fonctionnalités faibles à moyennes du fait de leur caractère anthropique (canal chenalisé, bassins artificialisés, etc.). Dans sa partie sud, le secteur des tocs est identifié comme un espace favorable à une biodiversité et présente un intérêt écologique important.</p>	
	 <p>98% BON, 2% MOYEN, 0% FAIBLE</p>	



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
			
Autres pressions et usages :	<p>La cabanisation est une pression significative sur les abords de ce secteur. La fréquentation touristique peut également être une pression supplémentaire : vélos, piétons avec chiens, sports nautiques (kitesurf, voile), etc, pouvant impliquer un dérangement de certaines espèces. Le secteur des tocs est particulièrement soumis aux pressions de dérangement et piétinement.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, les pressions sont jugées majoritairement fortes. Pour rappel, les zones humides de ce secteur sont représentées à plus de 90% par l'étang de Thau. Sa vaste surface surestime les pressions globales du secteur.</p> <p>L'étang présente une côte en partie urbanisée (commune de Sète, de Balaruc-les-Bains, de Mèze, de Marseillan, etc.) et industrialisée, notamment au niveau de Sète. Des espèces exotiques envahissantes sont également présentes en bordure de l'étang, comme du Robinier faux-acacia, de la Canne de Provence, de l'Arroche halime...</p> <p>La lagune de Thau est soumise à des pressions agricoles indirectes liées à la connexion de ce bassin avec de nombreux cours d'eau impliquant potentiellement des pollutions diffuses...</p> <p>La lagune de Thau, en tant qu'habitat d'intérêt communautaire peut également subir des pressions potentielles liées à l'aquaculture marine (sédimentation, impacts physiques des équipements...).</p>		
			

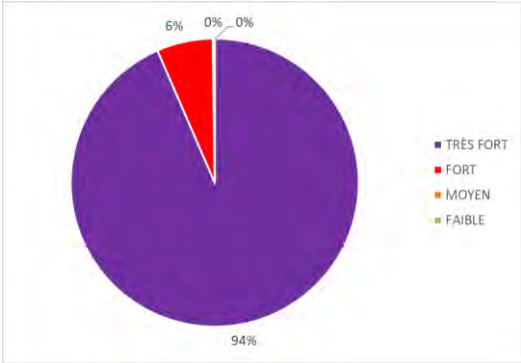
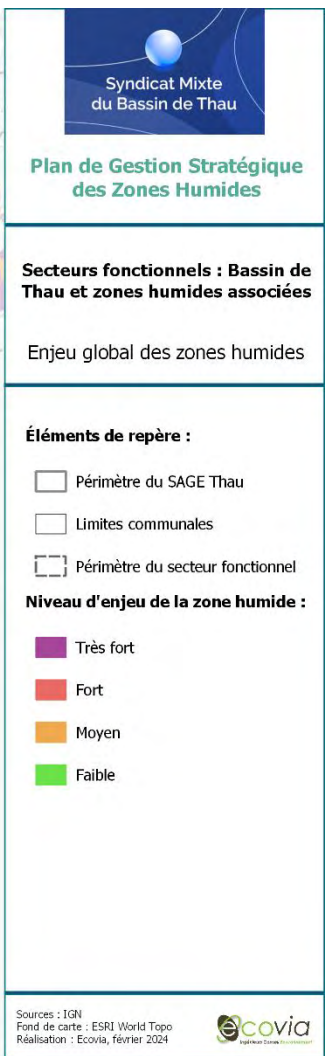
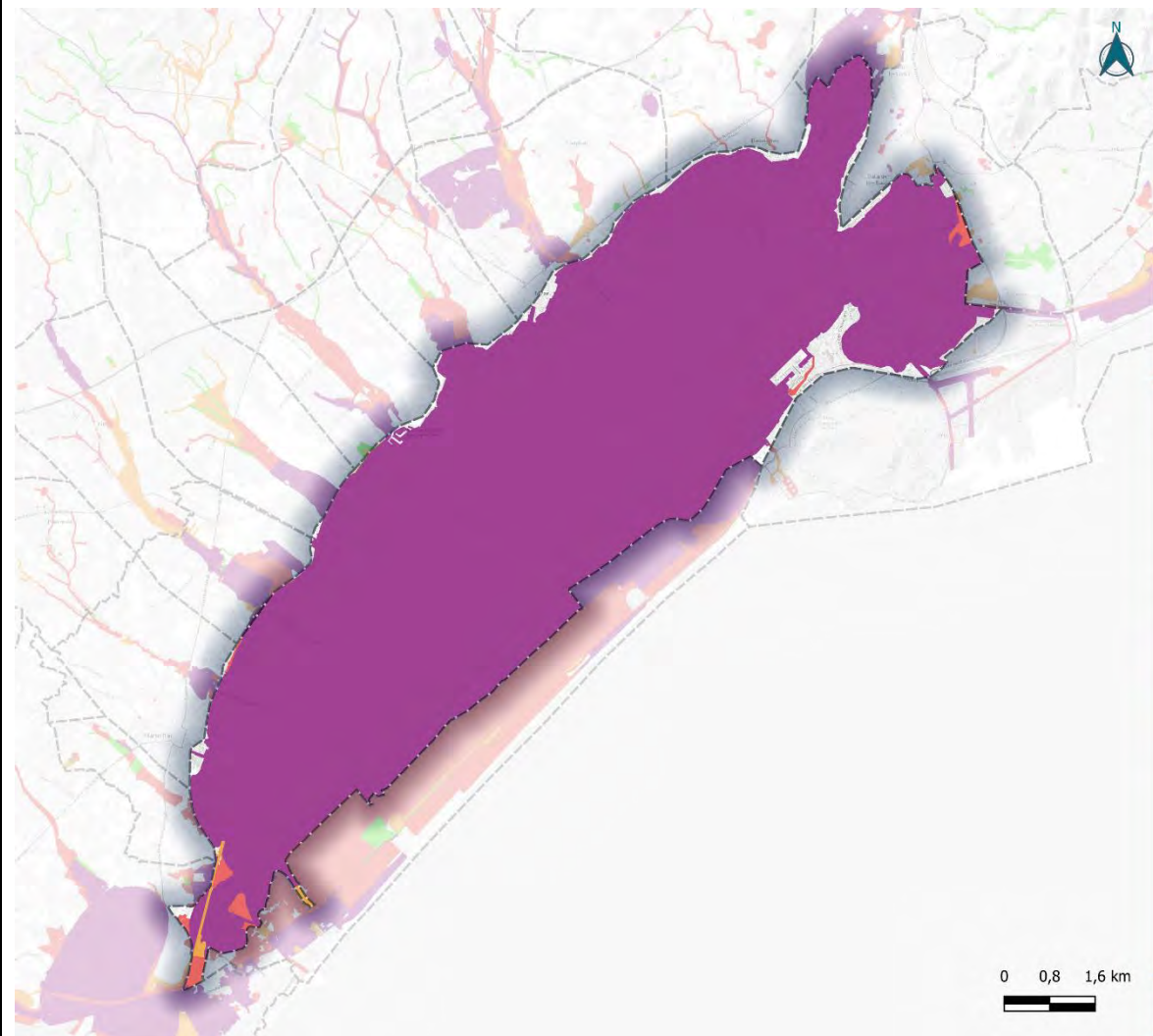




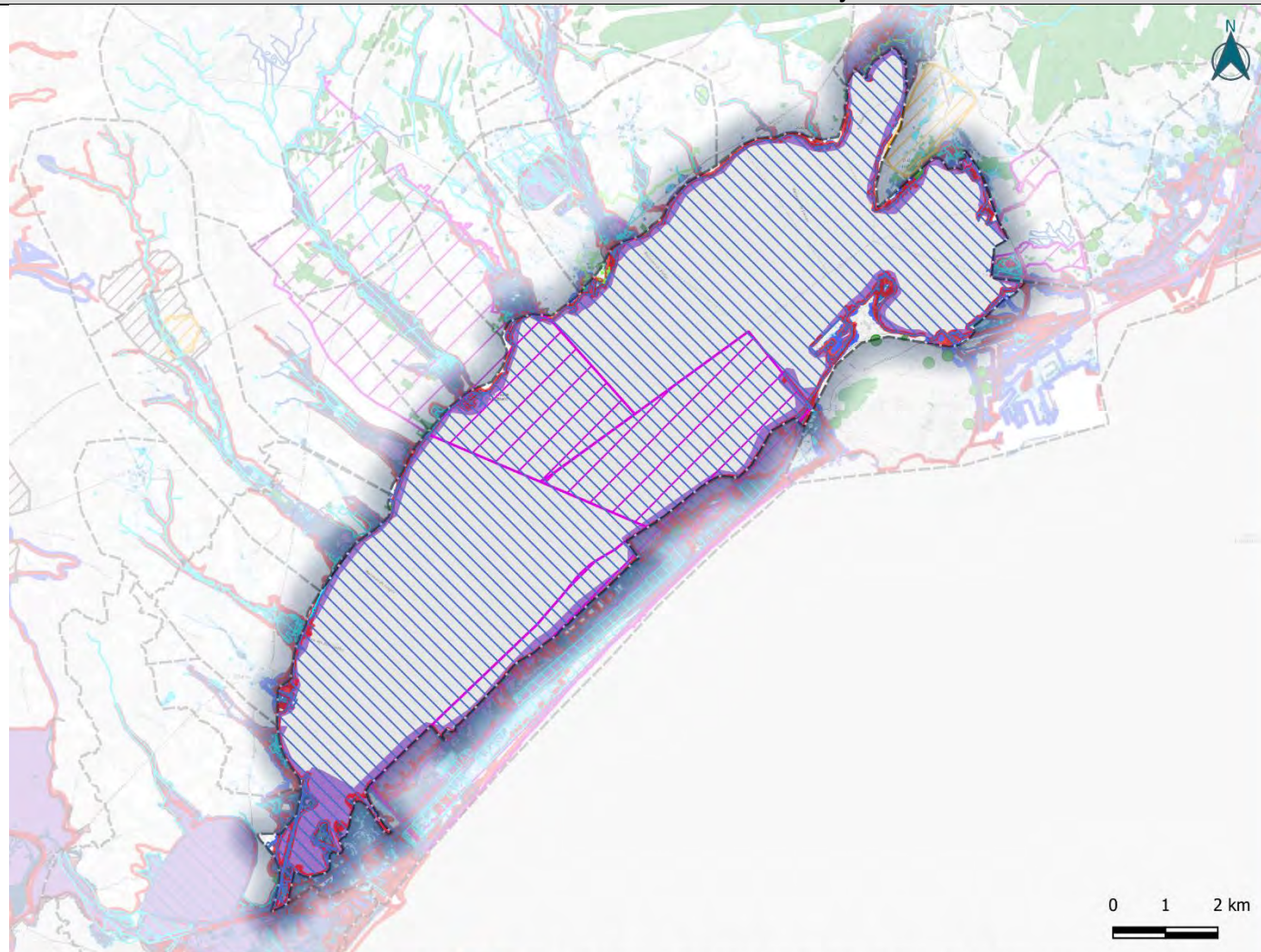


Enjeux :

Du fait d’une bonne fonctionnalité globale et de pressions fortes, le niveau d’enjeu global est jugé fort à très fort sur la totalité du secteur. Néanmoins, il est important de rappeler que la taille de la lagune de Thau biaise les résultats et surestime le niveau de pressions et donc d’enjeux. Les enjeux concernent le secteur des tocs, les abords de l’étang, notamment au niveau des embouchures des cours d’eau dans l’étang (du fait d’une bonne fonctionnalité) et au niveau des zones urbaines (du fait de pressions significatives).



Autres enjeux :



PPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.05m et 0.25m
- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m

- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m
- Supérieures à 2 m

Périmètre de protection de captage :

- Périmètre rapproché

Prescriptions des documents de planification :

- Plantations à réaliser
- Coupure d'urbanisation
- Espace boisé classé
- Eléments naturels et paysagers à protéger

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Bassin de Thau et zones humides associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

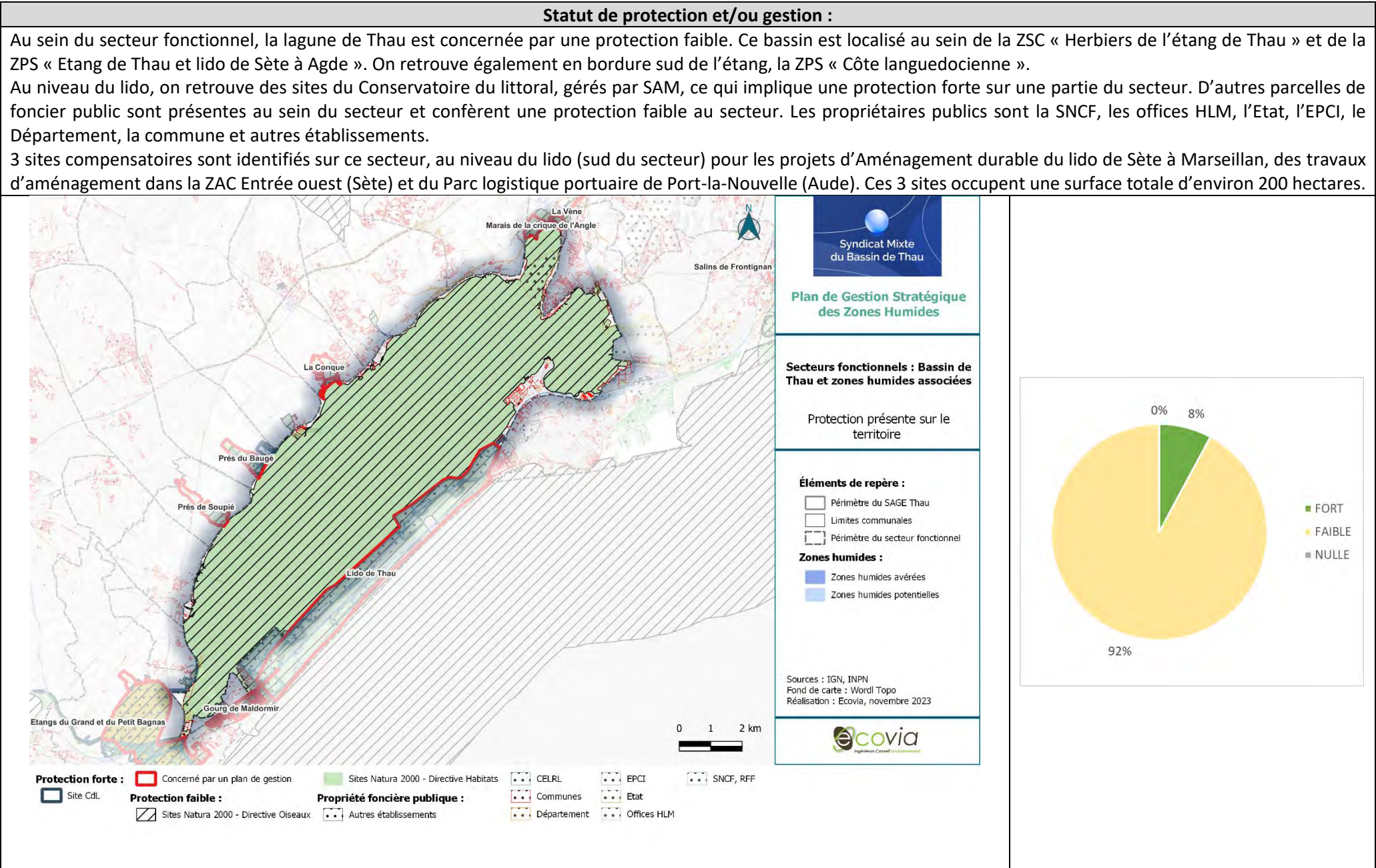
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

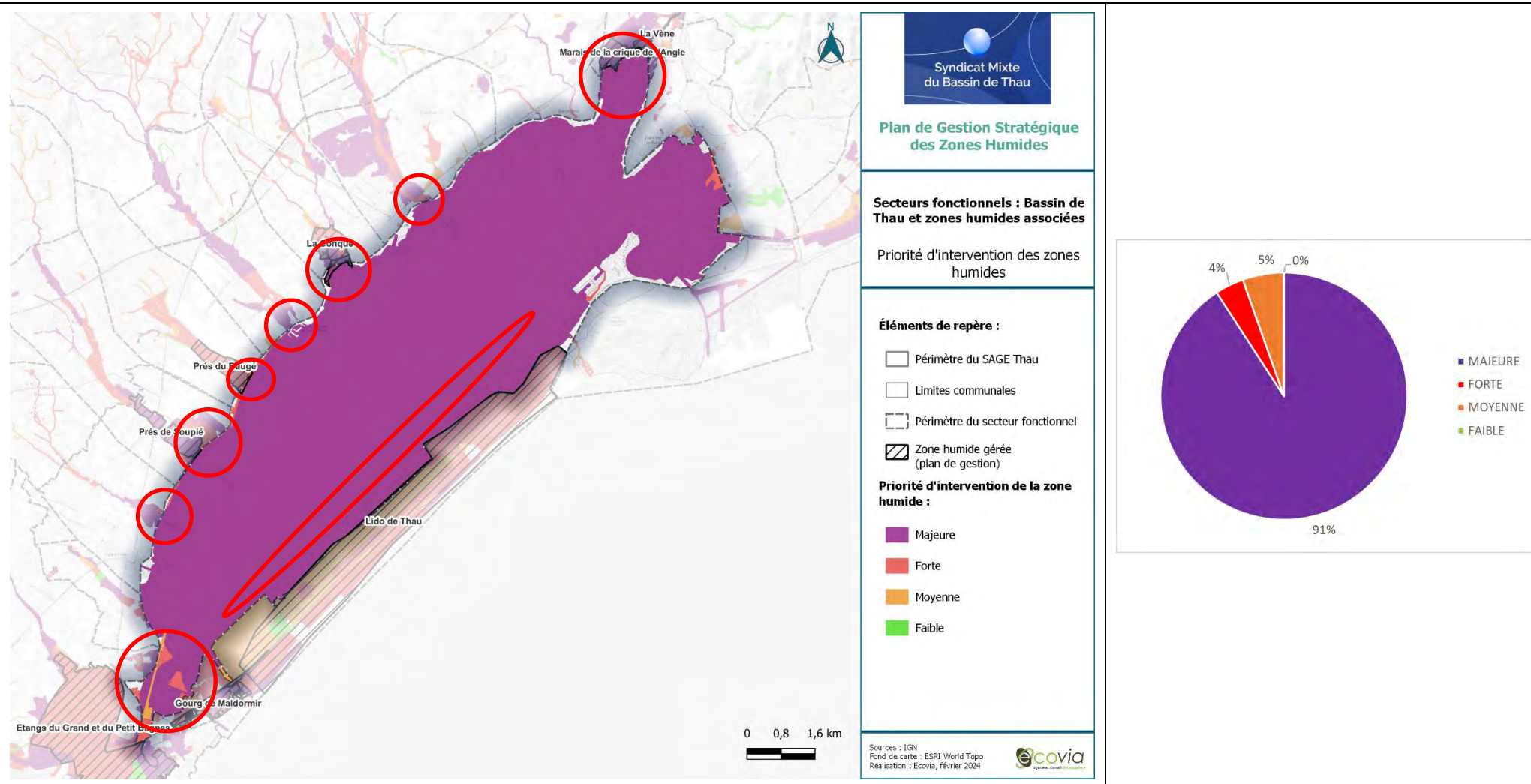
Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

ecovia
Ingénierie Paysage Environnement



Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection majoritairement faible, plus de 90% des zones humides sont identifiées comme prioritaires pour la mise en place d'actions. A l'échelle du secteur, les zones à prioriser correspondent essentiellement aux bordures de l'étang, à proximité des zones urbaines et au niveau des embouchures des cours d'eau. Au niveau de ces zones (entourées en rouge sur la carte suivante), les pressions sont significatives et la fonctionnalité est également importante du fait notamment de la connexion avec les autres zones humides du territoire reflétant ainsi des enjeux très forts de conservation, voire de restauration.





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme l'Île aux oiseaux, les Onglous et le Lido de Thau (Salins du Castellans, Salins de Villeroy).

Des périmètres sur lesquels des mesures compensatoires sont prévues existent au sein du secteur. Ils concernent 3 projets : projet d'aménagement durable du lido de Sète à Marseillan, projet de travaux d'aménagement dans la ZAC « Entrée ouest » (Sète) et projet de Parc logistique portuaire de Port-la-Nouvelle (Aude) (pour ce projet, il est prévu la restauration des modalités d'alimentation et de circulation de l'eau au sein d'une zone humide).

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

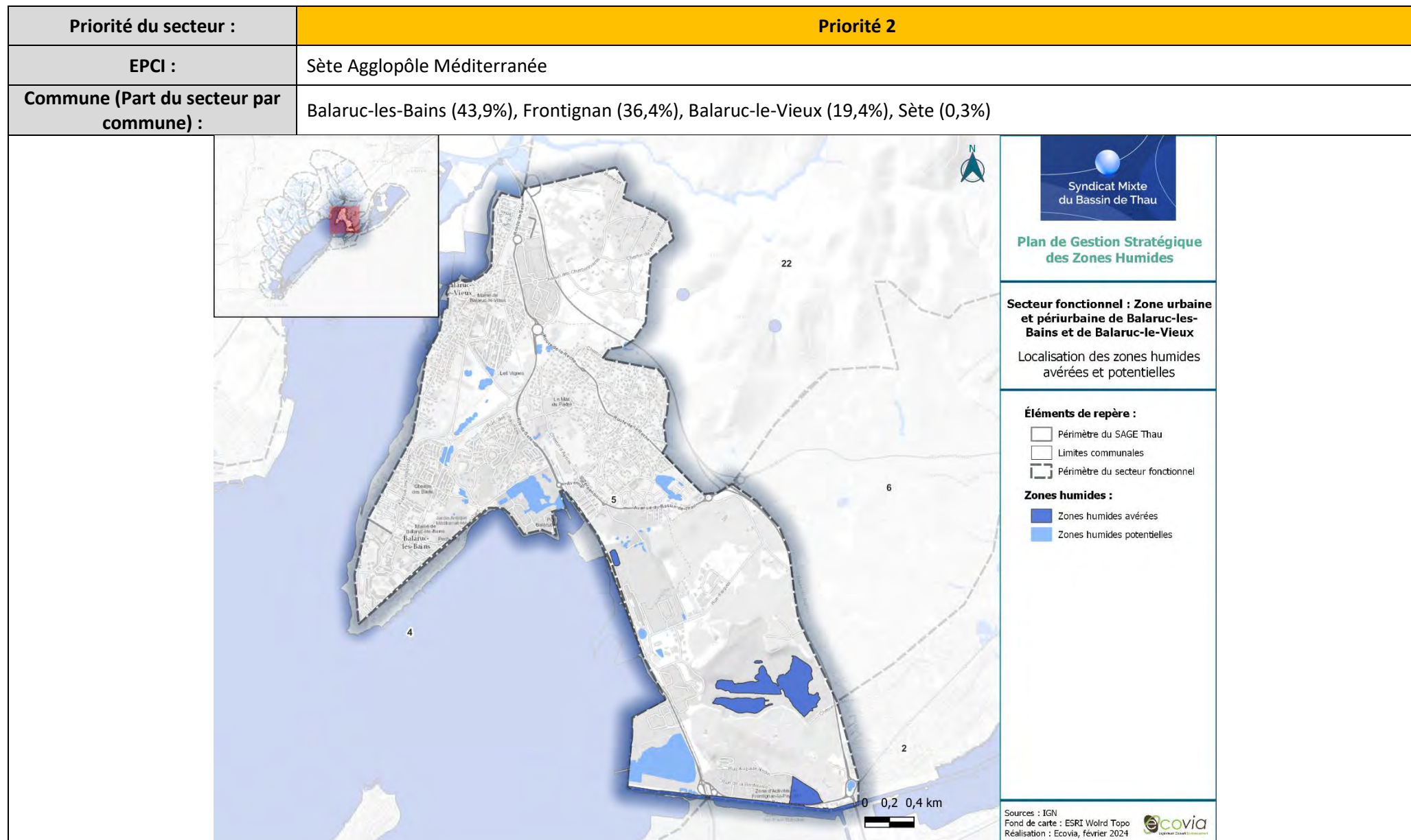
Stratégie d'intervention – Actions localisées

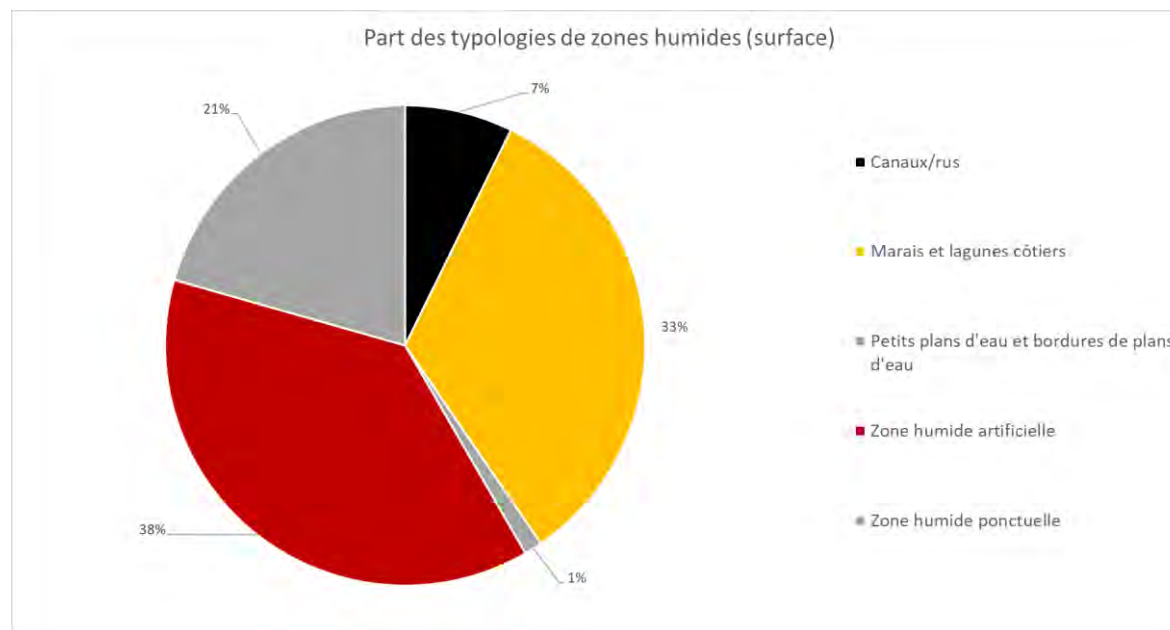
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 : Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Mettre en place un périmètre de protection forte sur le secteur des tocs : APPB		SMBT, DDTM		Docob Natura 2000
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Mettre en défens des ilots pour favoriser la nidification de certains oiseaux.	Etang de Thau	SMBT, EPCI	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Docob Natura 2000
AL06 – Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	En bordure de l'étang de Thau	Département, Commune, DDTM34		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs	Bordures de cours d'eau, notamment	Conservatoire du Littoral, EPCI, cogestionnaires, Communes, SMBT, Chambre d'agriculture, Agriculteurs, CRCM, OFB, DDTM34		Schéma des structures, Docob Natura 2000, PSE
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	En bordure de l'étang de Thau	SMBT, EPCI, Conservatoire du Littoral, Communes		-



AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Mettre en défens des zones les plus fonctionnelles ou une fermeture temporaire de certains secteurs lors de périodes sensibles Délimiter les espaces avec des sentiers balisés Renforcer la sensibilisation des usagers	Ensemble du secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, cogestionnaires Commune,		Plans de gestion Règlements de site
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		Plan de gestion

SECTEUR FONCTIONNEL N°5 : ZONE URBAINE ET PERIURBAINE DE BALARUC-LES-BAINS ET DE BALARUC-LE-VIEUX



Typologie SDAGE (en % de surface) :


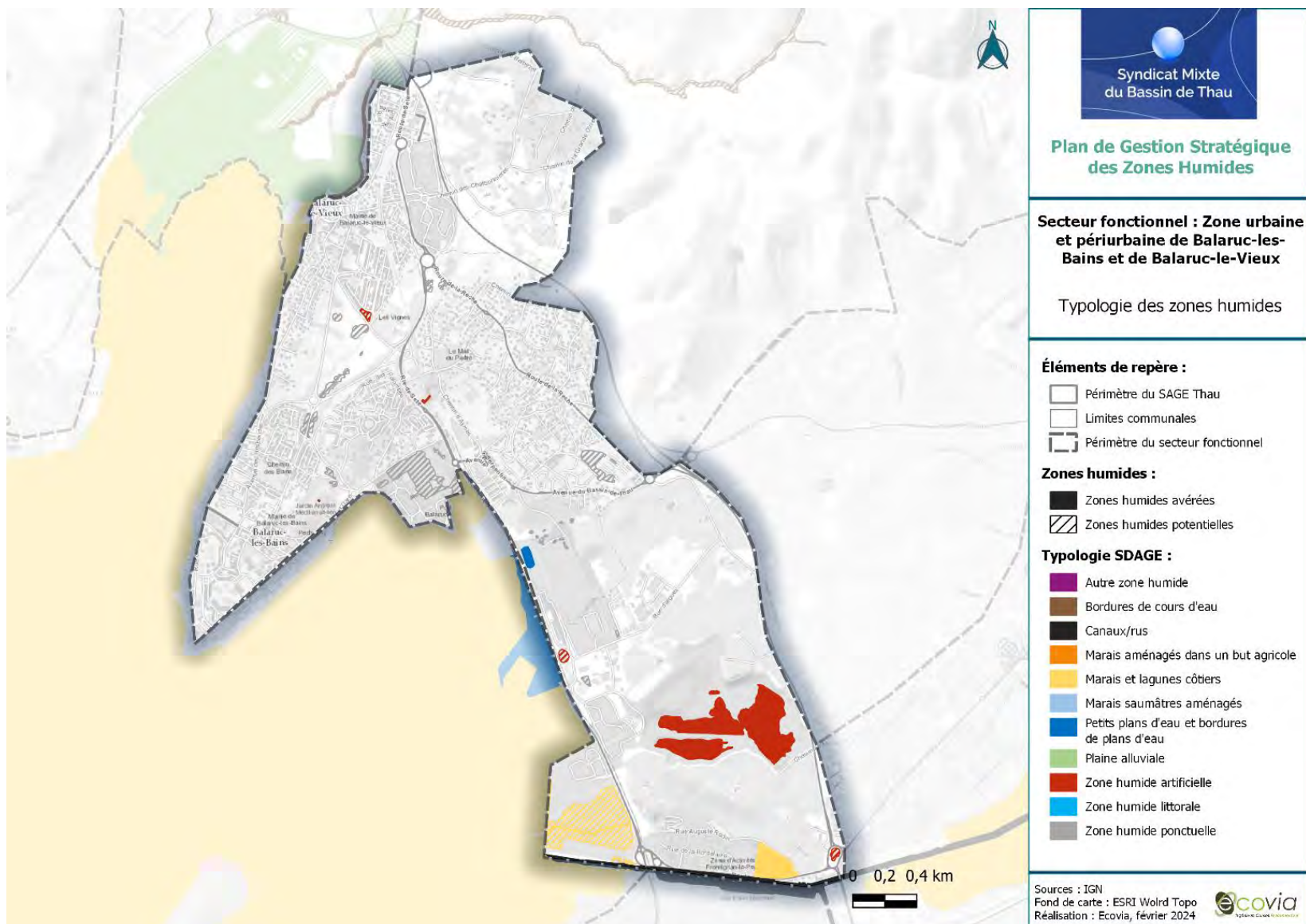
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Canaux/rus	3,82	7,27%
Marais et lagunes côtiers	17,42	33,15%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	0,64	1,22%
Zone humide artificielle	19,84	37,77%
Zone humide ponctuelle	10,82	20,58%

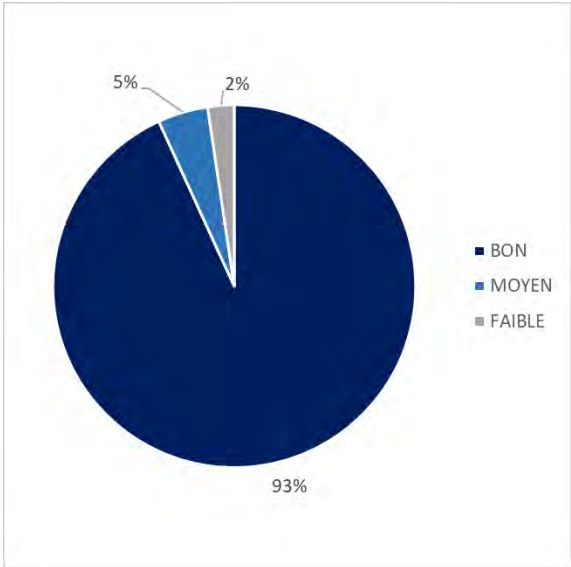
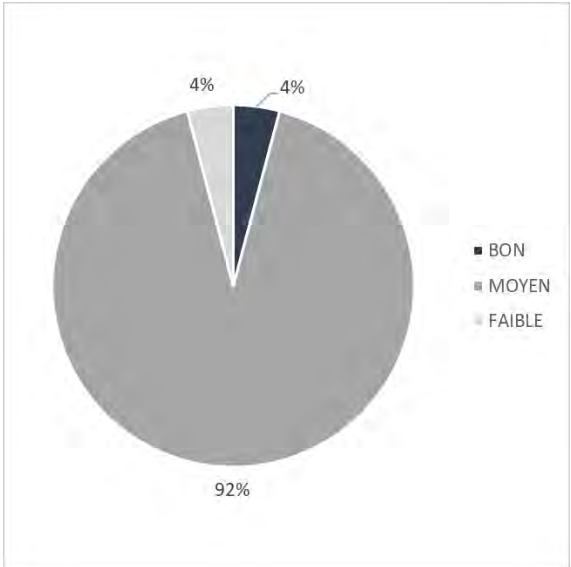
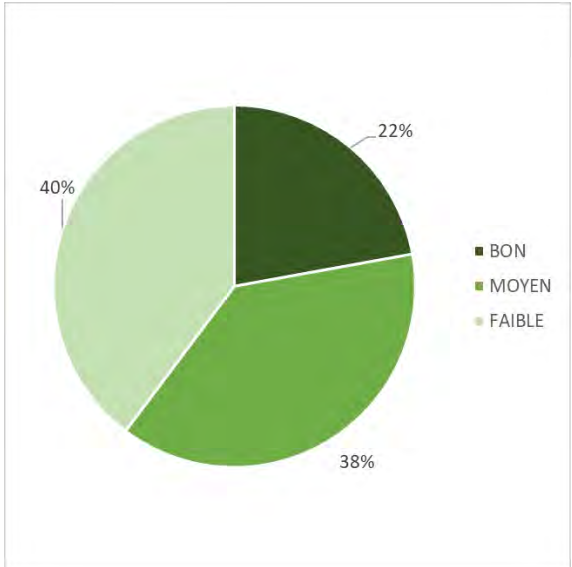
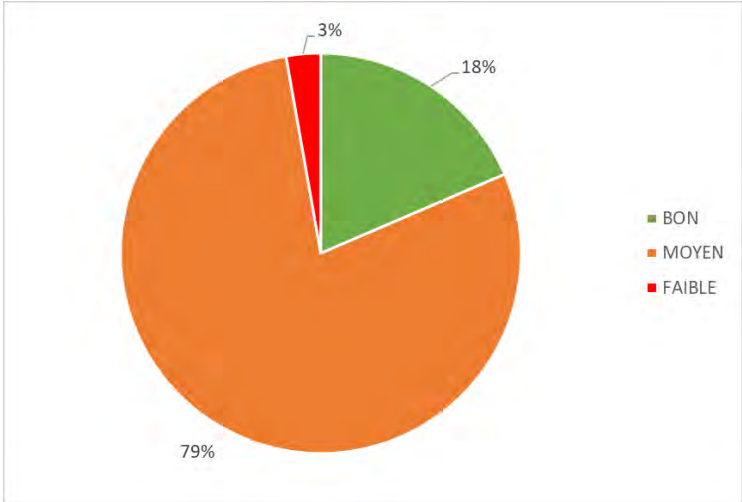
Surface secteur : **901,25 ha**
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur : **52,54 ha** de zones humides (5,8% du secteur) : **27,5 ha** de zones humides **avérées (52,4%)** et **25 ha** de zones humides **potentielles (47,6%)**.

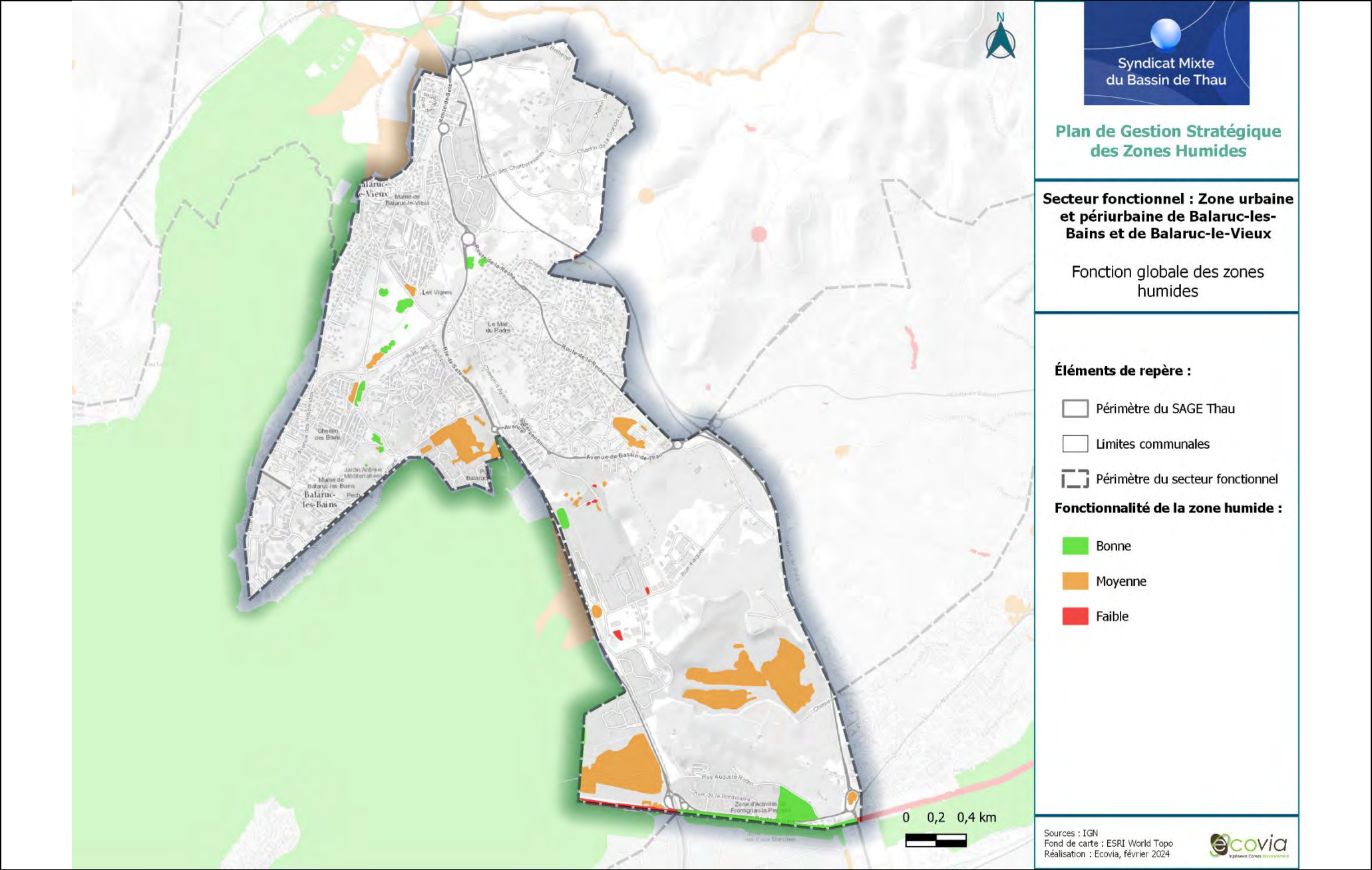
Description des zones humides

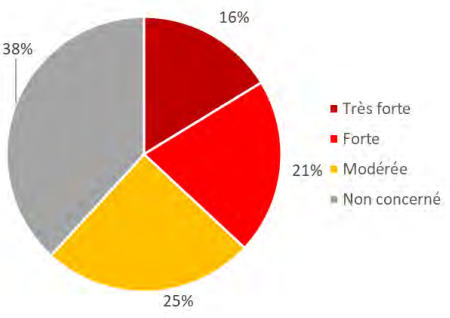
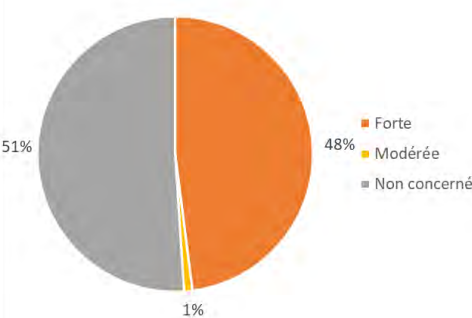
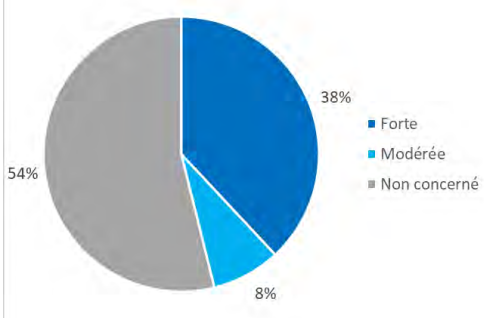
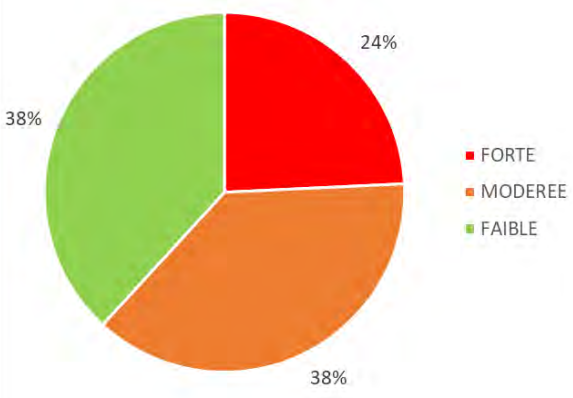
Ce secteur est localisé en bordure est de l'étang de Thau, au niveau de la zone urbaine et péri-urbaine de Balaruc-les-Bains et de Balaruc-le-Vieux. La proximité de l'étang de Thau confère un caractère humide potentiel pour les zones non urbanisées localisées au sein du secteur.

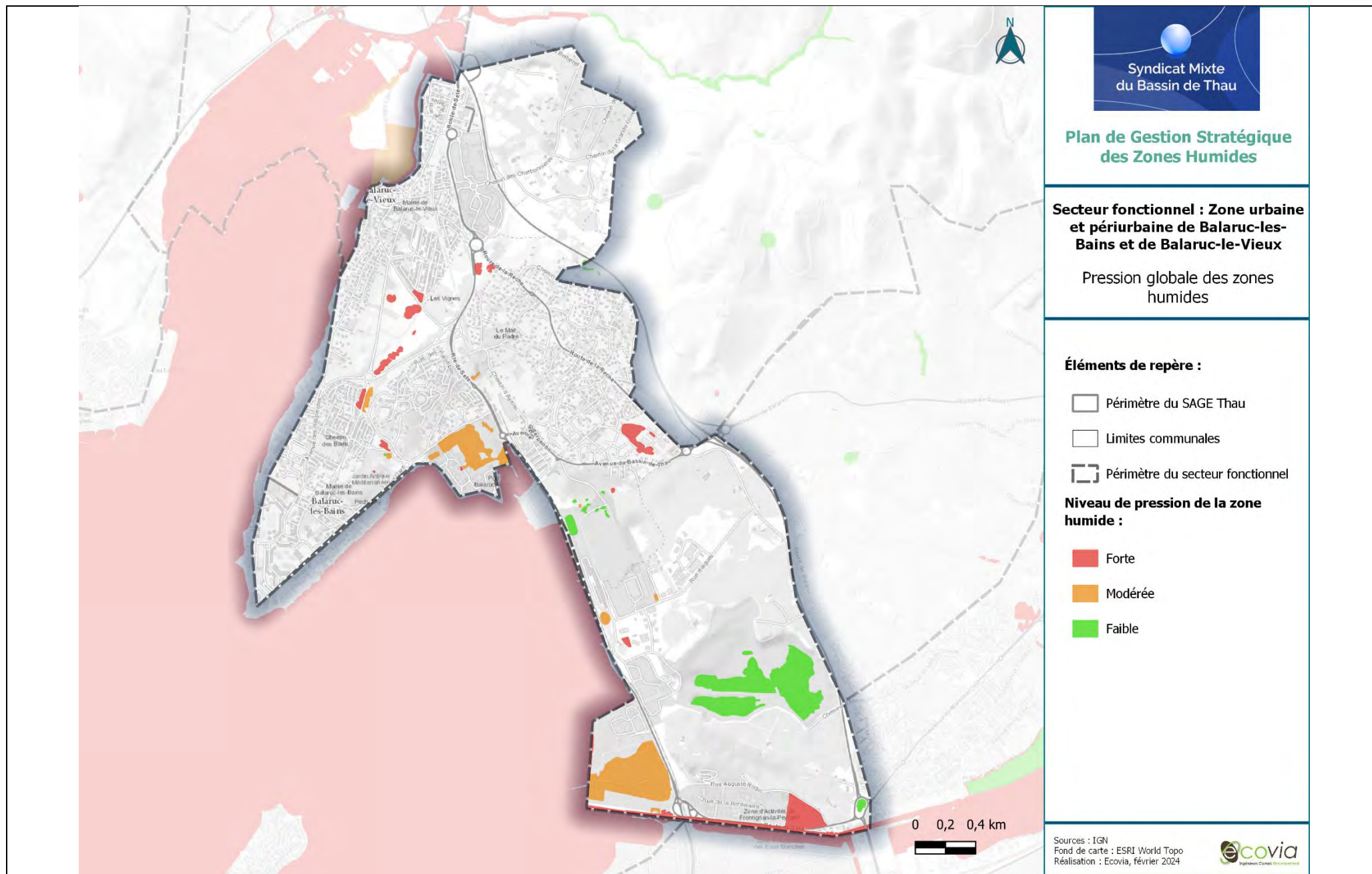
Parmi les zones humides avérées, on retrouve notamment l'ancienne carrière Lafarge qui correspond à des bassins en eau (zone humide artificielle) et la zone humide du Mongolfier, friche industrielle à caractère humide. On note également la présence d'un tronçon du canal du Rhône à Sète et la présence de l'étang de la Bordelaise sur la partie sud du secteur.

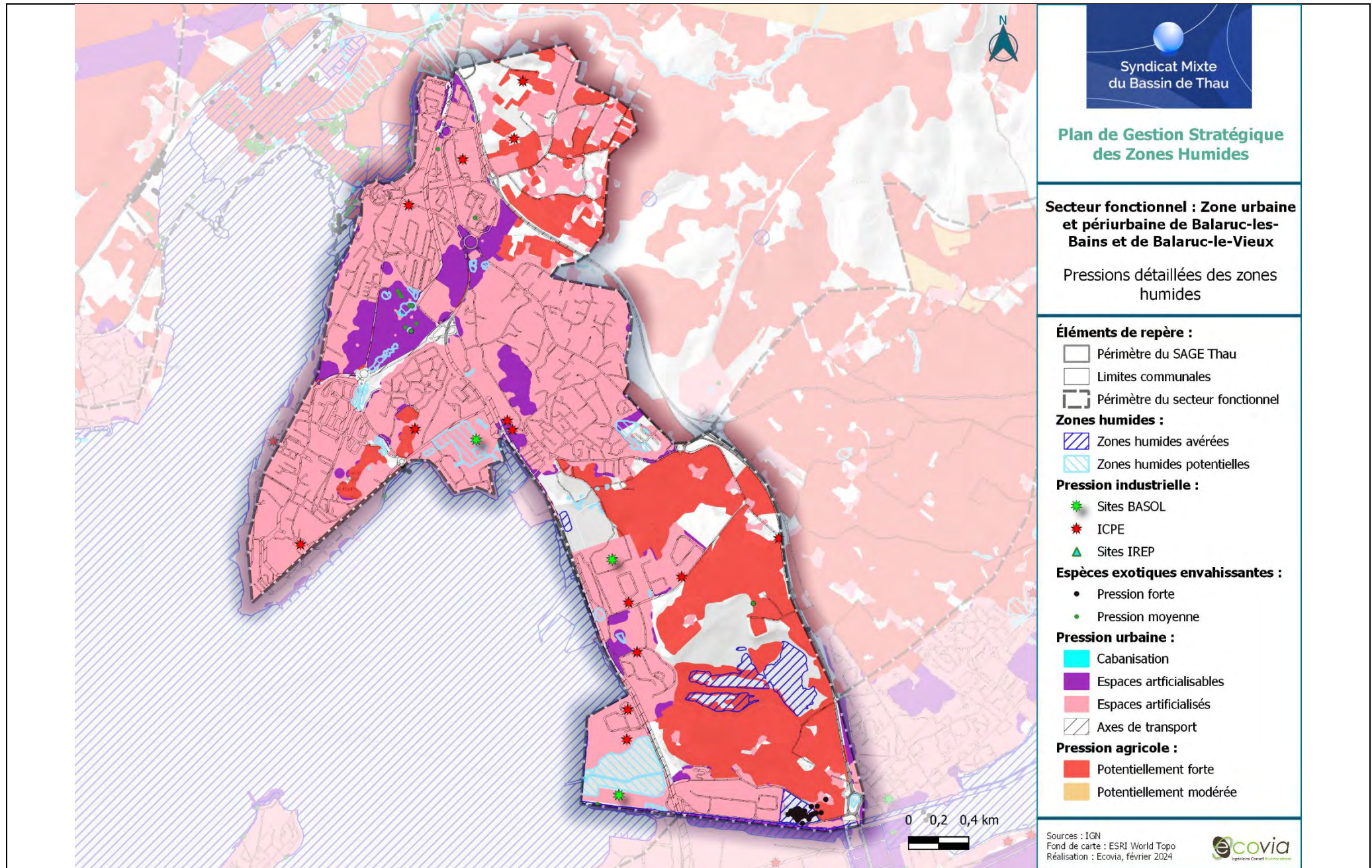


Caractérisation des fonctions :																										
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :																								
 <table><thead><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>93%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>5%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>2%</td></tr></tbody></table>	Niveau	Pourcentage	BON	93%	MOYEN	5%	FAIBLE	2%	 <table><thead><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>4%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>92%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>4%</td></tr></tbody></table>	Niveau	Pourcentage	BON	4%	MOYEN	92%	FAIBLE	4%	 <table><thead><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>22%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>38%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>40%</td></tr></tbody></table>	Niveau	Pourcentage	BON	22%	MOYEN	38%	FAIBLE	40%
Niveau	Pourcentage																									
BON	93%																									
MOYEN	5%																									
FAIBLE	2%																									
Niveau	Pourcentage																									
BON	4%																									
MOYEN	92%																									
FAIBLE	4%																									
Niveau	Pourcentage																									
BON	22%																									
MOYEN	38%																									
FAIBLE	40%																									
Fonction globale :	<p>Les zones humides de ce secteur présentent, dans l'ensemble, une fonctionnalité globale moyenne s'expliquant notamment par leur localisation et leur nature. Plus de 50% des zones humides correspondent à des zones humides artificielles ou ponctuelles/isolées. Leur localisation au sein des zones urbaines ou péri-urbaines limite leur fonctionnalité, notamment leur fonctionnalité biogéochimique. Ces zones humides sont peu végétalisées et sont déconnectées des autres zones humides. C'est notamment le cas des zones humides artificielles.</p> <p>Concernant la fonctionnalité écologique, la localisation des zones humides en zone urbaine et leur caractère parfois anthropique (comme la carrière Lafarge) limitent la fonctionnalité et l'attractivité écologiques de ces zones humides.</p> <p>Néanmoins, ces zones humides présentent une fonctionnalité hydrologique relativement bonne du fait de la faible pente, de la bonne infiltration d'eau liée à leur localisation à proximité de l'étang de Thau et de leur localisation au niveau de zones inondables.</p>																									
	 <table><thead><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>BON</td><td>18%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>79%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>3%</td></tr></tbody></table>		Niveau	Pourcentage	BON	18%	MOYEN	79%	FAIBLE	3%																
Niveau	Pourcentage																									
BON	18%																									
MOYEN	79%																									
FAIBLE	3%																									



Caractérisation des pressions :				
Artificialisation des sols :		Agriculture :		Pression industrielle :
				
Autres pressions et usages :		<p>Le caractère urbain du secteur implique la présence de nombreuses routes. Ces dernières fragmentent certaines zones humides et peuvent être sources de modification du fonctionnement hydrologique de ces zones humides et sources de polluants par les hydrocarbures.</p> <p>Au cœur de Balaruc-les-Bains, plusieurs parcelles non construites et accueillant des zones humides potentielles sont présentes et le projet de parc de la Fiau est prévu sur ces parcelles, impliquant la création d'équipements publics, de parkings, etc.</p>		
Pression globale :		<p>Malgré le caractère très urbain du secteur, les pressions fortes représentent seulement 24% des zones humides. Les zones humides soumises à de fortes pressions sont localisées au sein de l'enveloppe urbaine, au niveau de zones urbanisables (zonage permettant l'artificialisation des zones humides) et le long du canal du Rhône à Sète.</p> <p>Les zones humides soumises à des pressions moyennes sont localisées essentiellement en bordure de l'étang de Thau. Ces zones humides sont localisées en continuité de l'urbanisation existante et à proximité immédiate de plusieurs ICPE pouvant impliquer des pollutions sur ces zones humides (ruissellement, etc.).</p> <p>Les zones humides soumises à de faibles pressions sont localisées hors zones urbaines et sont soumises essentiellement à des pressions agricoles (vignes).</p>		
				

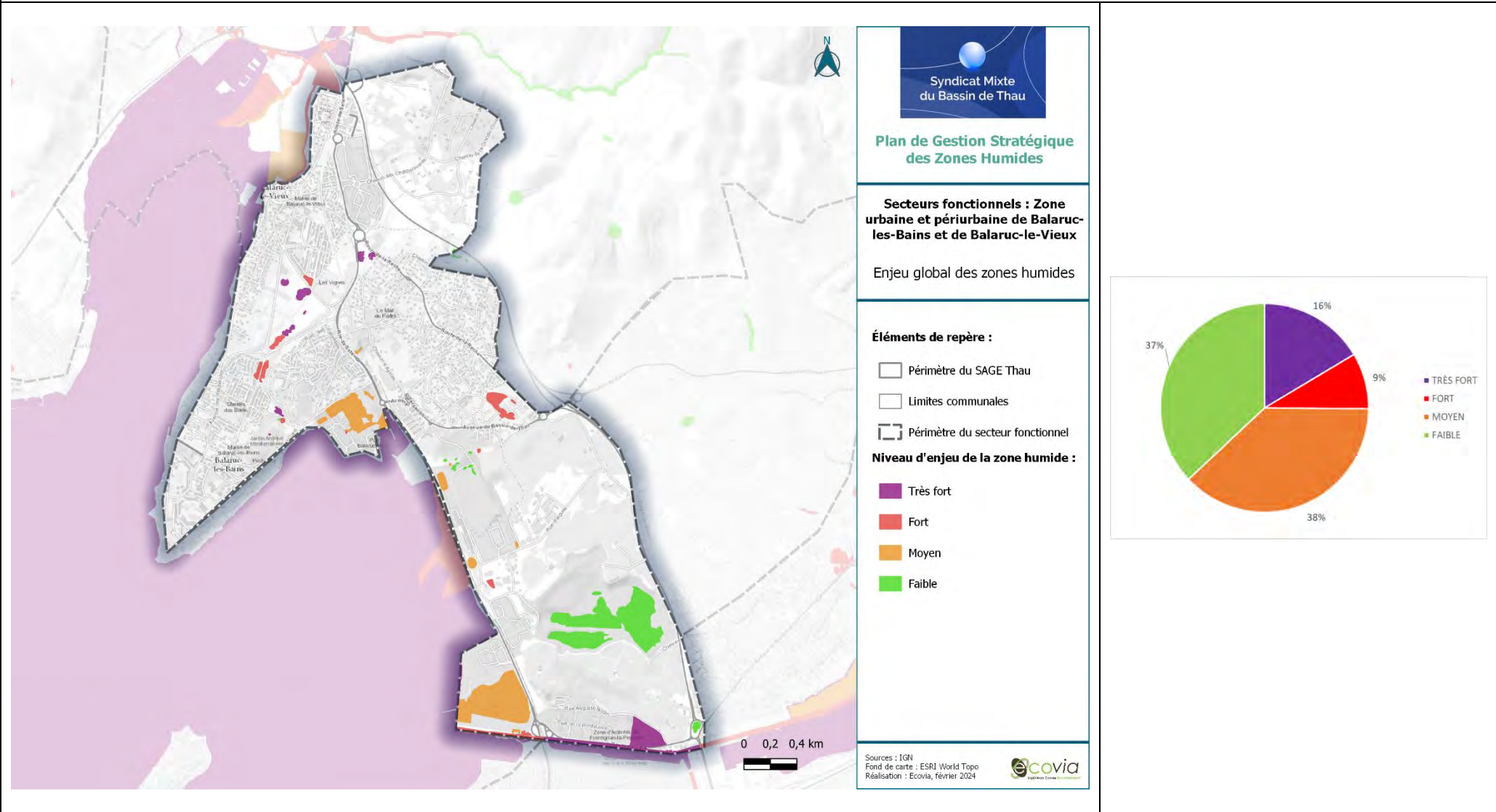




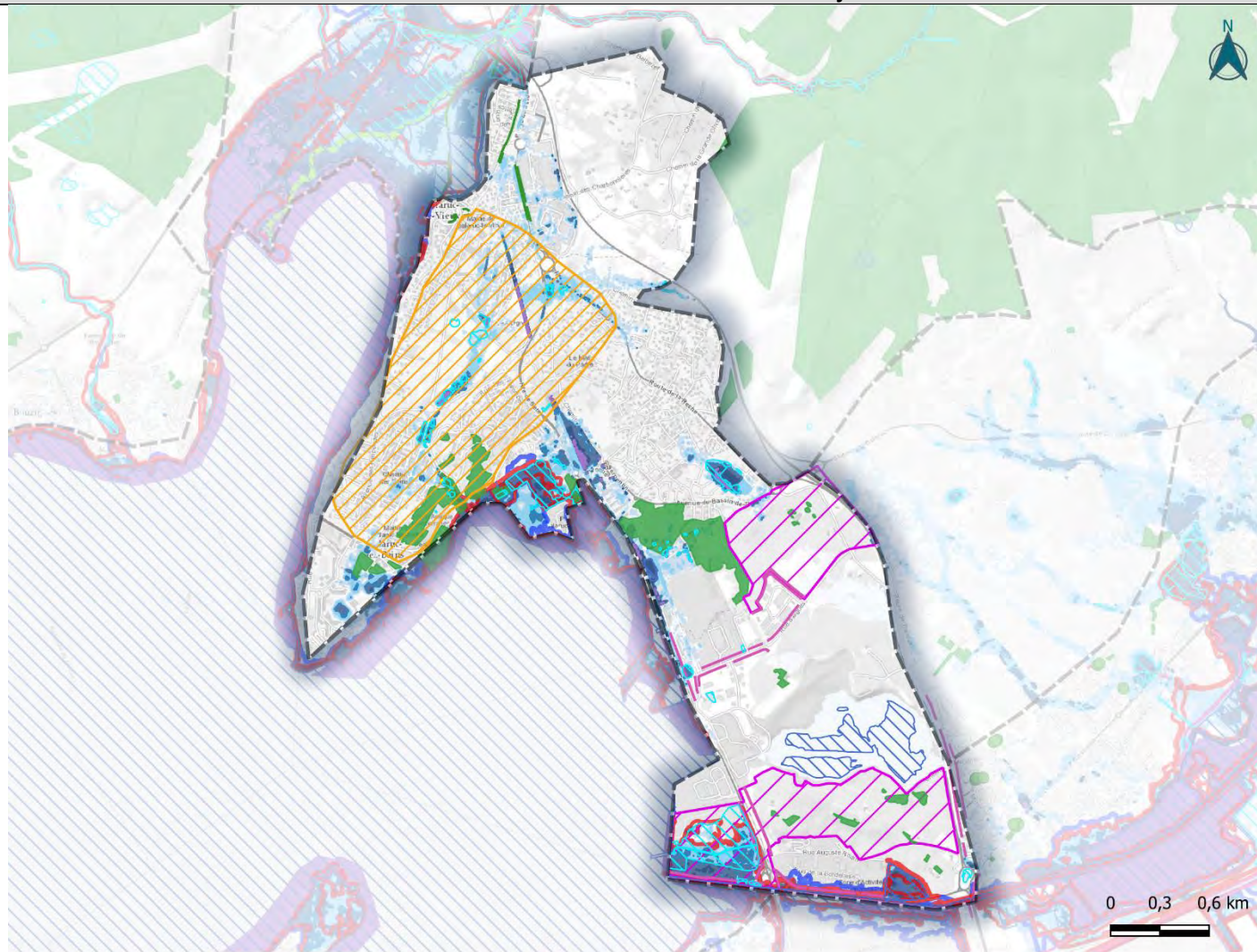


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et des pressions variables, le niveau d’enjeu global varie de faible à très fort. Seuls 25% des zones humides présentent des enjeux forts à très forts. Les zones humides présentant des enjeux très forts correspondent aux zones humides localisées au niveau des zones urbanisables. En l’absence de mesures prises à court terme, ces zones humides peuvent être complètement détruites dans le cadre de projet d’aménagement. Les zones humides à enjeux forts sont localisées en continuité de l’urbanisation existante et à proximité d’ICPE.



Autres enjeux :



PPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m
- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m

Périmètre de protection de captage :

- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché

Supérieures à 2 m

Prescriptions des documents de planification :

- Patrimoine paysager à protéger
- Plantations à réaliser
- Coupure d'urbanisation

Espace boisé classé

**Syndicat Mixte
du Bassin de Thau**

**Plan de Gestion Stratégique
des Zones Humides**

**Secteurs fonctionnels : Zone
urbaine et périurbaine de Balaruc-
les-Bains et de Balaruc-le-Vieux**

Autres enjeux

Éléments de repère :

- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

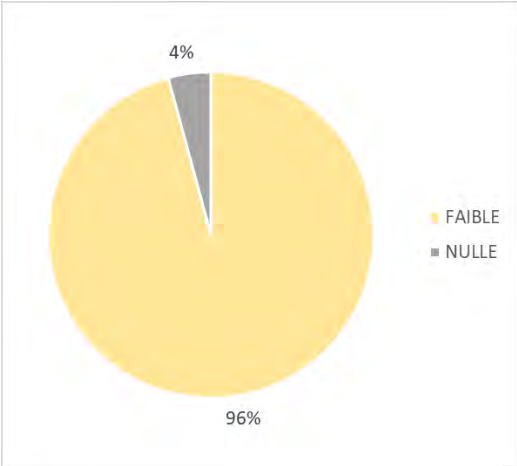
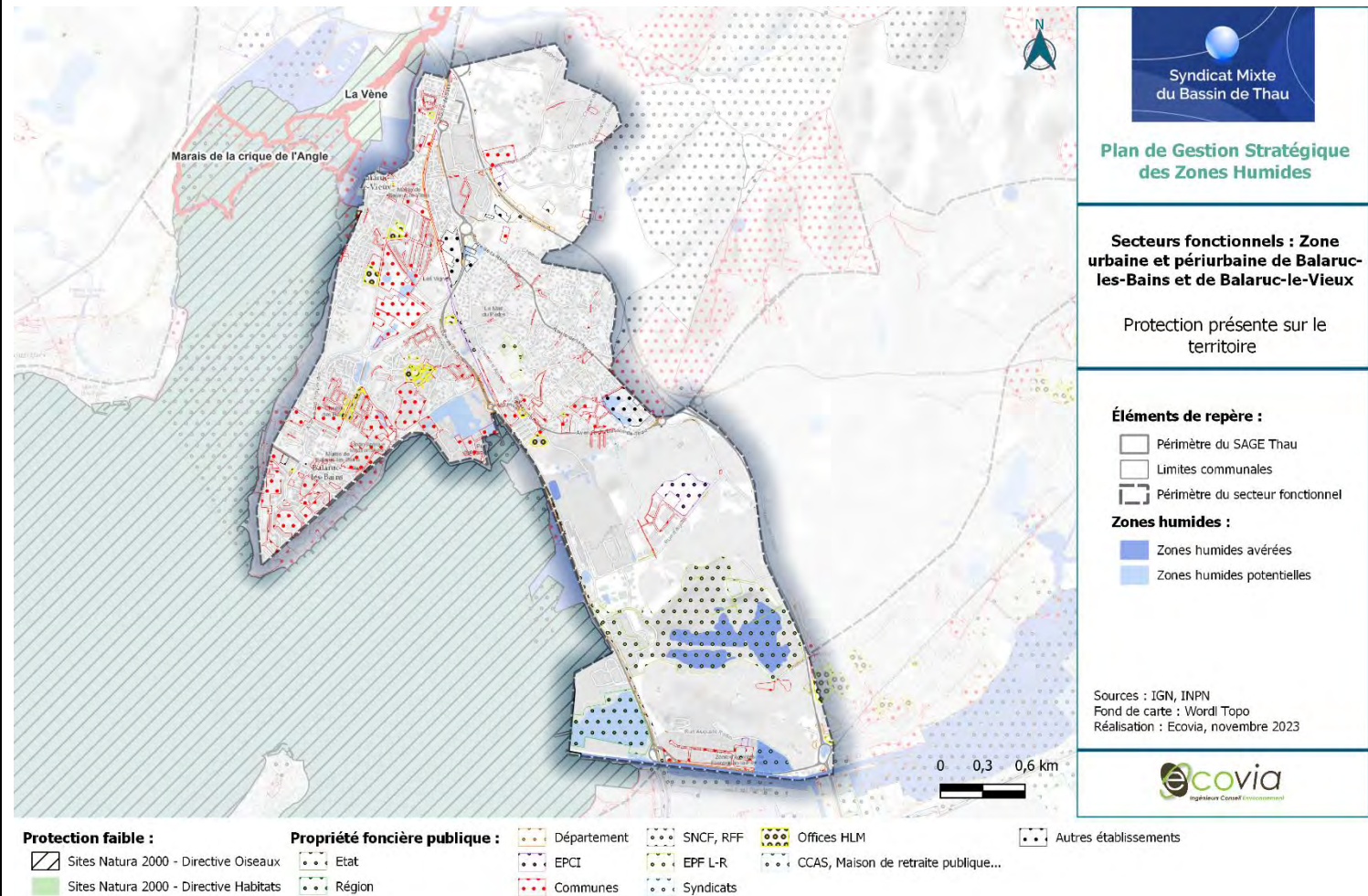
Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

ecovia
Ingénierie Conseil Environnement

Statut de protection et/ou gestion :

Au sein du secteur fonctionnel, 96% des zones humides sont concernées par une protection faible. Des parcelles de foncier public sont présentes au sein du secteur et concernent certaines zones humides. Les propriétaires publics sont la SNCF, des syndicats, les offices HLM, l'Etat, l'EPF, la région, le Département, l'EPCI, la commune et d'autres établissements.

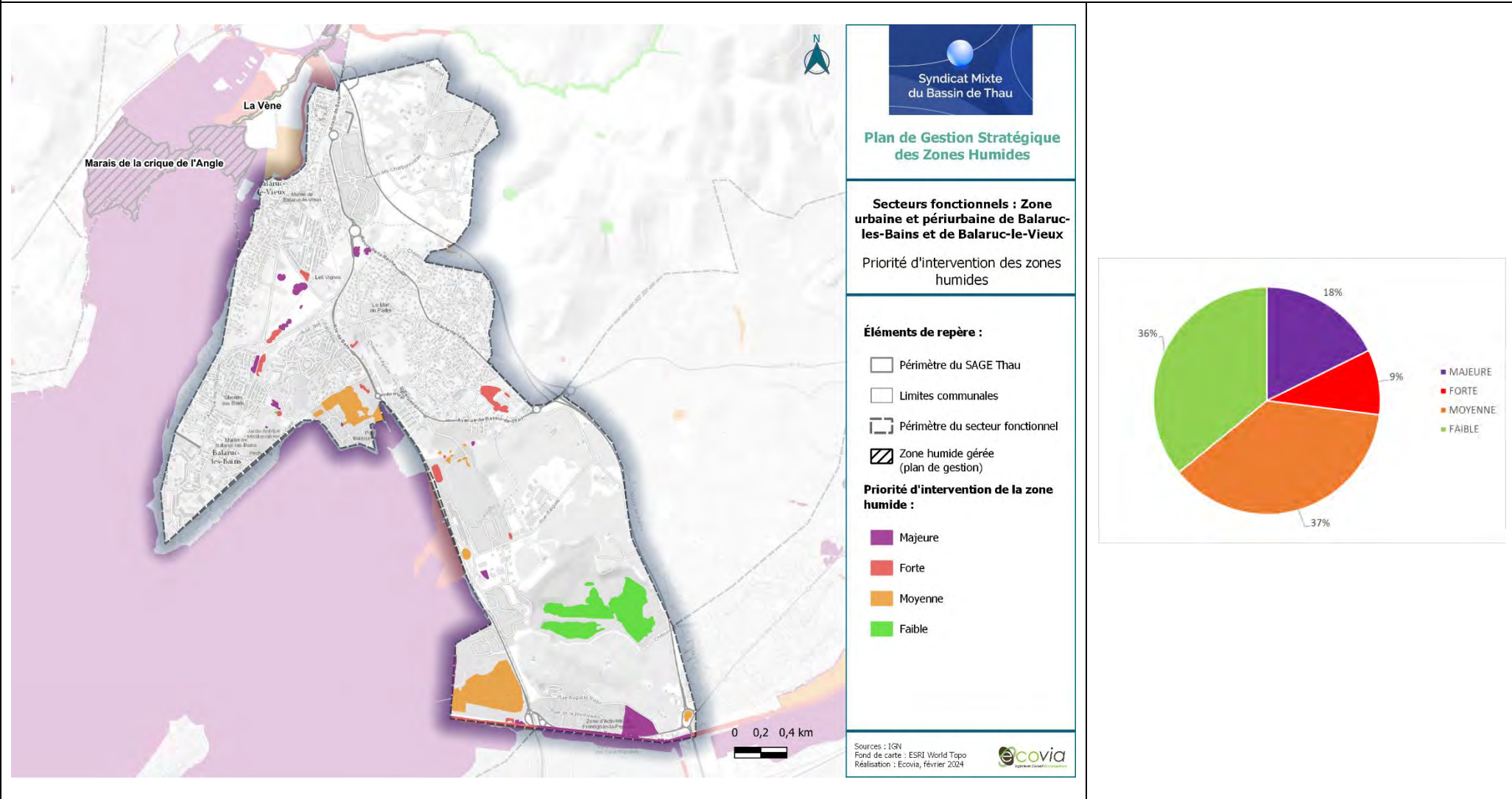
On peut noter également la proximité des sites Natura 2000 liés à l'étang de Thau : ZSC « Herbiers de l'étang de Thau » et de la ZPS « Etang de Thau et lido de Sète à Agde ». 4% des zones humides du secteur ne sont concernés par aucun périmètre de protection.





Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur certaines zones humides du secteur associés à une protection majoritairement faible, environ 27% des zones humides présentent une priorité forte à majeure. Ces zones humides sont essentiellement localisées au cœur des zones urbaines (espaces urbanisables notamment qui menacent fortement les zones humides) et le long du canal du Rhône à Sète. Des projets d'aménagement sont existants sur la commune de Balaruc-les-Bains et confèrent ainsi une priorité majeure sur les zones humides potentiellement présentes au niveau des zones de projets.




Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme le Bois de Pech d'Ay et l'étang de Nahmens.

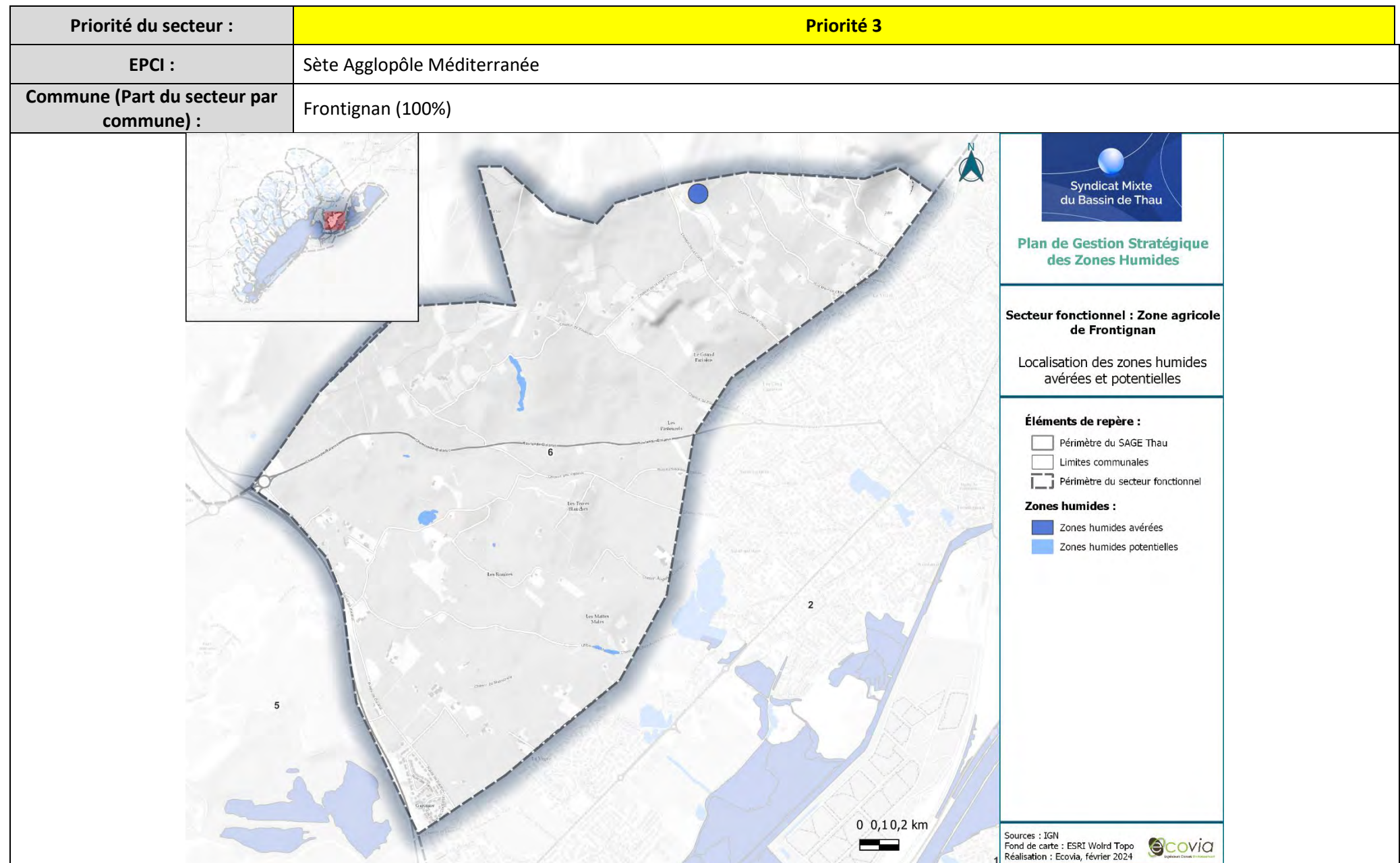
Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

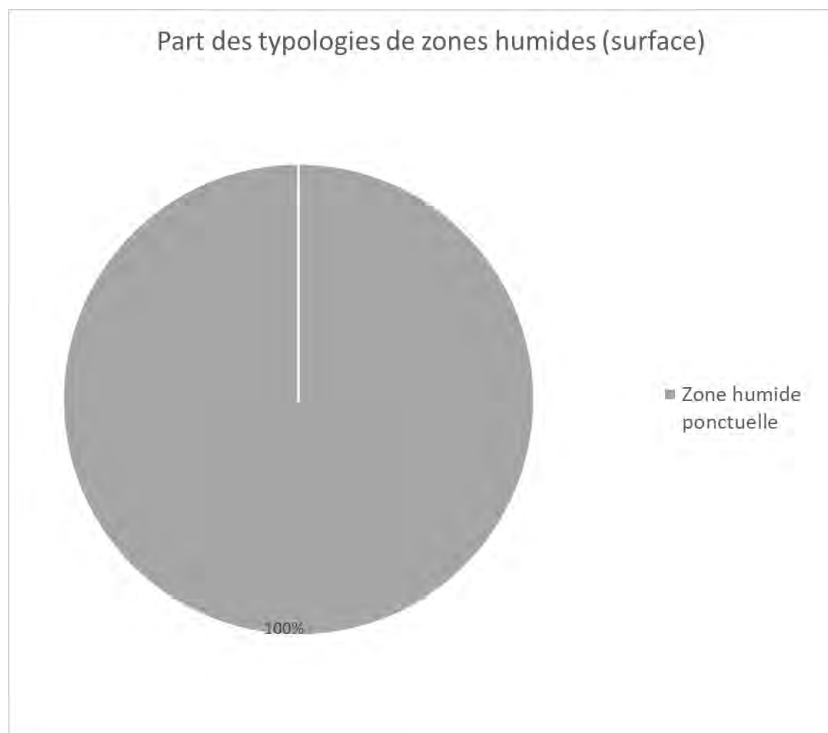
Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Maintenir une connexion écologique humide en zone urbanisée	Maintenir une connexion écologique humide à travers le centre-ville de Balaruc-les-Bains vers l'étang de Thau.	EPCI, Commune	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plan local de l'urbanisme (TVB, zonage, L151-23...).
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Etang de la Bordelaise Zones humides de bords d'étang	SMBT, Commune		Docob Natura 2000
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL16 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°6 : ZONE AGRICOLE DE FRONTIGNAN



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Zone humide ponctuelle	2,03	100%

Surface secteur :

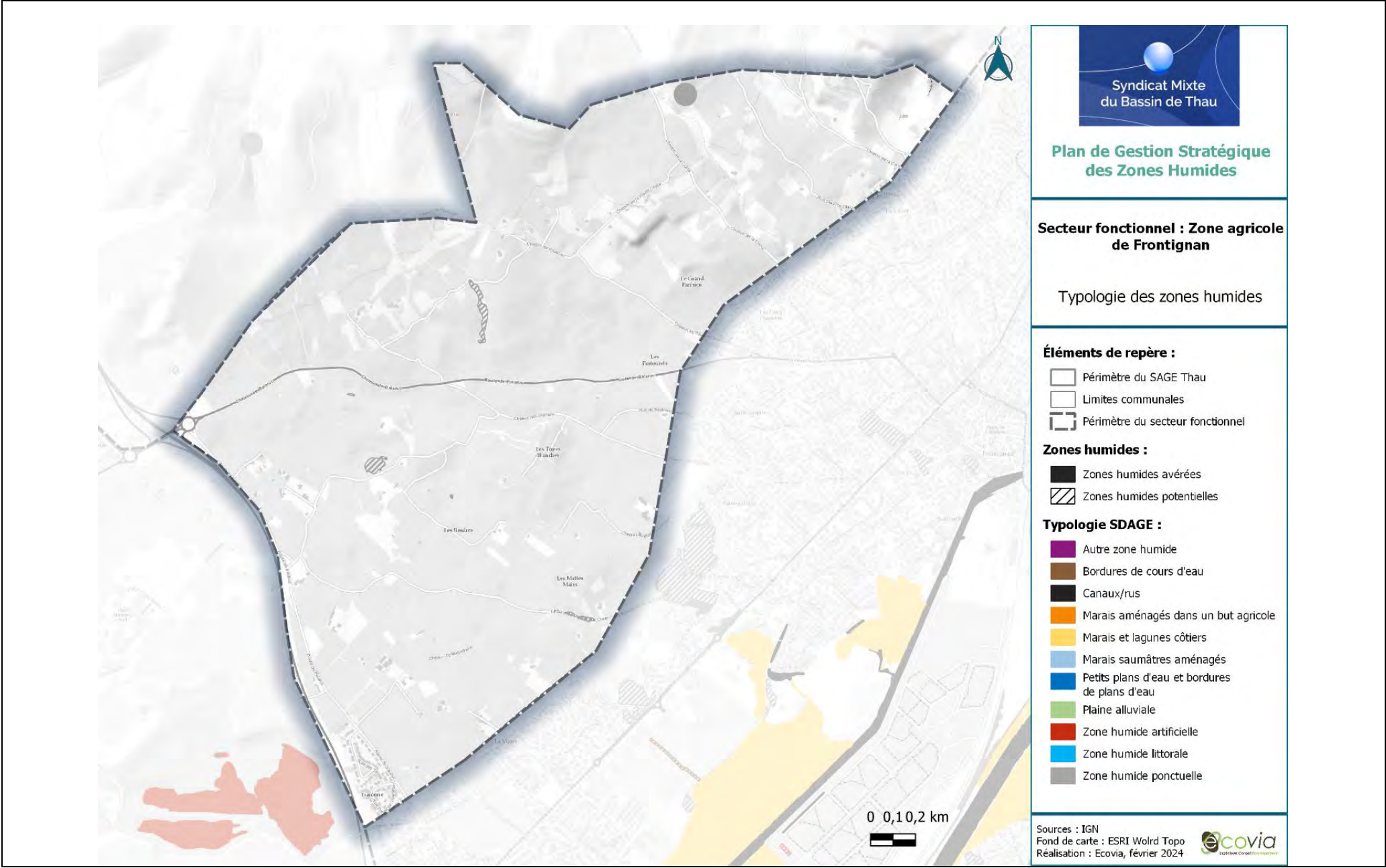
547,43 ha

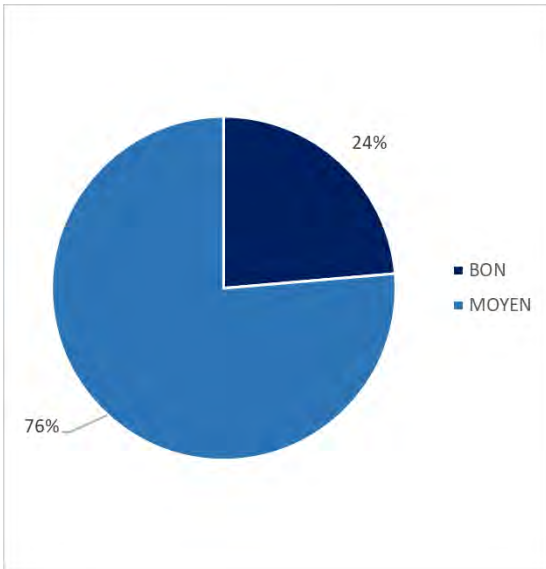
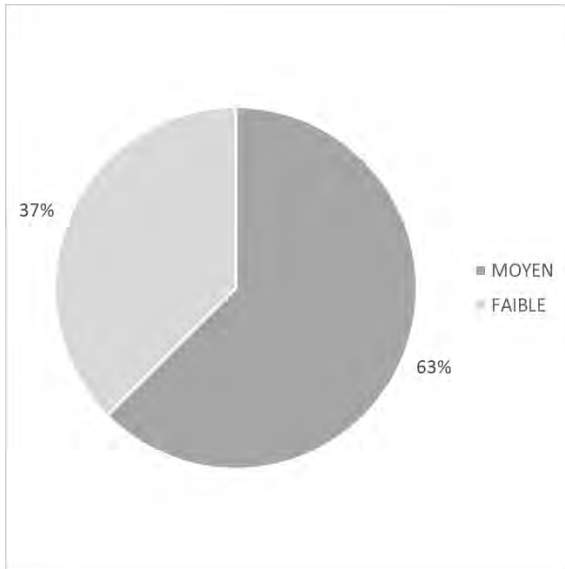
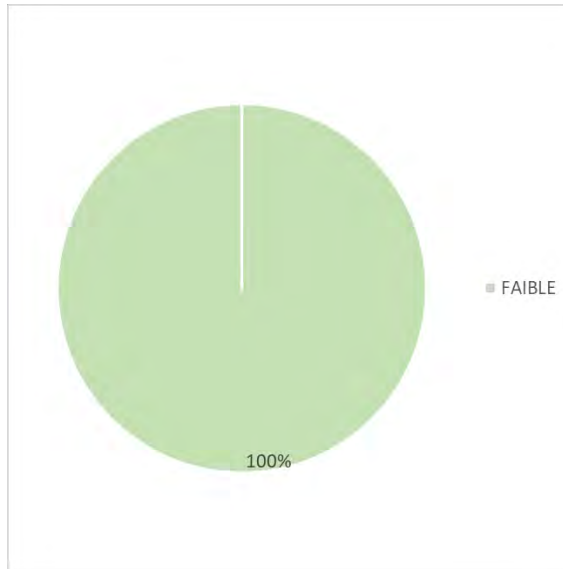
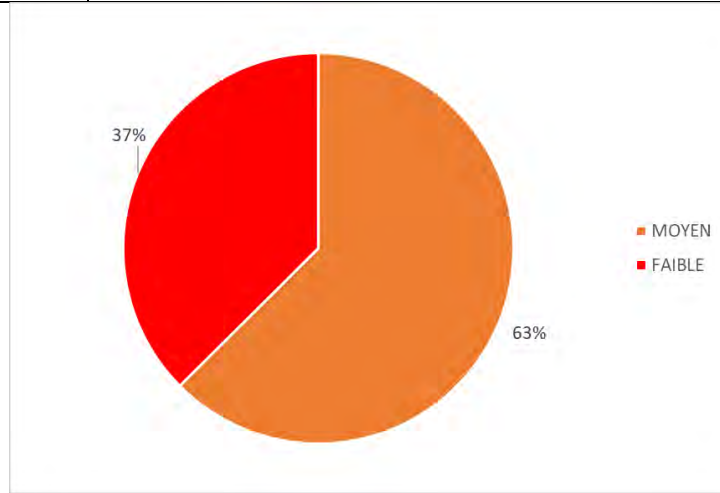
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

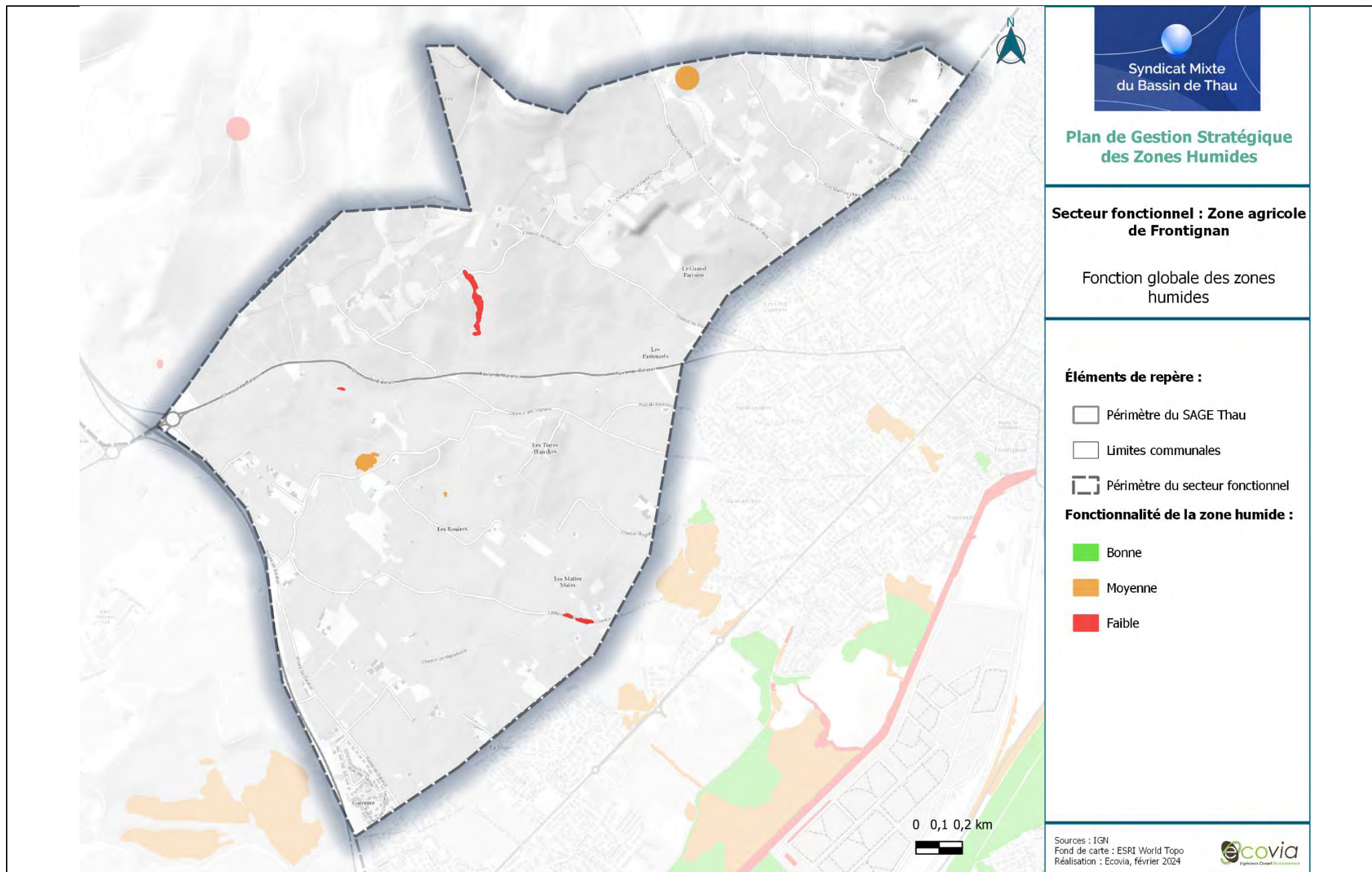
2,03 ha de zones humides (**0,4%** du secteur) : **0,79 ha** de zones humides **avérées (38,6%)** et **1,24 ha** de zones humides **potentielles (61,4%)**.

Description des zones humides

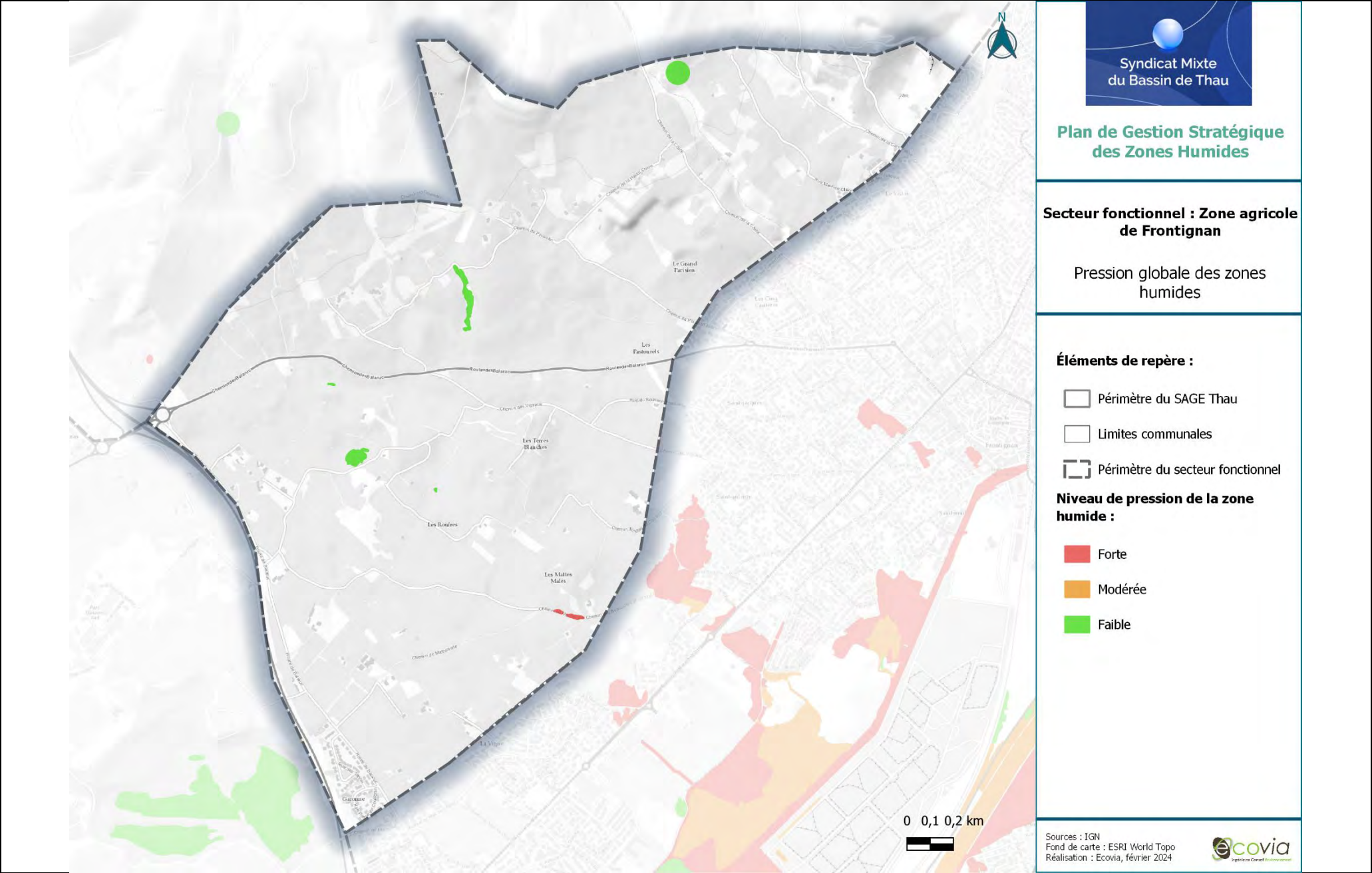
Ce secteur est localisé au niveau de la plaine agricole de Frontignan. Les habitats dominants sont des vignes. Le secteur est bordé au nord par des espaces naturels de garrigue et au sud et à l'ouest par des zones urbaines. Ce secteur est dominé par des habitats agricoles non humides. Seules quelques zones humides ponctuelles avérées (mares de la gardiole) et potentielles sont identifiées au sein de ce secteur.

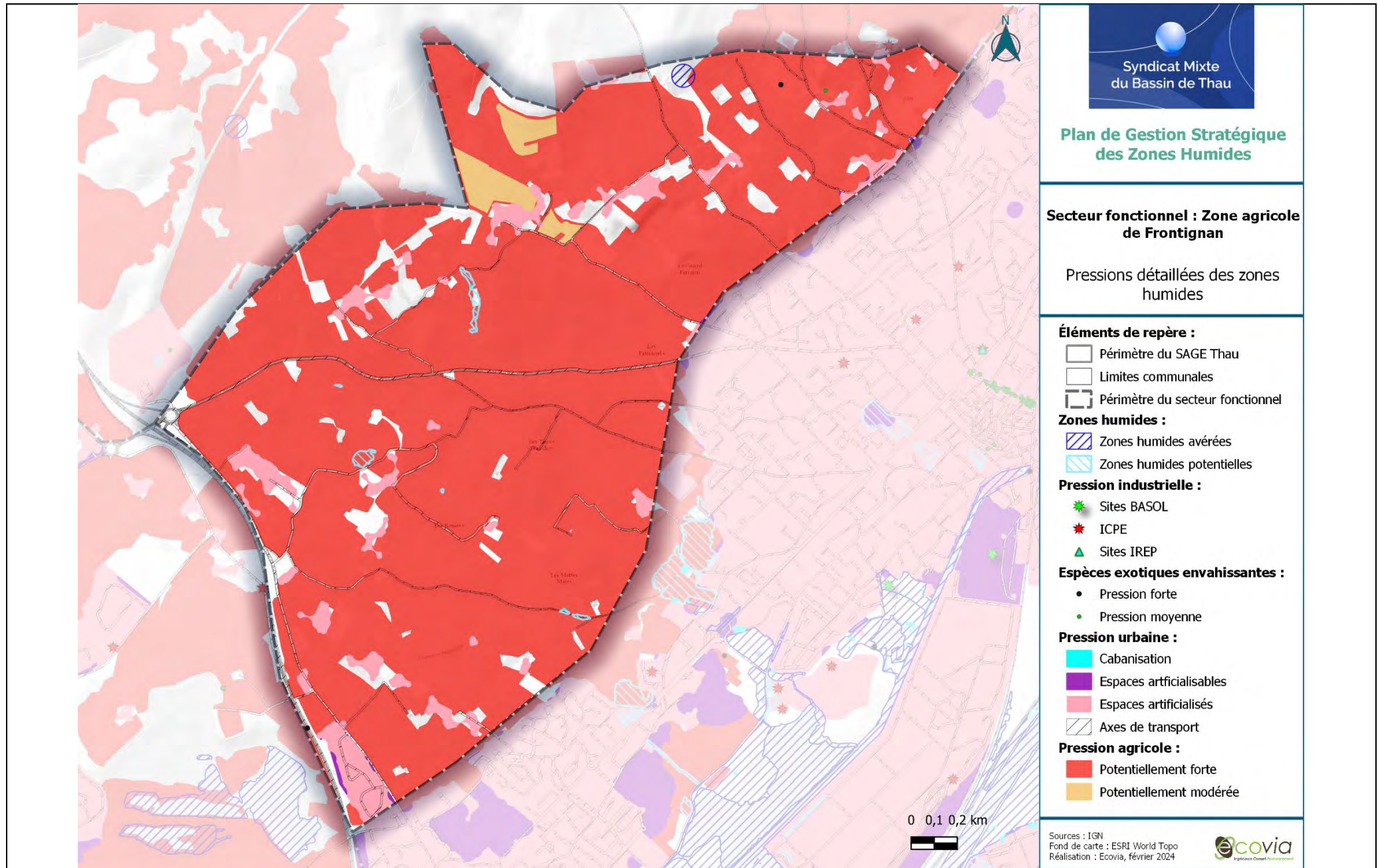


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
		
Fonction globale :	<p>Les zones humides de ce secteur correspondent à des petites zones humides isolées, peu végétalisées et localisées au sein d'espaces agricoles. Leurs fonctionnalités hydrologique et biogéochimique sont dans l'ensemble moyenne, alors que leur fonctionnalité écologique est faible, leur conférant ainsi une fonctionnalité globale faible à moyenne.</p>	



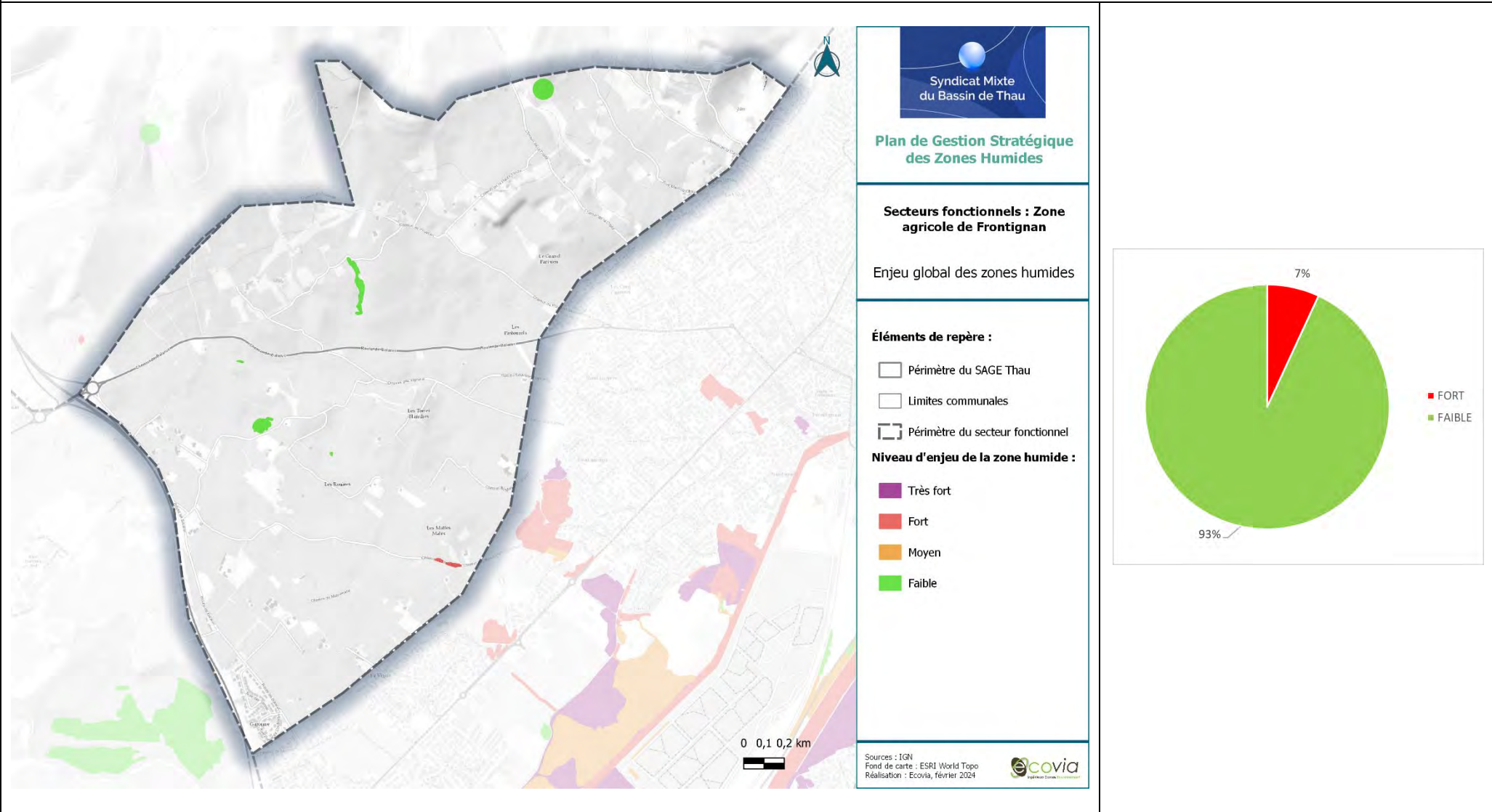
Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Forte ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte</p>	<p>■ Non concerné</p>	<p>■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Non concerné		
Pression globale :	<p>La pression dominante du secteur correspond à la pression agricole. Ce secteur est localisé au sein de la plaine agricole de Frontignan, dominé par des vignes. Les zones humides sont de petites tailles, isolées et à distance des centres-urbains et des espaces industrialisés. Seules quelques zones humides sont localisées en bordure de route et en bordure d'un bâtiment correspondant à de la cabanisation et sont donc également soumises à des pressions « urbaines », conférant ainsi à ces zones humides une pression globale forte. Ce niveau de pression fort est néanmoins à nuancer du fait de la taille des zones humides potentielles concernées et de la taille et de la fréquentation de la route bordant ces zones humides (chemin de Mattemalle).</p>		<p>■ FORTE ■ FAIBLE</p>

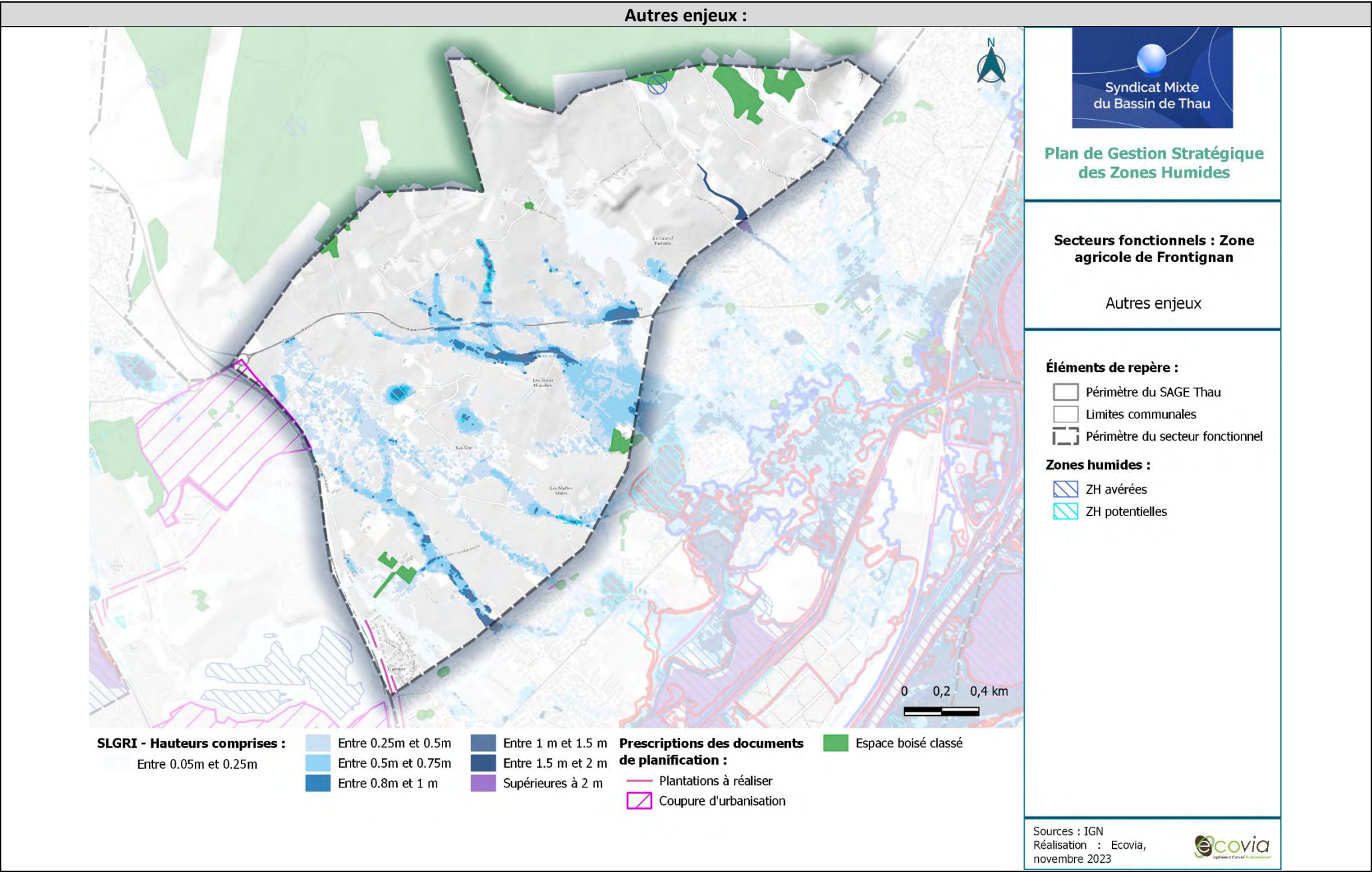




Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale faible à moyenne et des pressions essentiellement faibles, le niveau d’enjeu global dominant est faible. Seules les zones humides soumises à des pressions « urbaines » présentent des enjeux forts (7%). Néanmoins, au vu de la réalité terrain, ces pressions sont surestimées et donc le niveau d’enjeu l’est également.

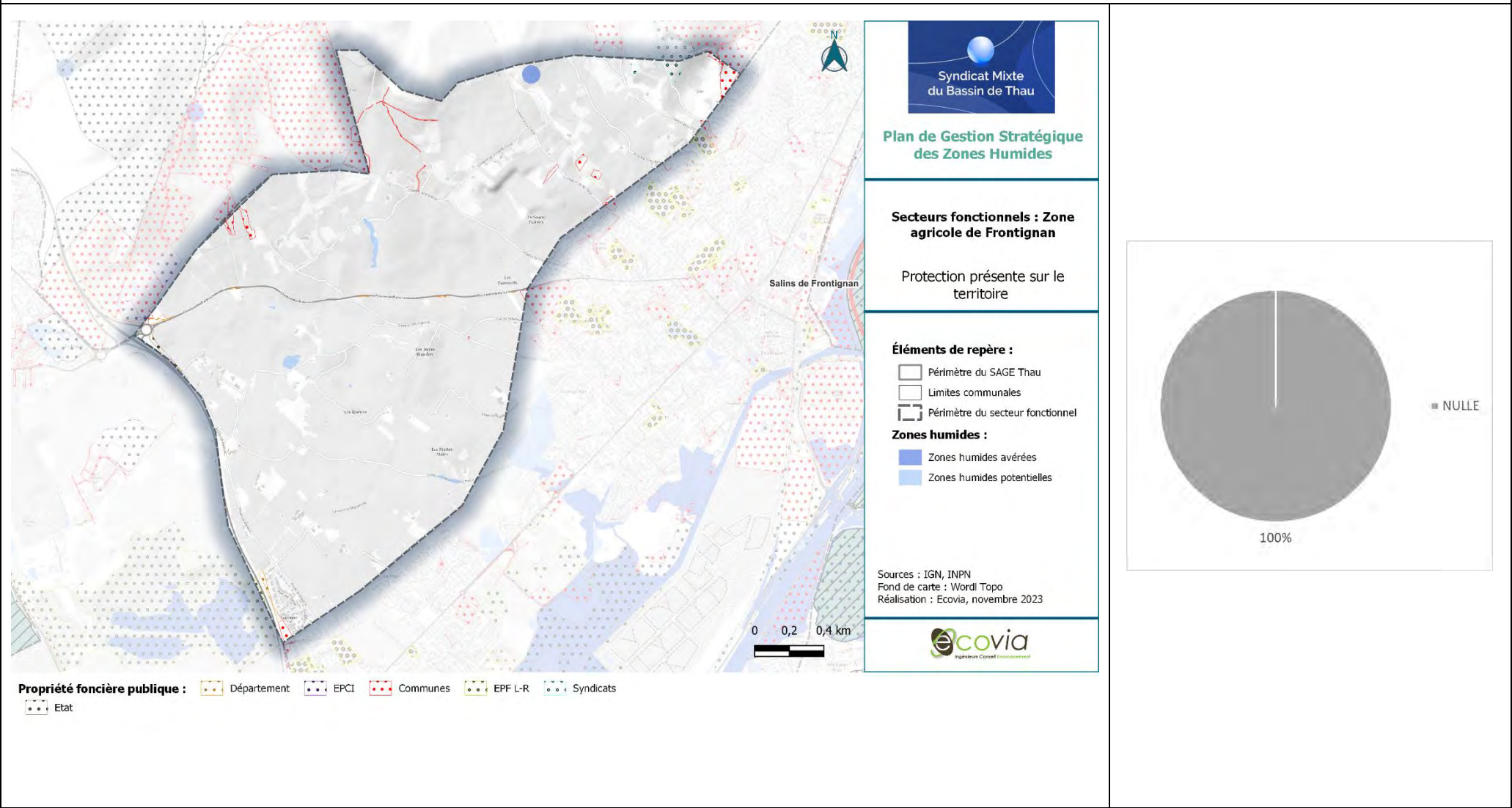






Statut de protection et/ou gestion :

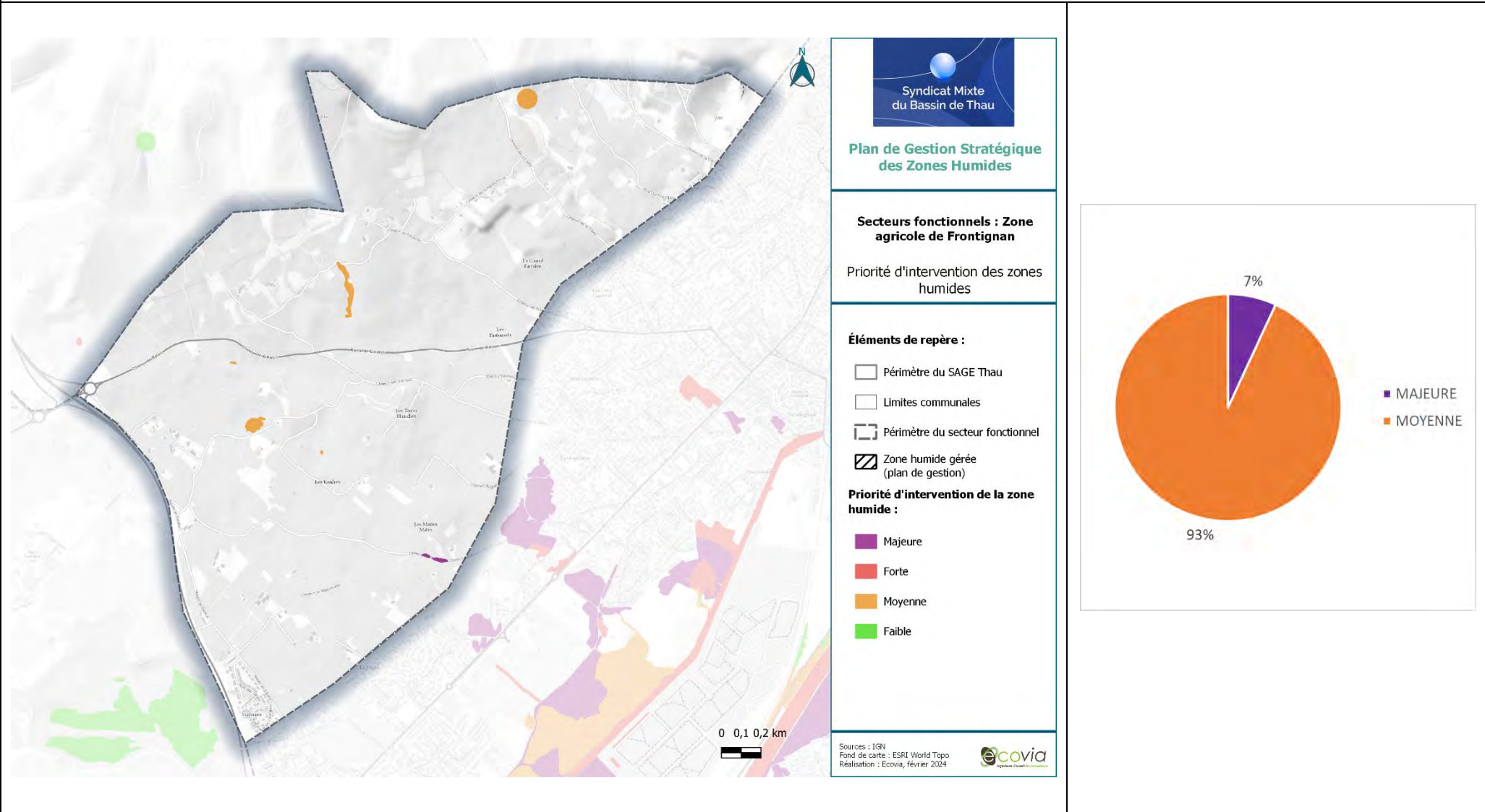
Les zones humides identifiées au sein du secteur fonctionnel ne sont couvertes par aucun périmètre de protection et/ou de gestion.





Priorisation :

Du fait des enjeux dominants faibles et de la particularité de ce secteur qui accueille seulement 2 ha de petites zones humides, isolées et déconnectées les unes des autres, la majorité des zones humides du site présentent une priorité moyenne. Seules les zones humides en bordure de route présentent une priorité majeure du fait de leur niveau d'enjeu fort et de l'absence de protection. Néanmoins, les niveaux de pressions et d'enjeux sur ces zones humides sont surestimés et leur priorité majeure est donc à nuancer.




Actions existantes ou programmées :

-

Stratégie d'intervention – Actions transverses

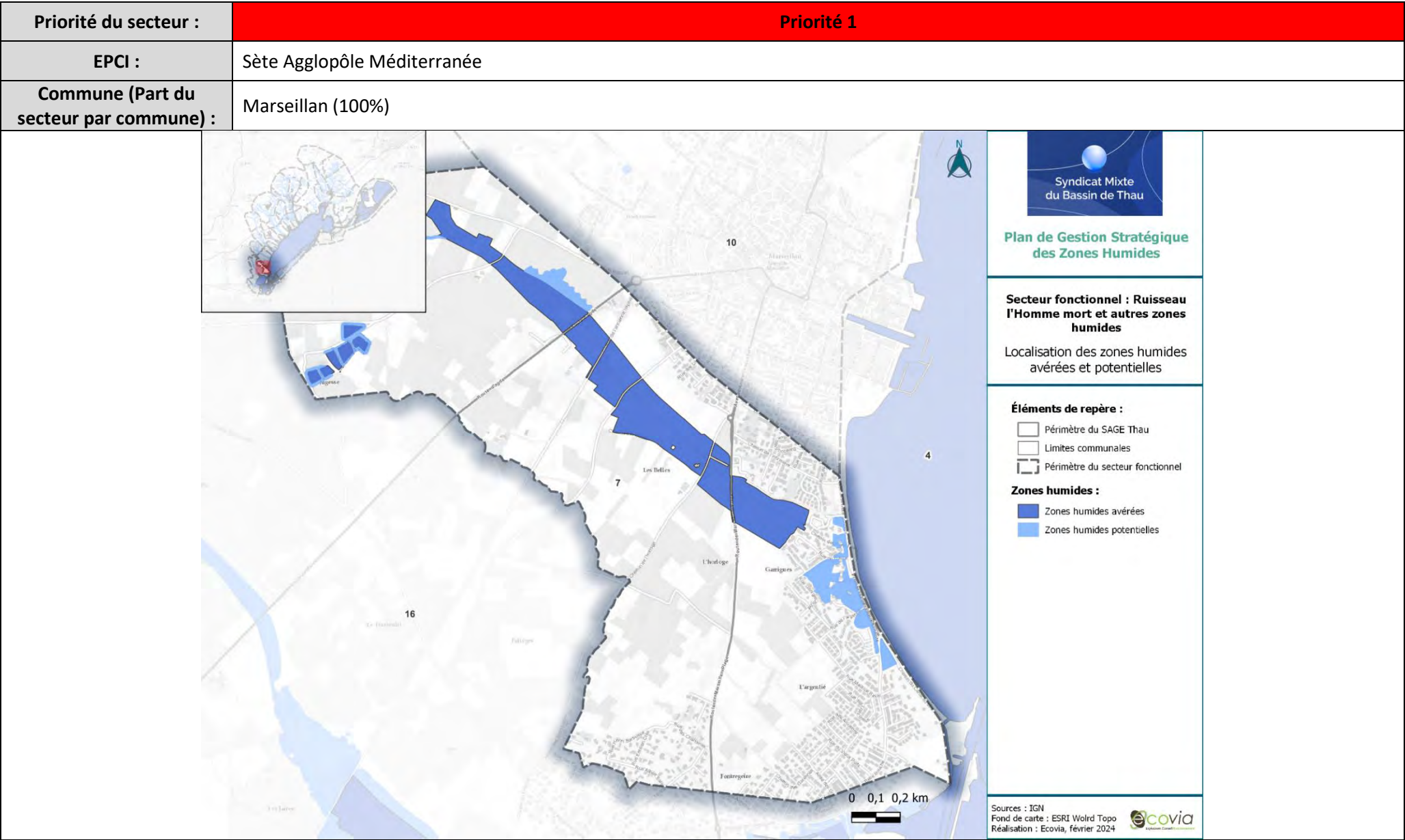
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

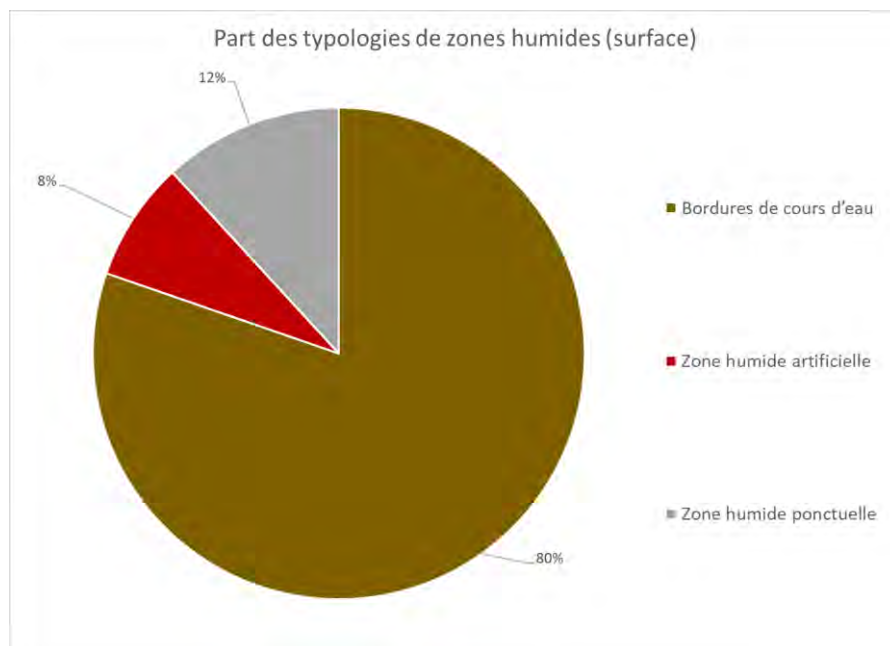
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides.	Mettre en place des bandes enherbées.	Zones humides identifiées	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Limiter, réduire et viser la suppression de l'utilisation des intrants.				
	Limiter l'utilisation des engins mécaniques.				



SECTEUR FONCTIONNEL N°7 : RUISSEAU DE GLAUZUGUES DIT DE L'HOMME MORT ET AUTRES ZONES HUMIDES



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	27,58	80,26%
Zone humide artificielle	2,71	7,94%
Zone humide ponctuelle	4,06	11,80%

Surface secteur :

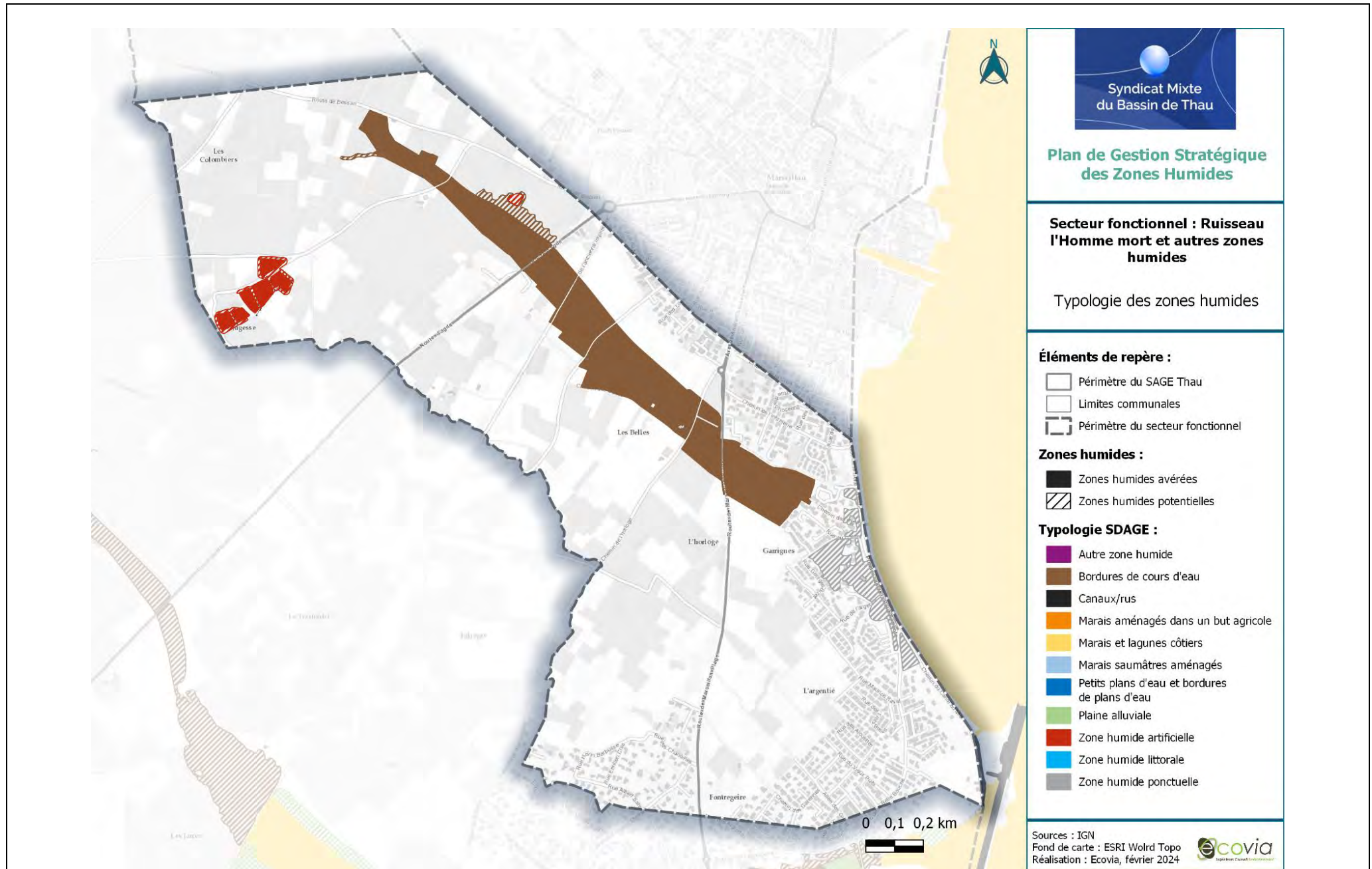
330,46 ha

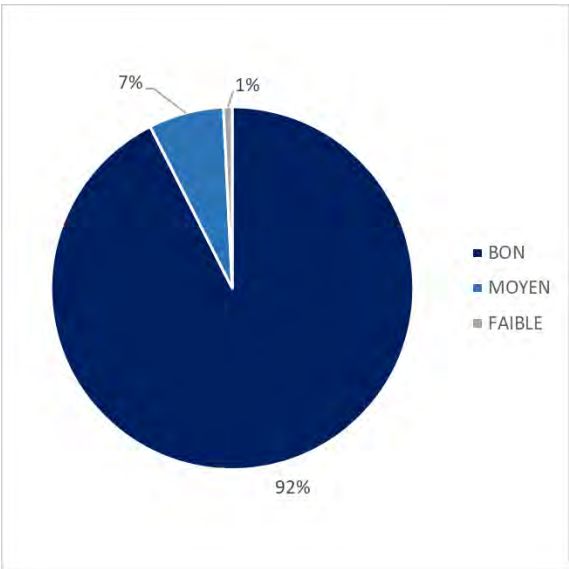
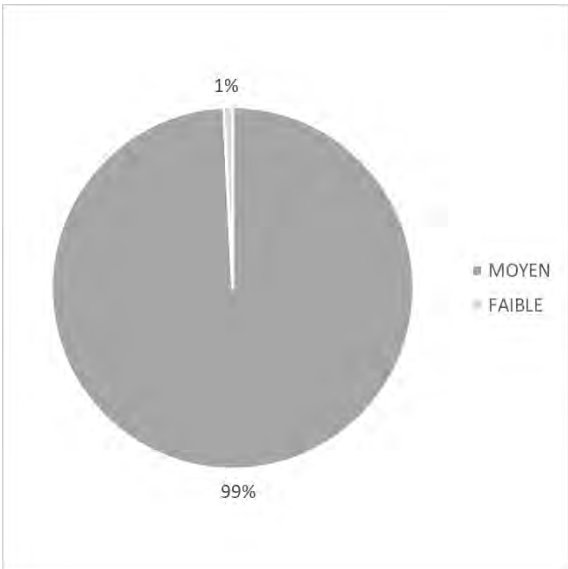
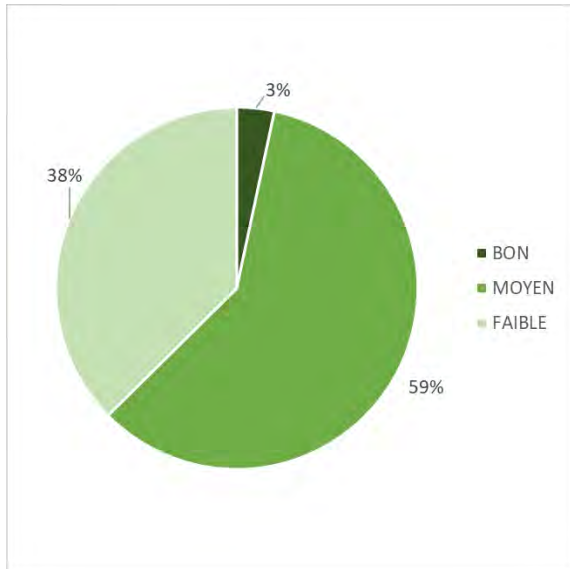
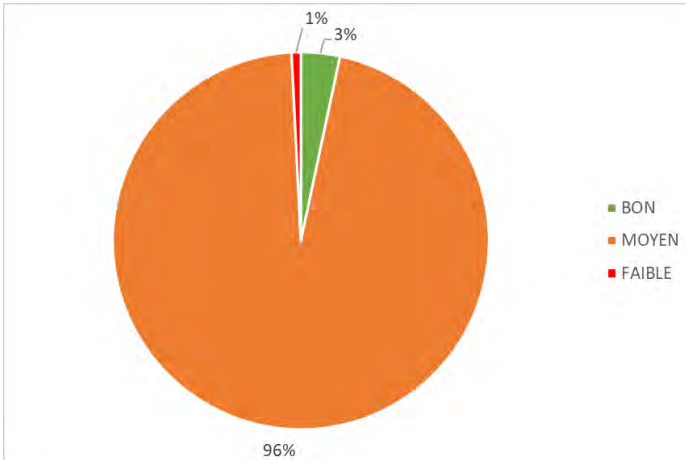
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

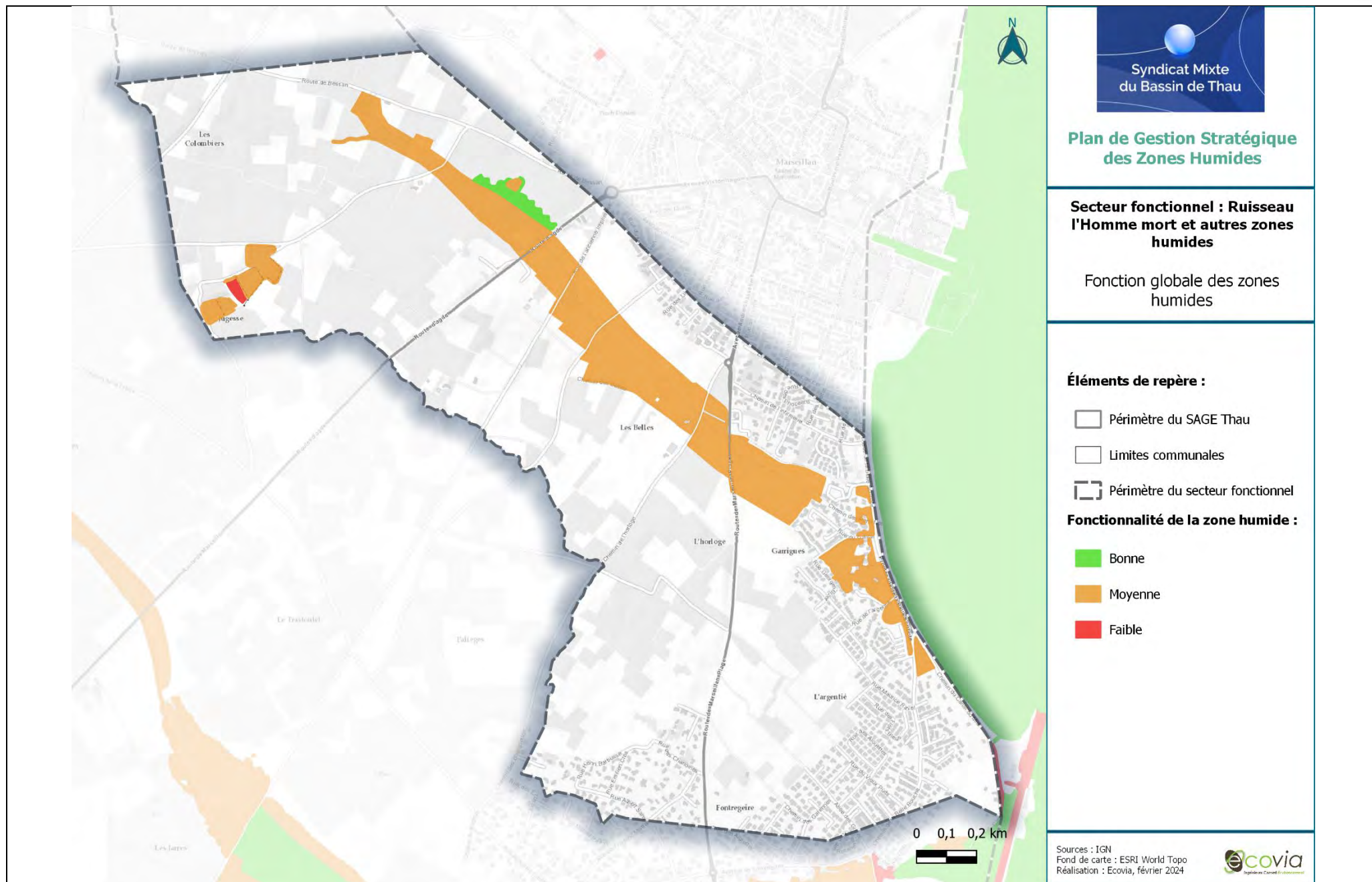
34,35 ha de zones humides (**10%** du secteur) : **27,95 ha** de zones humides **avérées (81,4%)** et **6,4 ha** de zones humides **potentielles (18,6%)**.

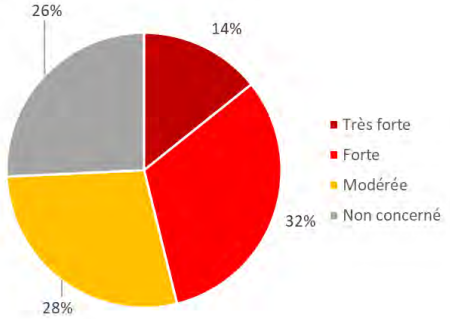
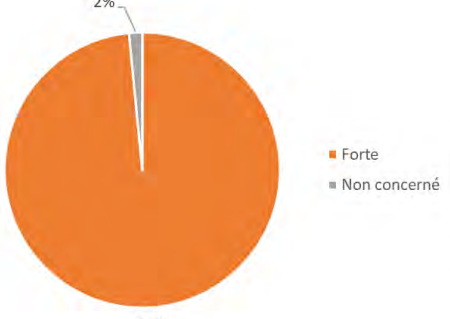
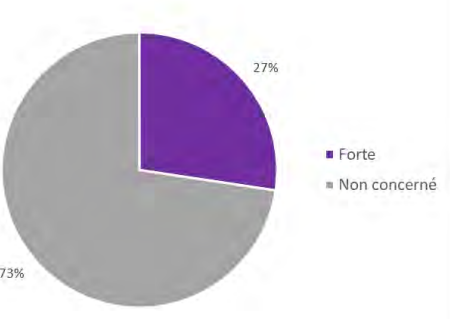
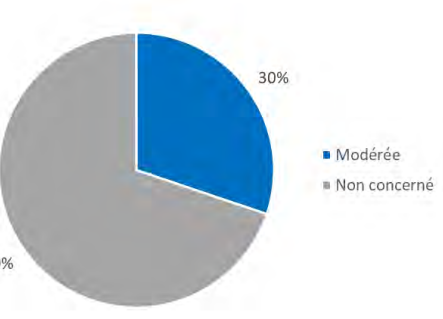
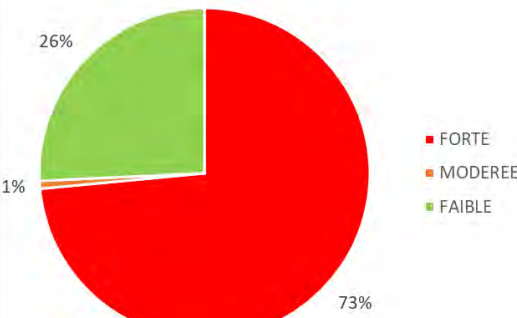
Description des zones humides

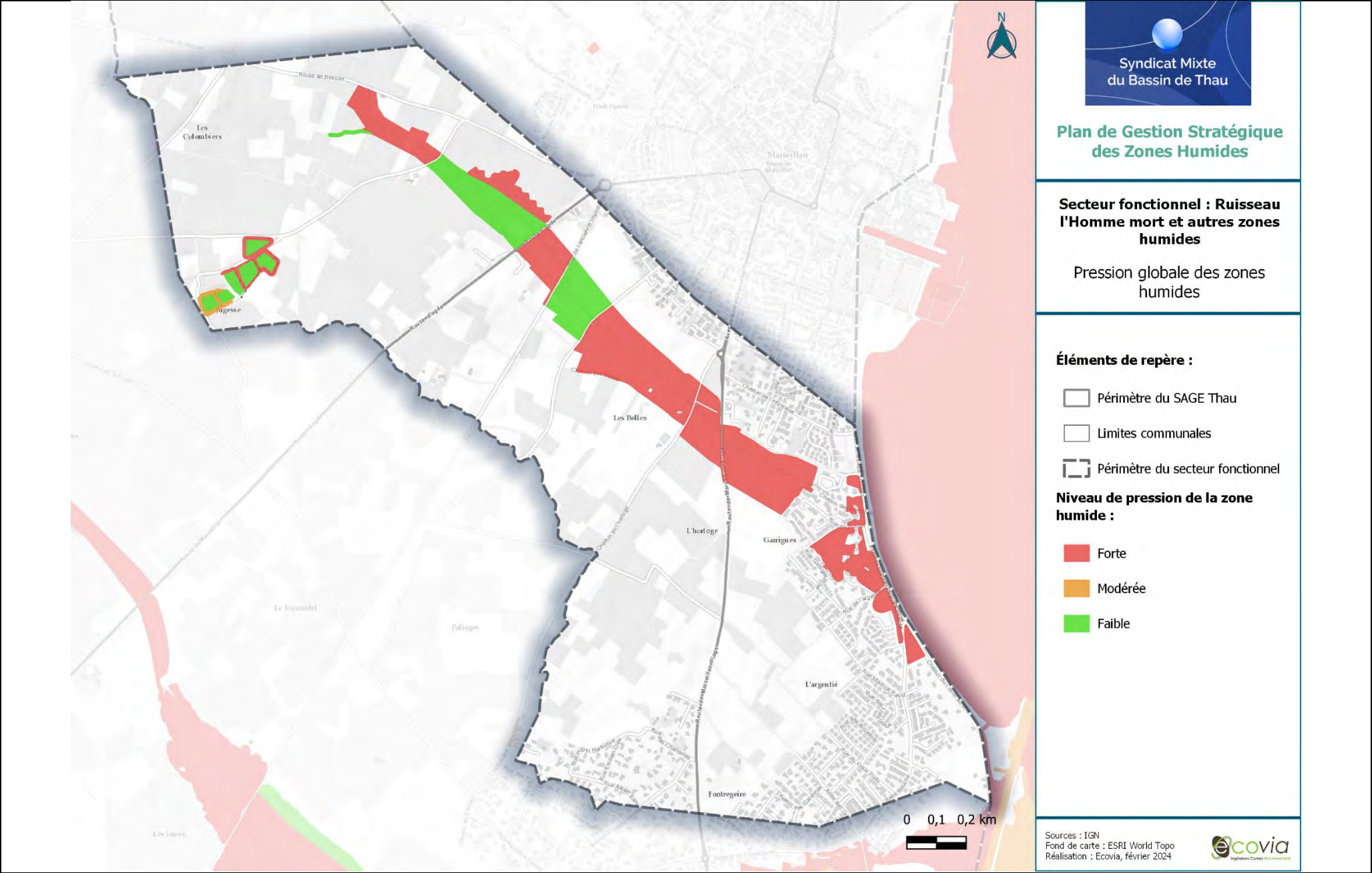
Ce secteur est rattaché au ruisseau de Glauzugues qui se jette dans la lagune de Thau, au niveau de la commune de Marseillan. Des bassins artificiels sont également recensés sur la partie nord du secteur.

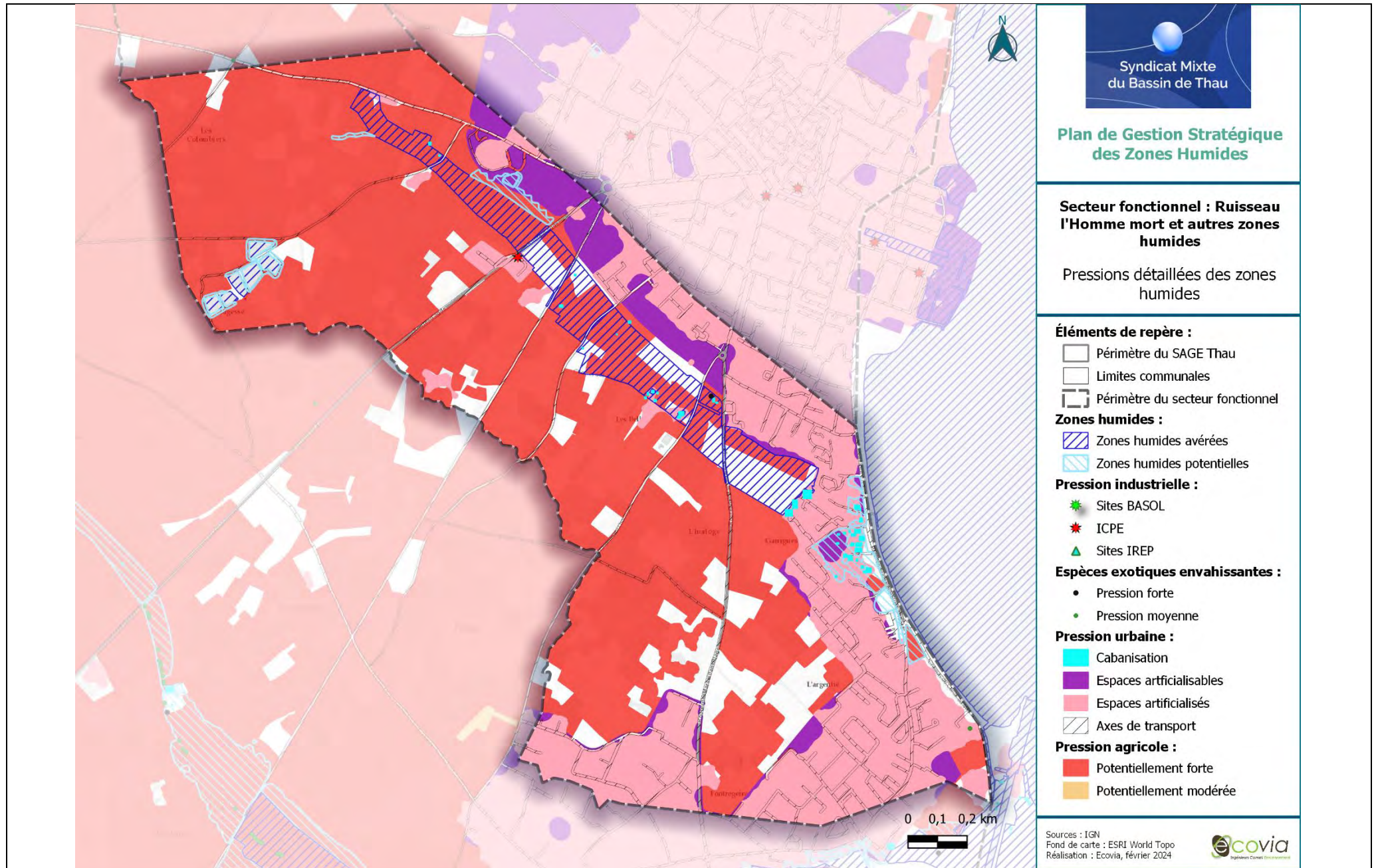


Caractérisation des fonctions :																								
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :																						
 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>BON</td><td>92%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>7%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>1%</td></tr></table>	Niveau	Pourcentage	BON	92%	MOYEN	7%	FAIBLE	1%	 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>MOYEN</td><td>99%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>1%</td></tr></table>	Niveau	Pourcentage	MOYEN	99%	FAIBLE	1%	 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>BON</td><td>3%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>59%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>38%</td></tr></table>	Niveau	Pourcentage	BON	3%	MOYEN	59%	FAIBLE	38%
Niveau	Pourcentage																							
BON	92%																							
MOYEN	7%																							
FAIBLE	1%																							
Niveau	Pourcentage																							
MOYEN	99%																							
FAIBLE	1%																							
Niveau	Pourcentage																							
BON	3%																							
MOYEN	59%																							
FAIBLE	38%																							
Fonction globale :	Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité moyenne, s'expliquant notamment par une fonctionnalité biogéochimique et écologique faible à moyenne. Le ruisseau de Glauzugues correspond à un petit ru traversant les espaces agricoles et présentant une ripisylve dégradée voire absente expliquant ce niveau de fonctionnalité.																							
	 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>BON</td><td>3%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>96%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>1%</td></tr></table>		Niveau	Pourcentage	BON	3%	MOYEN	96%	FAIBLE	1%														
Niveau	Pourcentage																							
BON	3%																							
MOYEN	96%																							
FAIBLE	1%																							



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
 <p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Non concerné</p>	 <p>■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	On retrouve de la cabanisation le long du ruisseau de Glauzugues, notamment vers la lagune de Thau où l'urbanisation est forte. Le ruisseau est traversé par plusieurs routes potentiellement fragmentantes et sources ponctuelles de polluants.		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé fort. Le secteur est concerné essentiellement par des pressions urbaines et des pressions agricoles. Le ruisseau de Glauzugues borde la zone urbaine de Marseillan et traverse des espaces agricoles (vignes et prairies rases). Plusieurs zones urbanisables sont identifiées en continuité de Marseillan et en bordure du ruisseau. Des dents creuses potentiellement humides sont également présentes en bordure de l'étang de Thau. Concernant les pressions industrielles, on note la présence d'une ICPE, correspondant à la déchèterie, localisée en bordure du ruisseau, le long de la route d'Agde. Vis-à-vis des espèces exotiques envahissantes, quelques observations ponctuelles d'espèces faunistiques et floristiques ont été réalisées le long du ruisseau.</p>		
			 <p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>

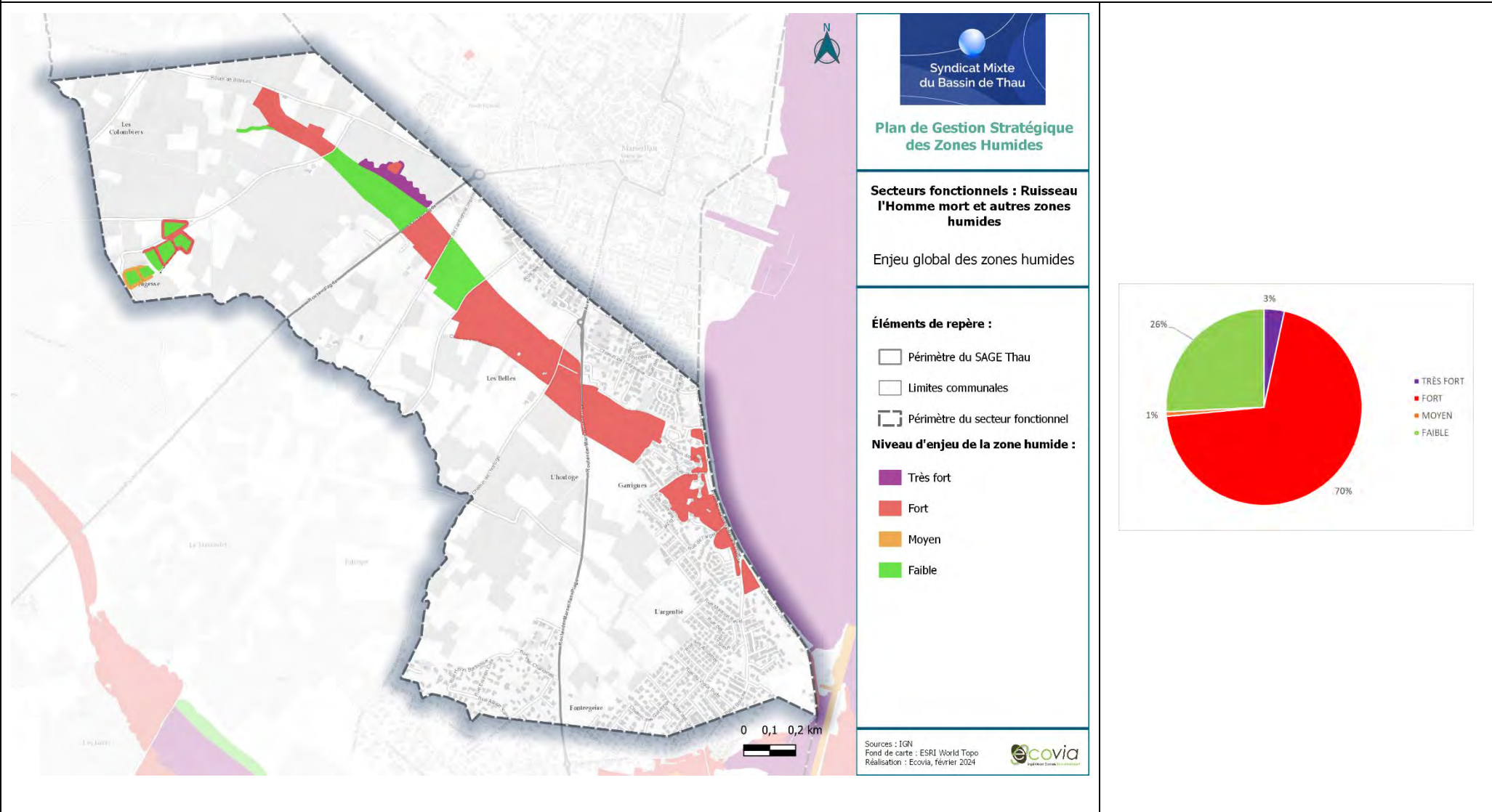




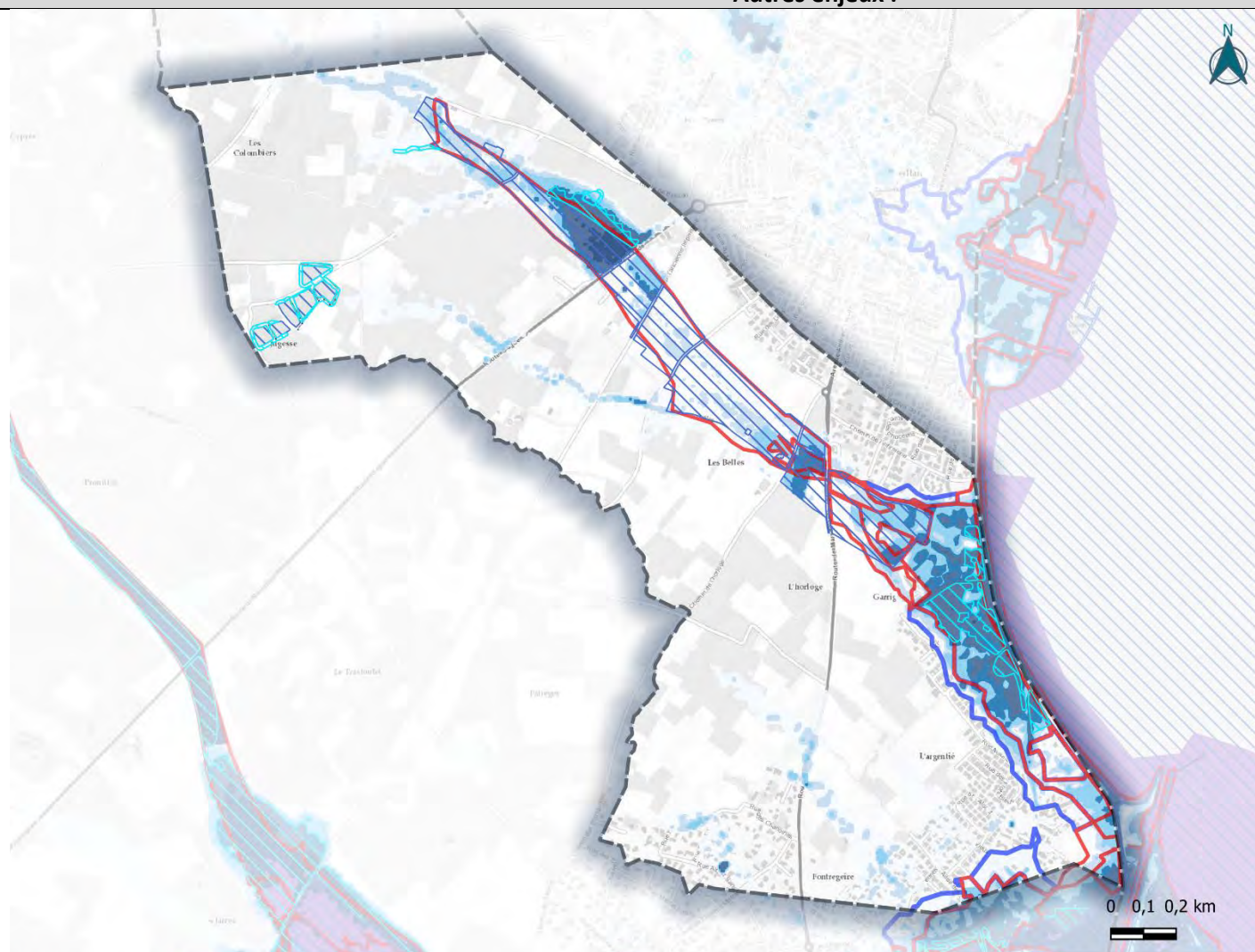


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont forts à très forts sur plus de 70% des zones humides du secteur.
26% des zones humides présentent un niveau d’enjeu faible et concernent quelques tronçons du ruisseau et les zones humides artificielles au nord du secteur.



Autres enjeux :



PPRI :
 Zone rouge

Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :
 Entre 0.05m et 0.25m
 Entre 0.25m et 0.5m

Entre 0.5m et 0.75m
 Entre 0.8m et 1 m
 Entre 1 m et 1.5 m

Entre 1.5 m et 2 m

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteurs fonctionnels : Ruisseau
l'Homme mort et autres zones
humides**

Autres enjeux

Éléments de repère :

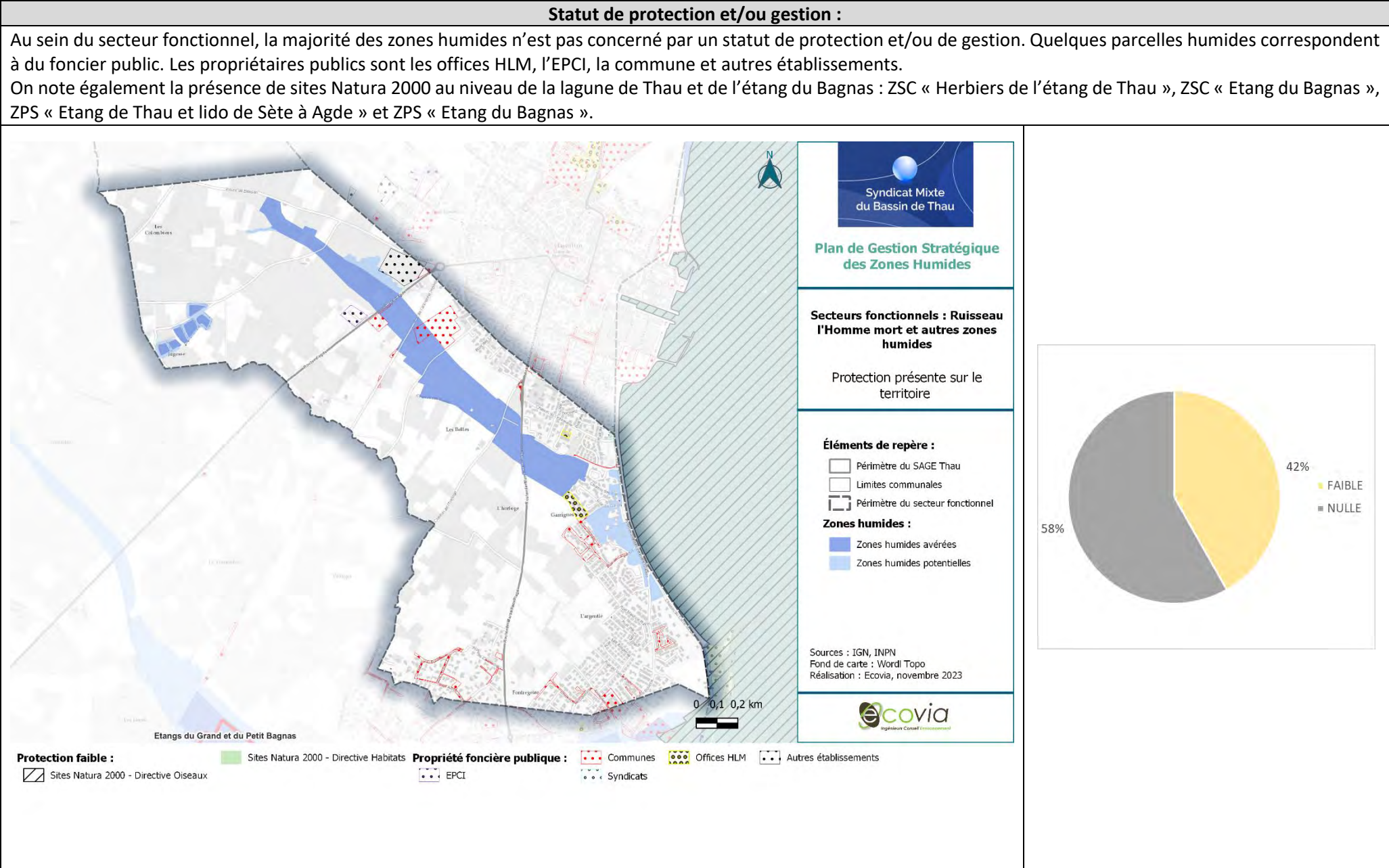
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

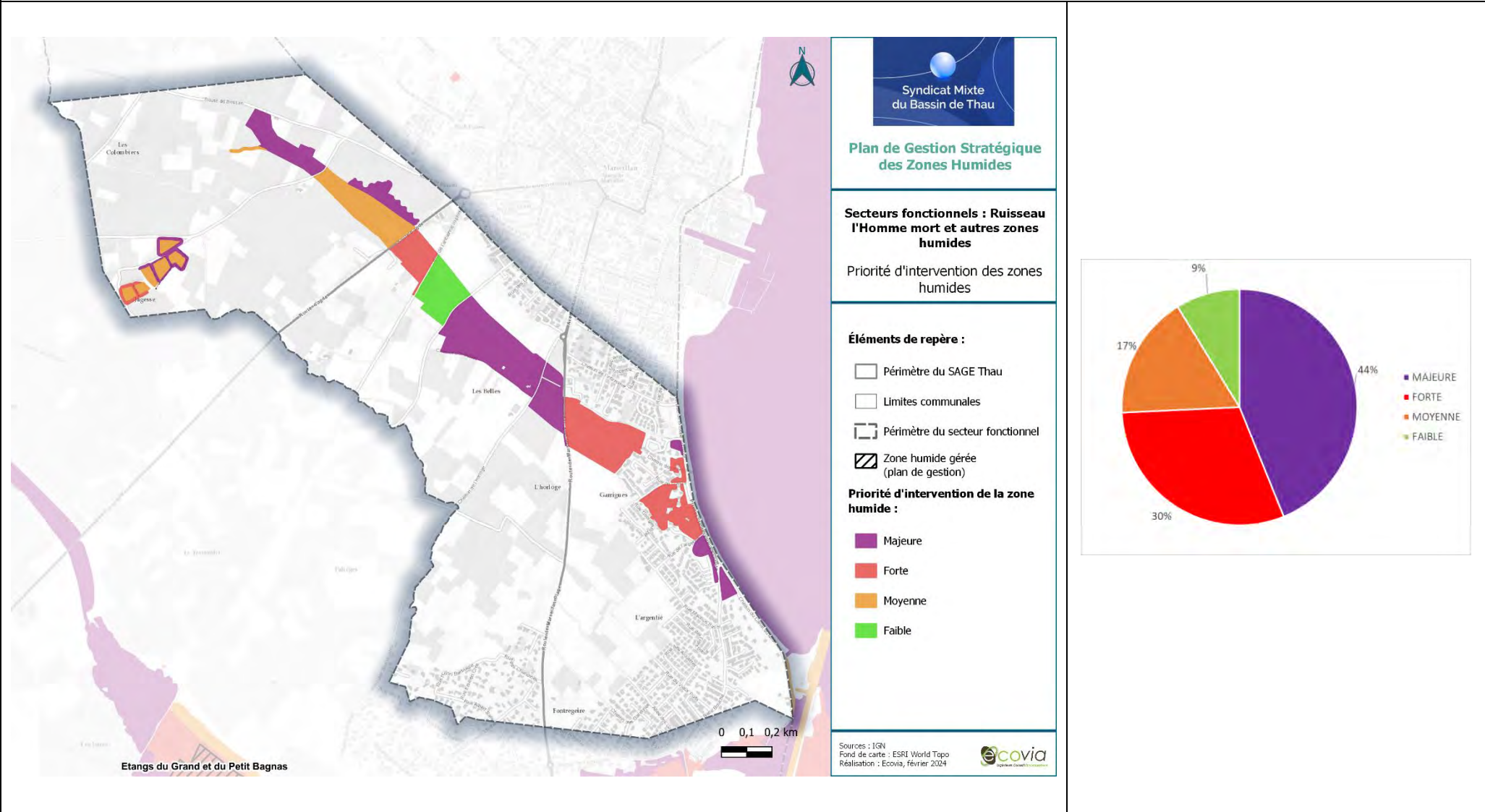
ecovia
Solutions Conseil Environnement





Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts concernant la majorité du ruisseau, associés à une protection nulle à faible, les zones humides liées au ruisseau de Glauzugues présentent une priorité variable. Plus de 70% des zones humides présentent une priorité forte à majeure. Ces zones humides sont notamment soumises au développement urbain de Marseillan. Les zones humides non prioritaires (priorité faible et moyenne) sont localisées au niveau des espaces agricoles et/ou concernent des zones humides artificielles.





Actions existantes ou programmées :

Au sein de ce secteur, Sète Agglopôle Méditerranée identifie des zones humides soumises à une forte pression concernant la cabanisation et recommande d'intégrer cette pression et de lutter contre afin de préserver les zones humides du secteur.

Ce ruisseau est englobé dans le Plan Pluriannuel d'Intervention de restauration et d'entretien de la végétation des rivières du bassin versant de Thau-Ingril.

Une étude du bassin versant du cours d'eau visant à réduire le risque inondation sur ce secteur est en cours.

Stratégie d'intervention – Actions localisées

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

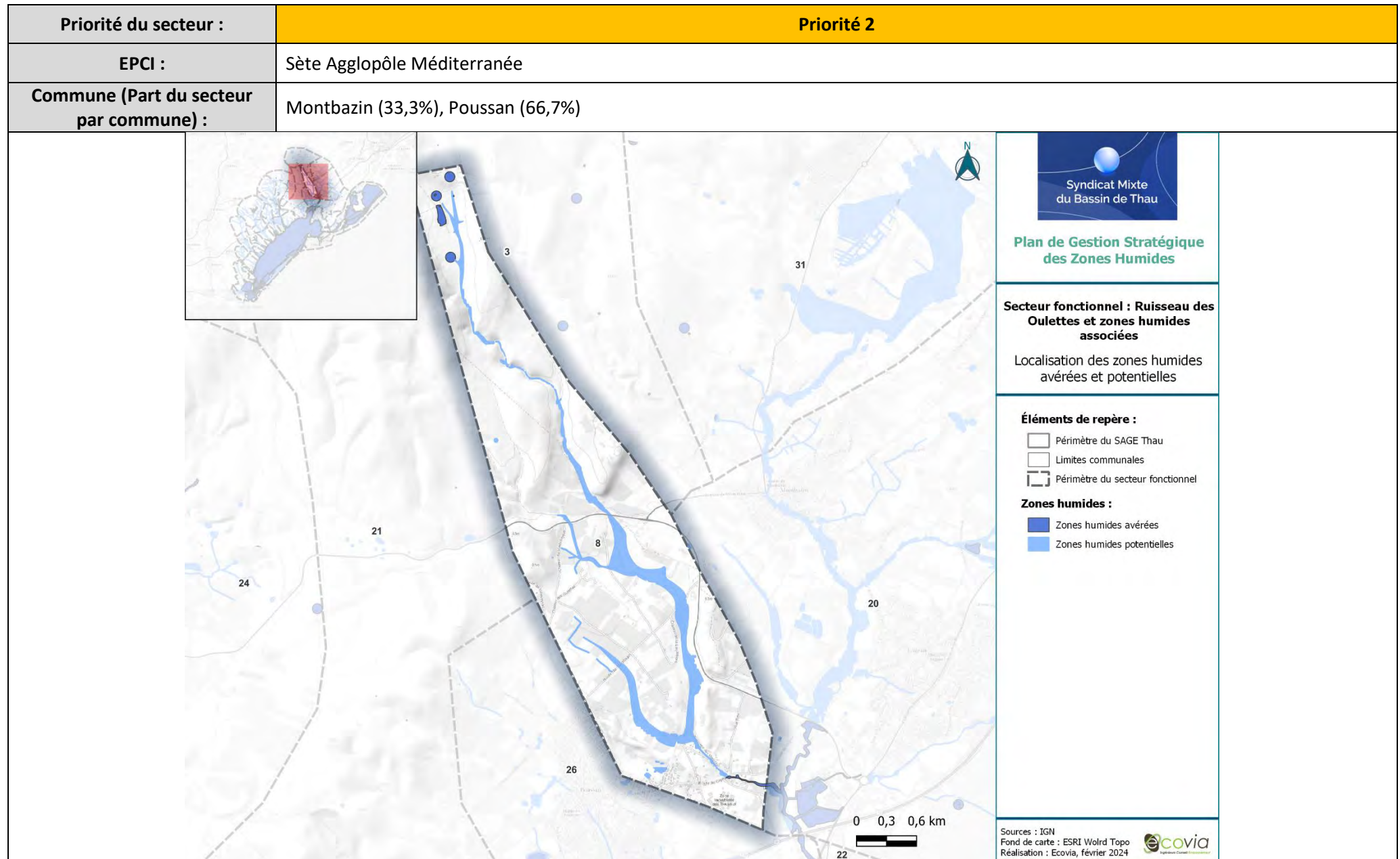
Détails des actions à mener, favorables aux zones humides du secteur :

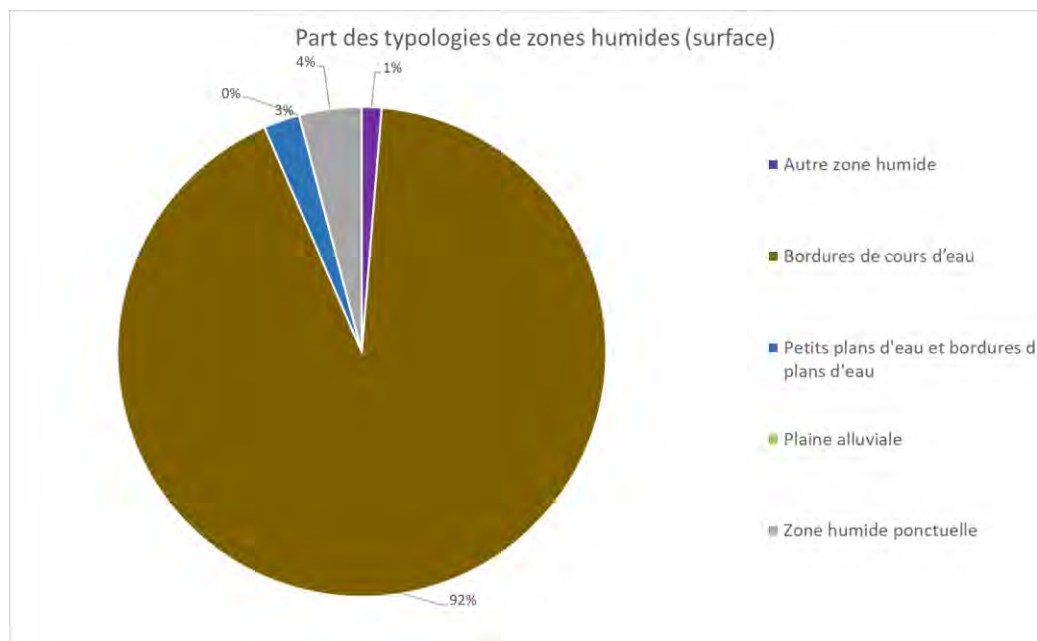
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 – Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Etudier la possibilité d’une protection ou d’une gestion active (Zone naturelle du PLU, ORE, Plan de gestion etc…)	Ruisseau de Glauzugues	Commune, EPCI, particulier	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer les ripisylves des cours d’eau	Ruisseau de Glauzugues	EPCI, Commune, CEN, SMBT		Diagnostic hydromorph ologique
	Renaturer les berges du cours d’eau				
	Restaurer des prairies humides en bordures de cours d’eau				
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d’eau	Embouchure du ruisseau de Glauzugues dans l’étang de Thau	EPCI, SMBT		Etude Glauzugues (en cours de réalisation)
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Le long du ruisseau de Glauzugues	Département, Commune		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place des bandes enherbées.	Abords du ruisseau de Glauzugues	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs,		Outils contractuels
	Limitier l'utilisation des intrants.				



	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral. Limiter l'utilisation des engins mécaniques. Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.		Chambre d'agriculture		-PSE, MAE, ORE...
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Le long du ruisseau de Glauzugues	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Glauzugues	SMBT, Commune, EPCI		-
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Glauzugues	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°8 : RUISSEAU DES OULETTES ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



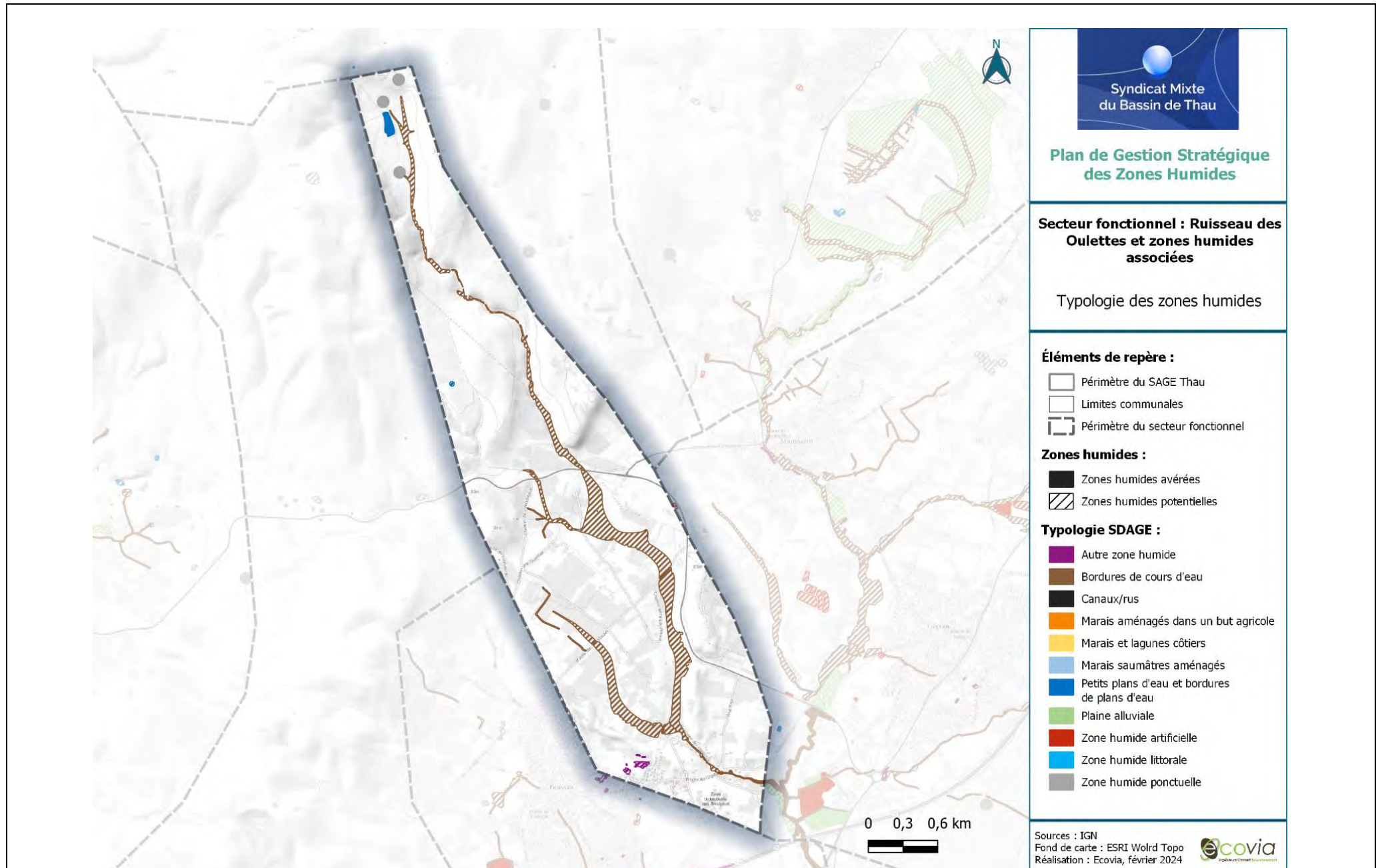
Typologie SDAGE (en % de surface) :


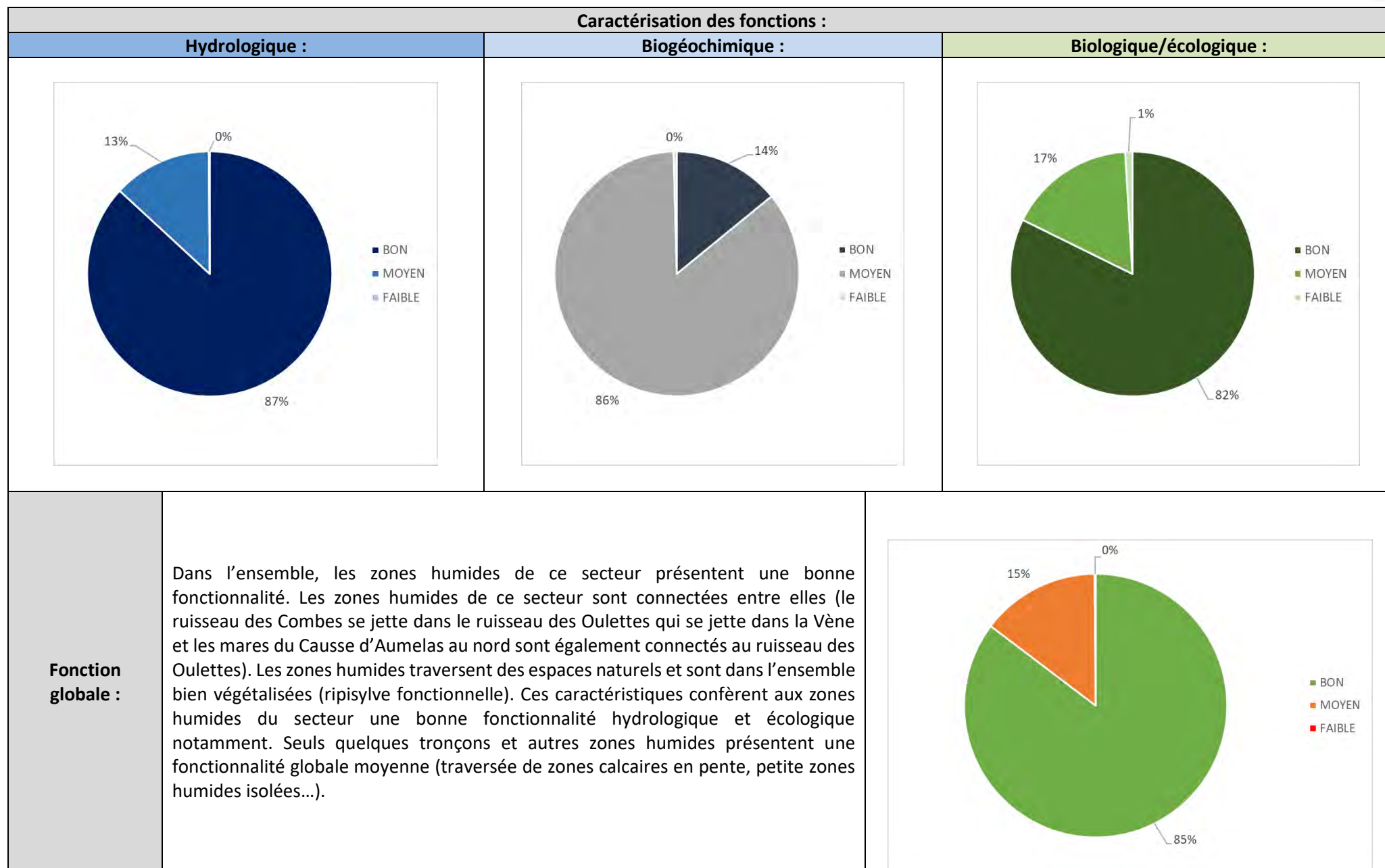
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	0,75	1,3%
Bordures de cours d'eau	52,86	92,2%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	1,37	2,4%
Plaine alluviale	<0,1	0%
Zone humide ponctuelle	2,37	4,1%

Surface secteur :
832,97 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
57,35 ha de zones humides (6,9% du secteur) : **4,3 ha** de zones humides **avérées (7,5%)** et **53,05 ha** de zones humides **potentielles (92,5%)**.

Description des zones humides

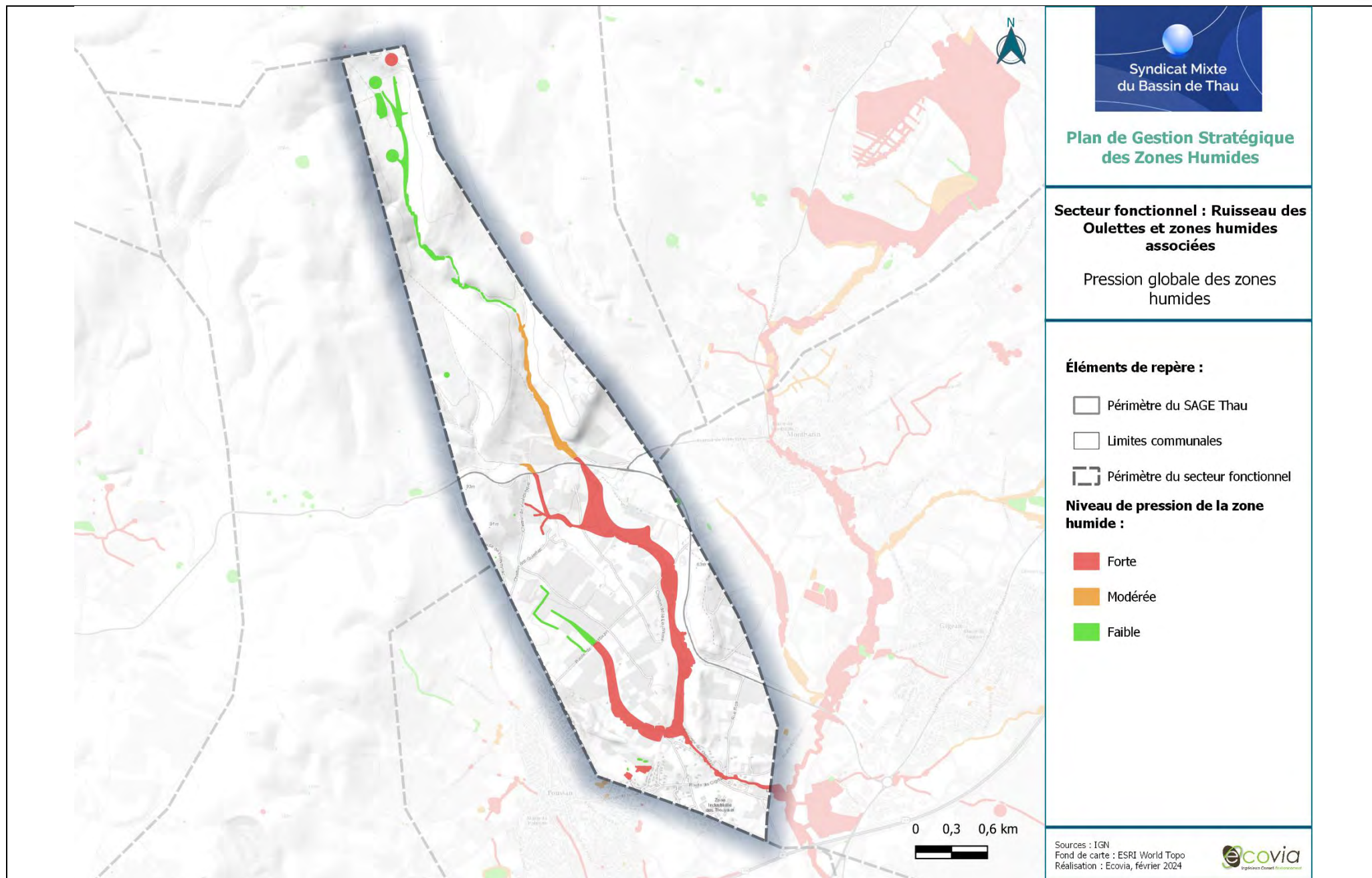
Ce secteur est rattaché au ruisseau des Oulettes qui se jette dans la Vène. On note également la présence du ruisseau des Combes, localisé à l'ouest du ruisseau des Oulettes, ainsi que des mares du Causse d'Aumelas au nord, en lien avec le ruisseau des Oulettes.

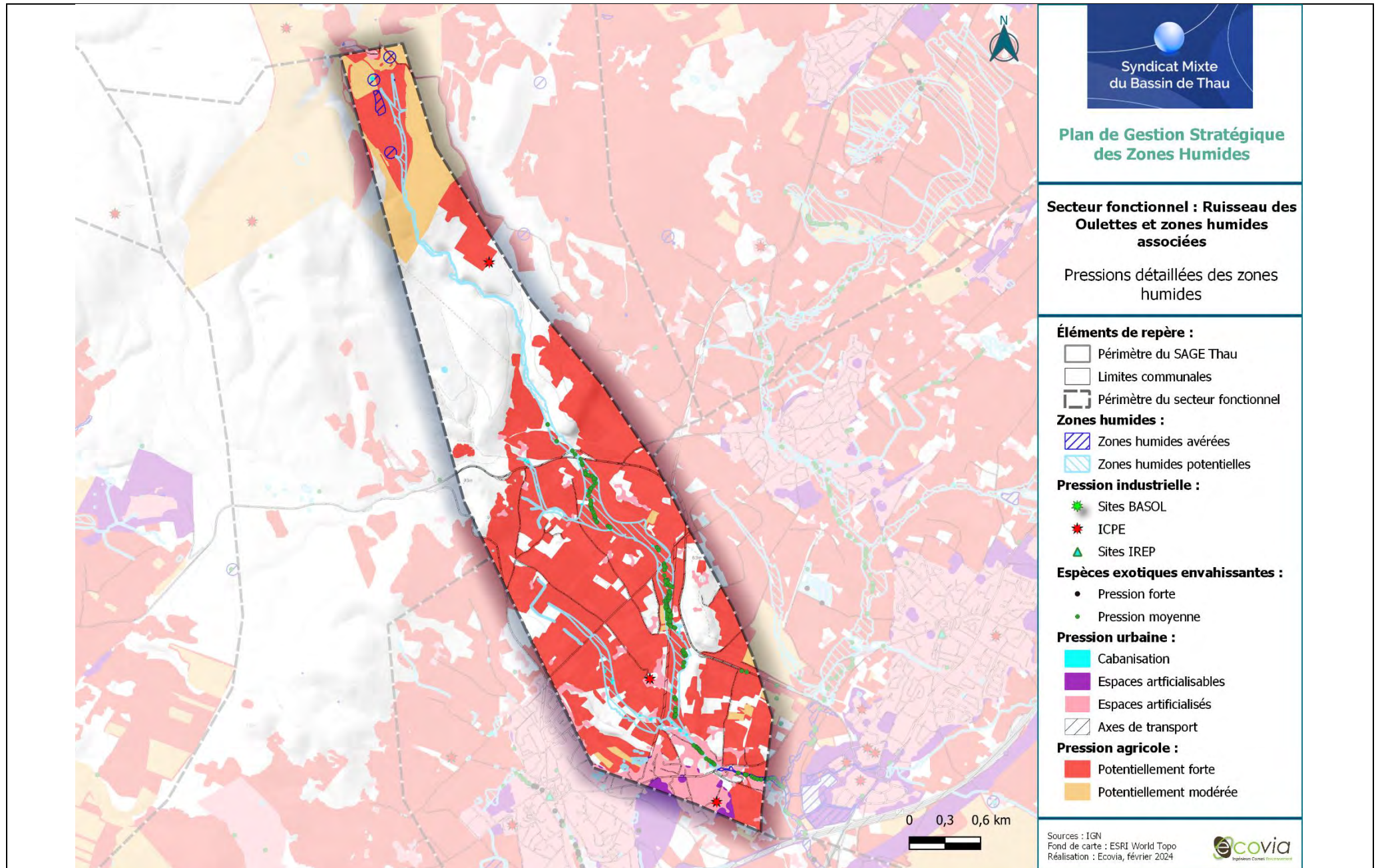






Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Non concerné</p>	<p>■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	<p>On retrouve de la cabanisation le long des ruisseaux. Les ruisseaux sont traversés par plusieurs axes routiers structurants potentiellement fragmentants et sources de polluants comme la RD2, la RD119E2, etc. A noter qu'au sud du secteur (hors secteur), il est prévu la création d'une ligne à grande vitesse qui traversera le territoire du bassin versant d'est en ouest.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé fort. Le secteur est concerné essentiellement par des pressions urbaines et des pressions agricoles, notamment sur la partie sud du secteur (au sud de la RD2) : les zones humides traversent des espaces agricoles dominés par de la vigne et des prairies rases ainsi que des axes routiers et bordent la zone urbaine de Poussan. Au nord, les zones humides traversent des zones naturelles végétalisées et sont donc soumises à des pressions faibles à moyennes.</p> <p>Concernant les pressions industrielles, 3 ICPE sont présentes sur le secteur mais sont localisées à distance des zones humides (entre 150 et 300 mètres de distance).</p> <p>Vis-à-vis des espèces exotiques envahissantes, de nombreuses observations d'espèces faunistiques et floristiques ont été faites le long du ruisseau des Oulettes, notamment sur le tronçon sud (traversée de la plaine agricole et des zones urbaines) : Canne de Provence, Erigeron du Canada, Agave d'Amérique, Robinier faux-acacia, Vigne des rivages, etc.</p> <p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		



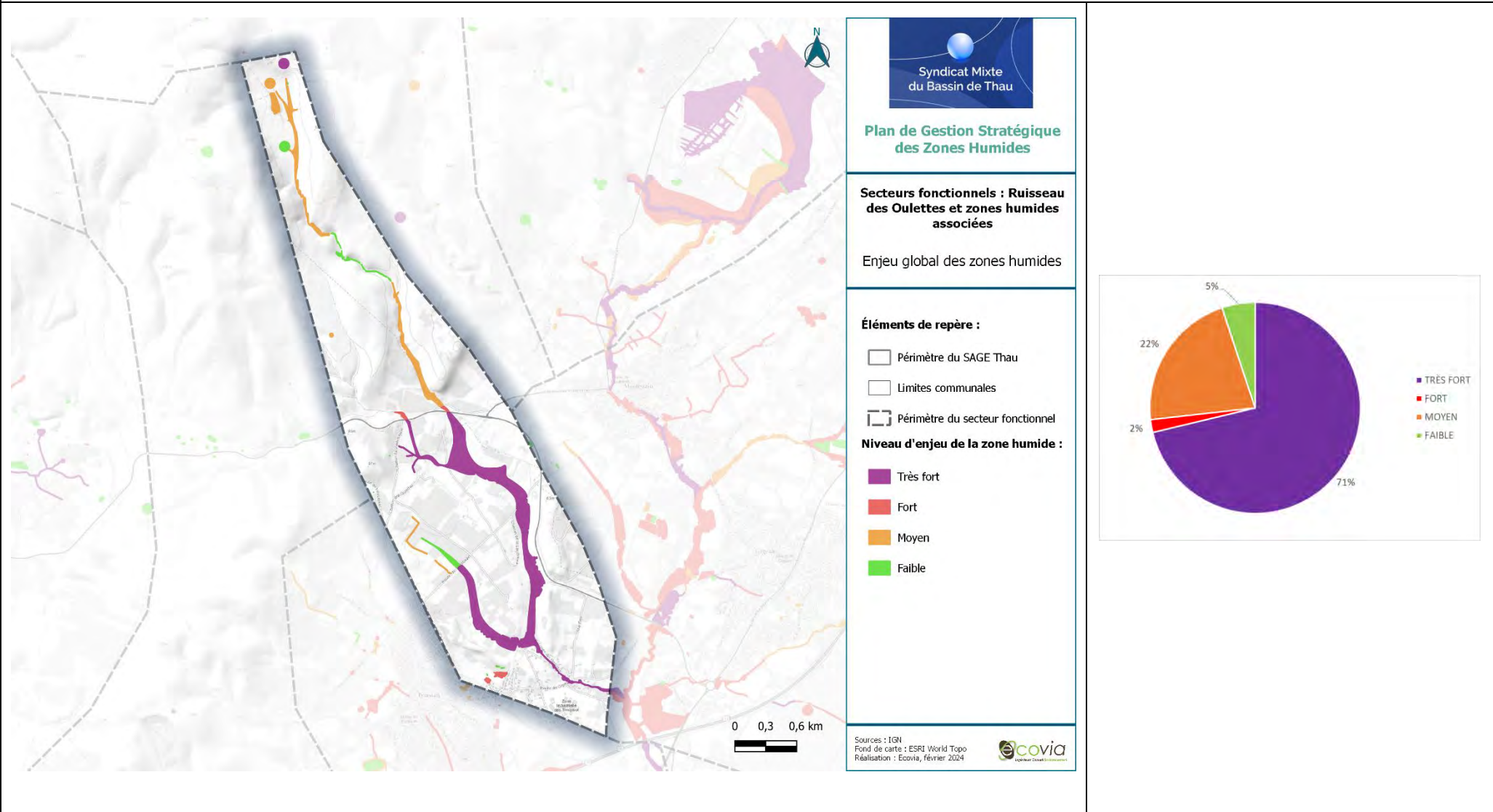




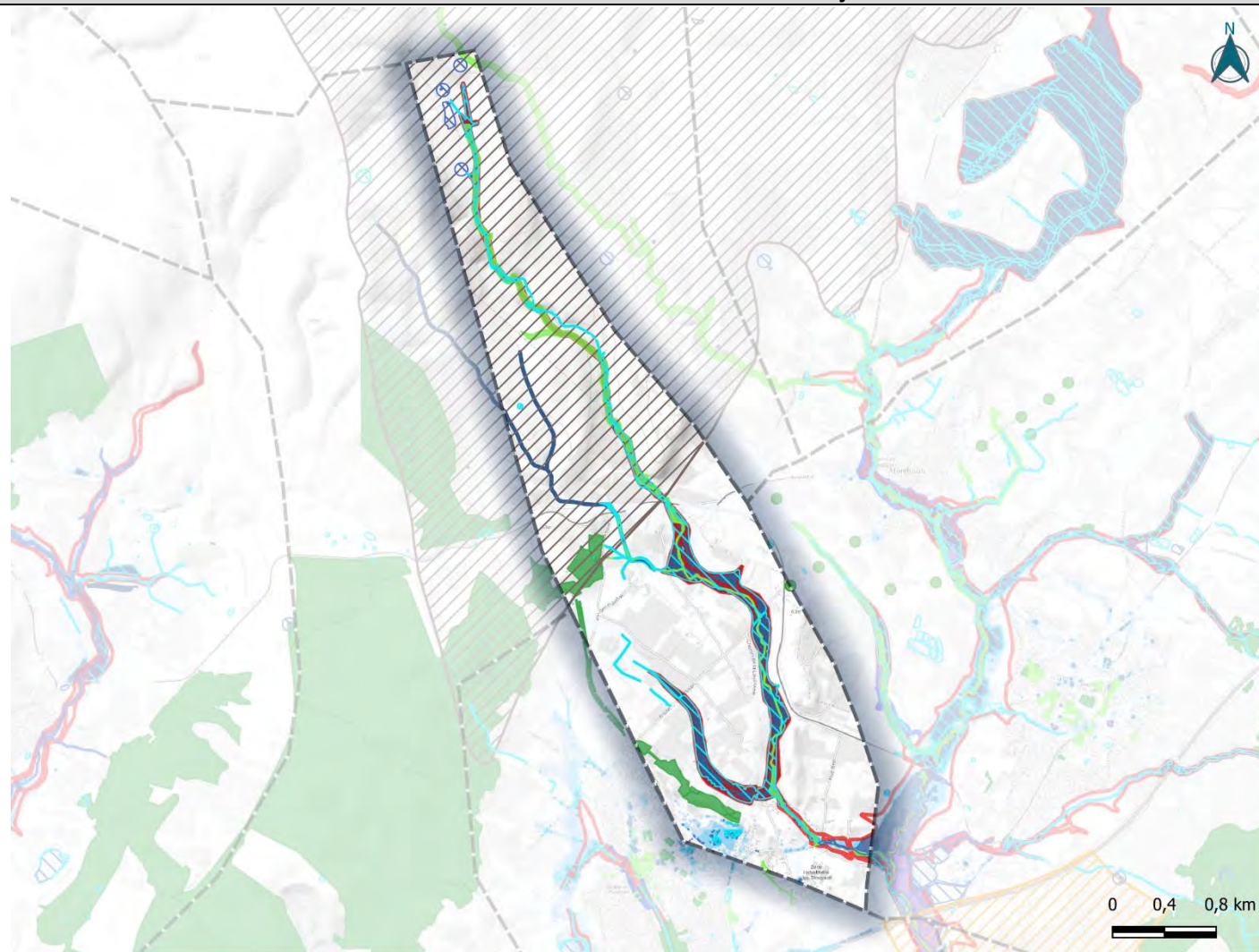
Enjeux :

Du fait d’une bonne fonctionnalité et de pressions fortes, les enjeux sont majoritairement très forts (plus de 70%), notamment sur la partie sud du secteur qui concentre les pressions.

27% des zones humides présentent un niveau d’enjeu faible à moyen et concernent le nord du secteur : ruisseau des Oulettes et mares du Causse d’Aumelas. Ces zones humides sont localisées au sein d’espaces agro-naturels relativement fonctionnels et peu soumis aux pressions anthropiques.



Autres enjeux :



PPRI :

 Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

Entre 0.25m et 0.5m

Entre 0.5m et 0.75m

Entre 0.8m et 1 m

Entre 1 m et 1.5 m

Entre 1.5 m et 2 m

Supérieures à 2 m

Périmètre de protection de captage :

 Périmètre éloigné

Prescriptions des documents de planification :

 Espace boisé classé
 Eléments naturels et paysagers à protéger

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Ruisseau des Oulettes et zones humides associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

ecovia
Ingénierie Conseil Environnement



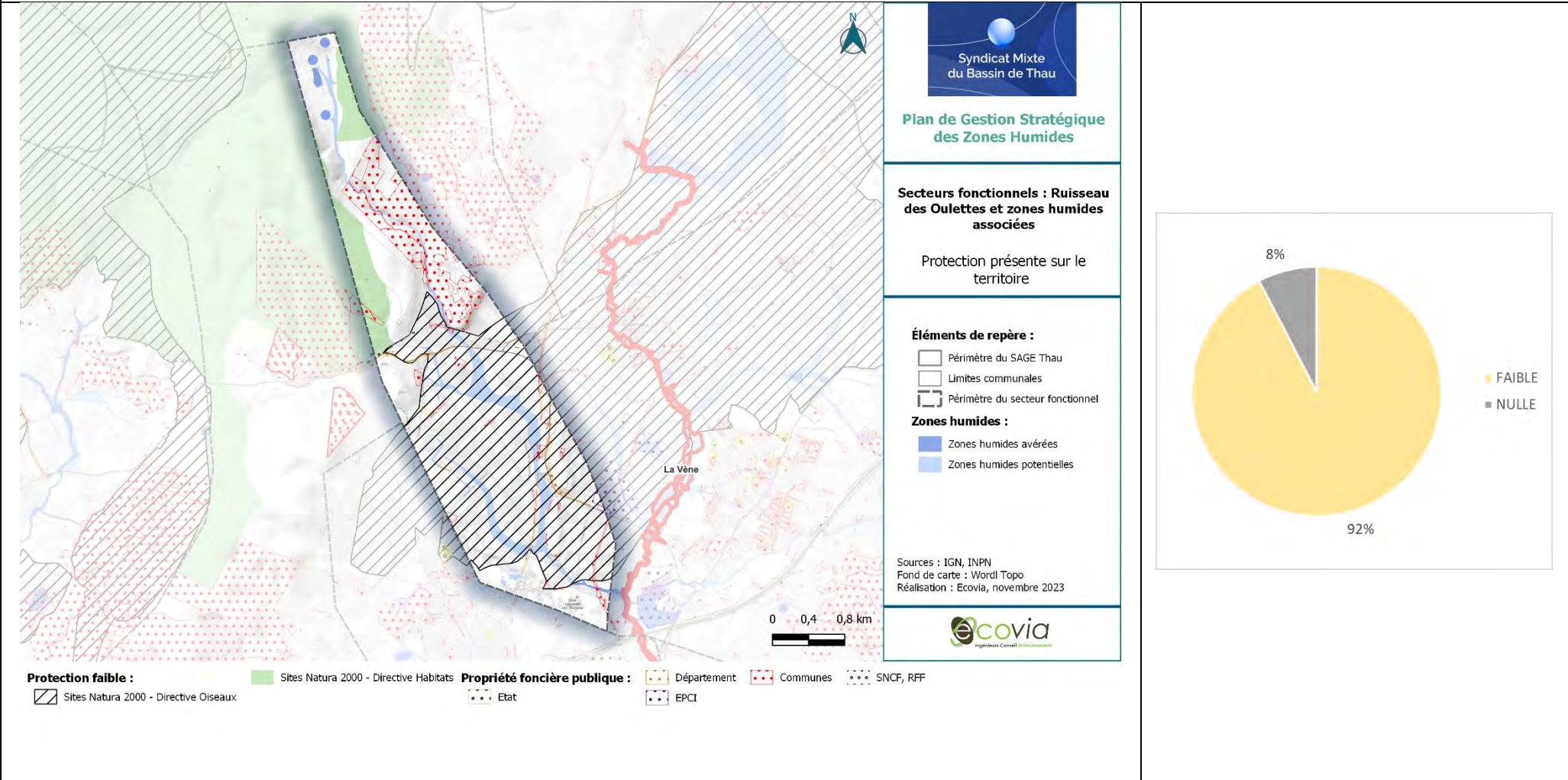
Statut de protection et/ou gestion :

Au sein du secteur fonctionnel, la majorité des zones humides est concernée par un statut de protection et/ou de gestion faible. Le sud du secteur est concerné par la ZPS de la « Plaine de Fabrègues-Poussan ». Le nord du secteur est localisé entre cette ZPS et la ZPS des « Garrigues de la Moure et d'Aumelas ». On retrouve également la ZSC de la « Montagne de la Moure et Causse d'Aumelas » sur le nord du secteur.

Certaines zones humides correspondent à du foncier public. Les propriétaires publics sont l'Etat, la SNCF, le Département et la commune.

On retrouve également un secteur compensatoire, en bordure sud-est du secteur, sur des parcelles publiques (EPCI). Ce secteur compensatoire concerne le projet d'extension du centre de stockage des déchets d'Oikos à Villeveyrac.

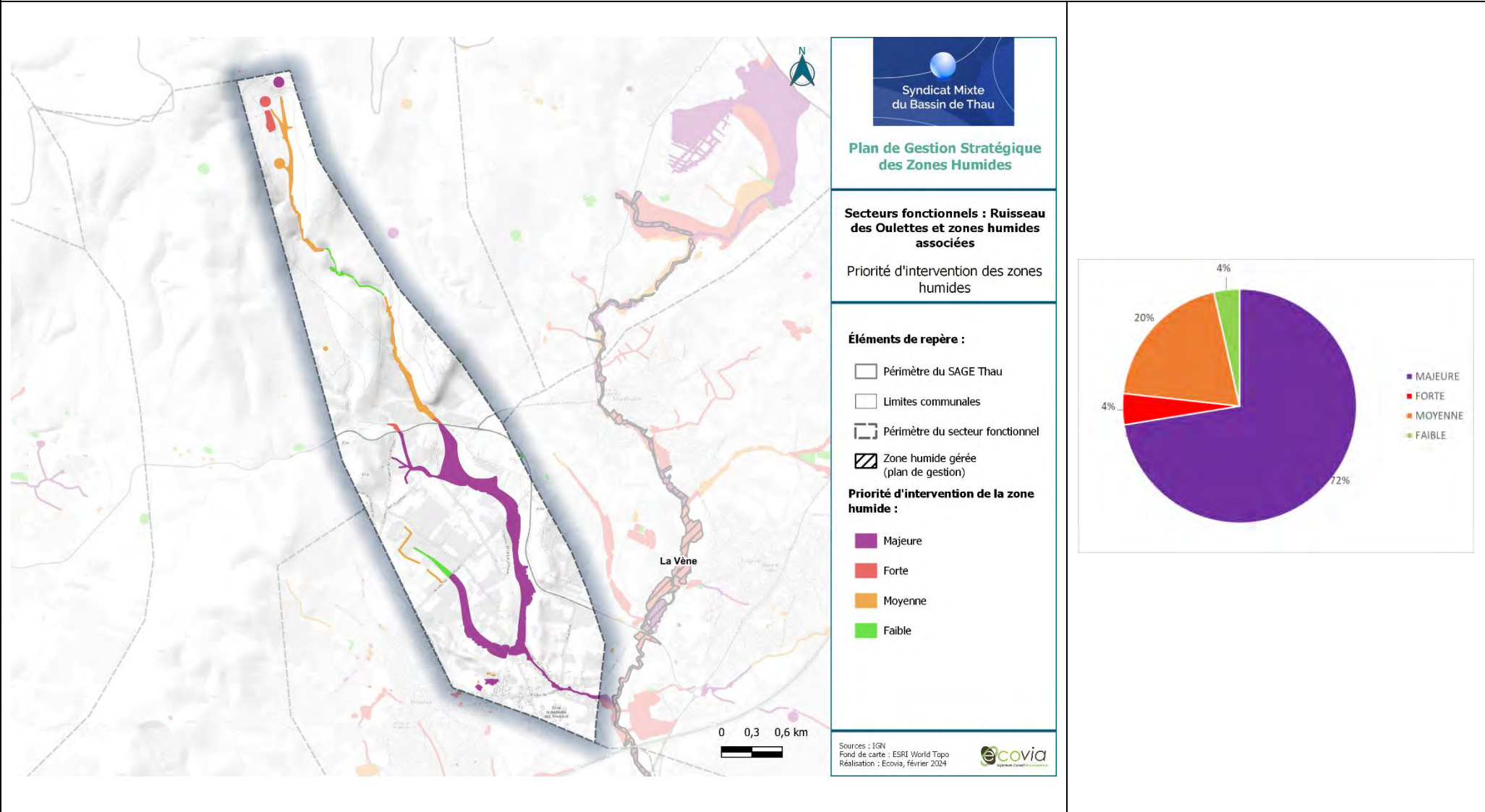
Pour finir, la ripisylve du ruisseau des Oulettes est préservée dans le cadre des documents de planification urbains comme élément naturel et paysager à protéger.





Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement très forts concernant le secteur, associés à une protection faible, plus de 70% des zones humides liées à ce secteur présentent une priorité majeure. Ces zones humides sont notamment soumises au développement urbain de Poussan et à la plaine agricole localisée sur la partie sud du secteur. Les zones humides non prioritaires (priorité faible et moyenne) sont localisées au niveau des espaces agro-naturels localisés sur la partie nord du secteur.



Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : Massif de la Moure.
Le ruisseau des Oulettes est englobé dans le Plan Pluriannuel d'Intervention de restauration et d'entretien de la végétation des rivières du bassin versant de Thau-Ingril.
Pour finir, ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir la Vène.

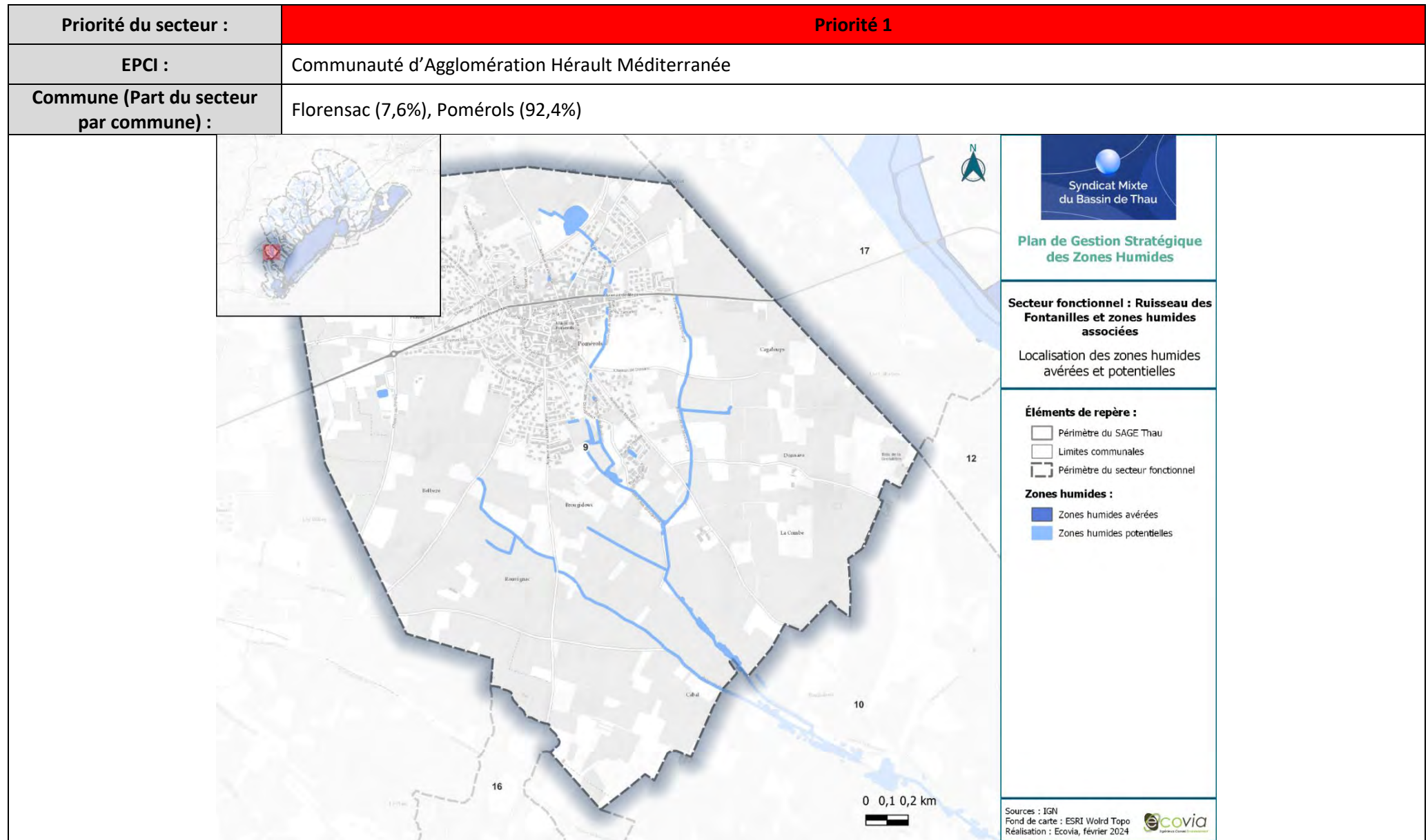
Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

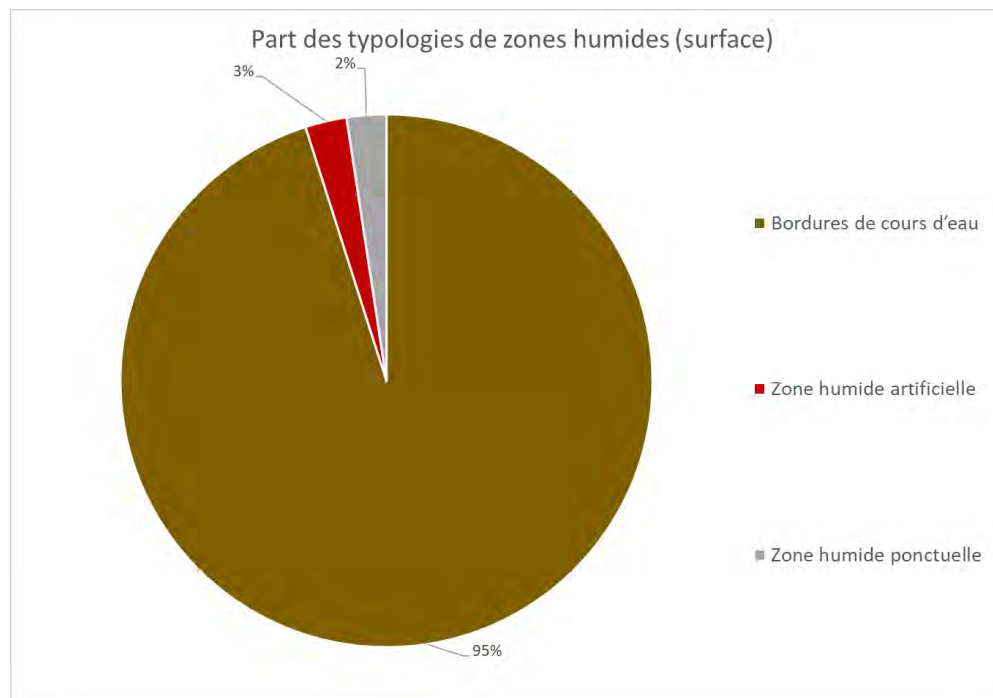
Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer les ripisylves des cours d'eau	Ruisseau des Combles en priorité et quelques tronçons dégradés du ruisseau des Oulettes.	EPCI, SMBT	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Notamment sur la partie sud du secteur.	Département, Commune		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides.	Mettre en place des bandes enherbées.	Abords du ruisseau des Oulettes	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels -PSE, MAE, ORE...
	Limitier l'utilisation des intrants.				
	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral.				
	Limitier l'utilisation des engins mécaniques.				
	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Bordures de cours d’eau, notamment le long du ruisseau des Oulettes.	SMBT, EPCI, Commune	-	
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT	Stratégie déchets BV	

SECTEUR FONCTIONNEL N°9 : RUISSEAU DES FONTANILLES ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	7,92	95,1%
Zone humide artificielle	0,21	2,6%
Zone humide ponctuelle	0,2	2,3%

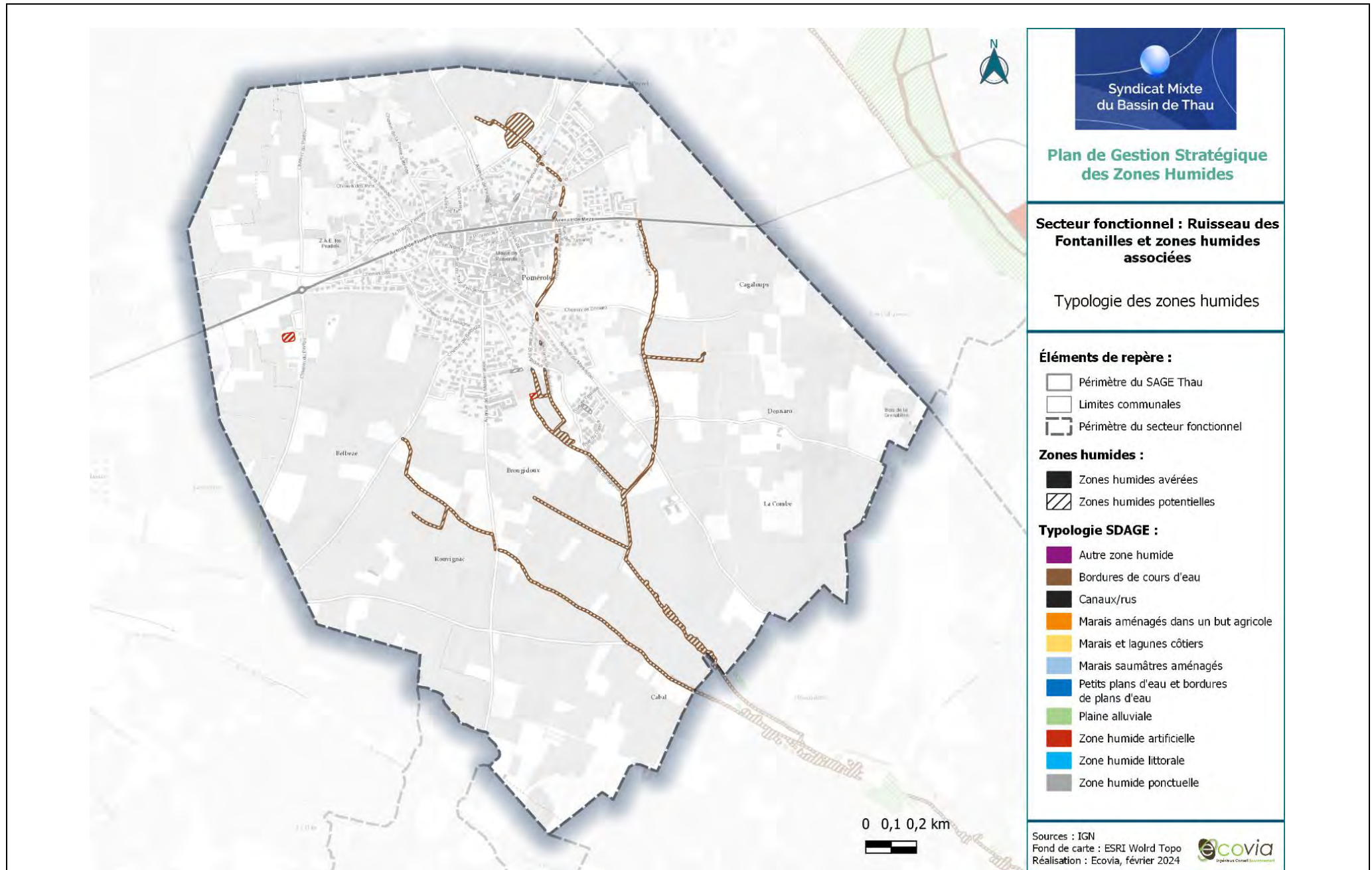
Surface secteur : **560,3 ha**

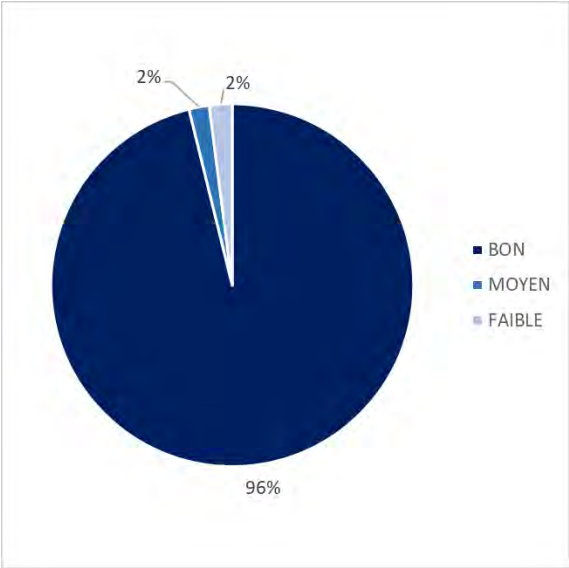
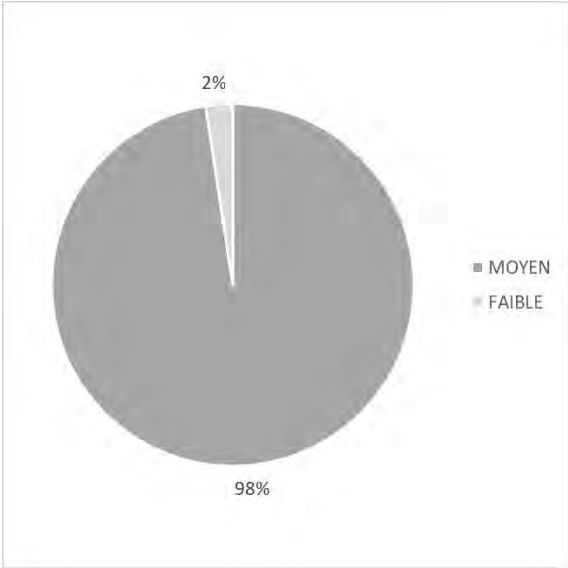
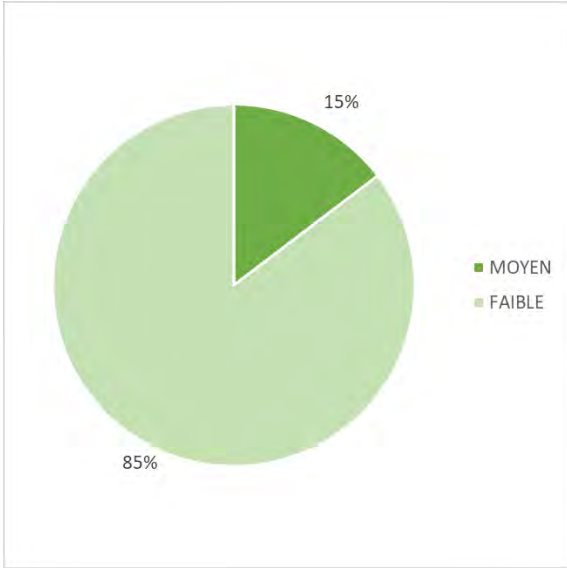
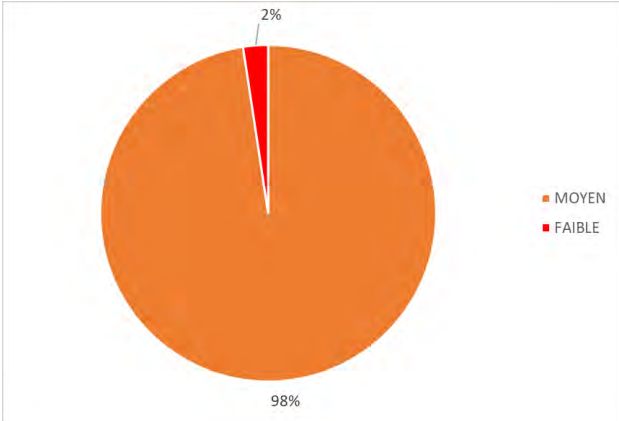
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

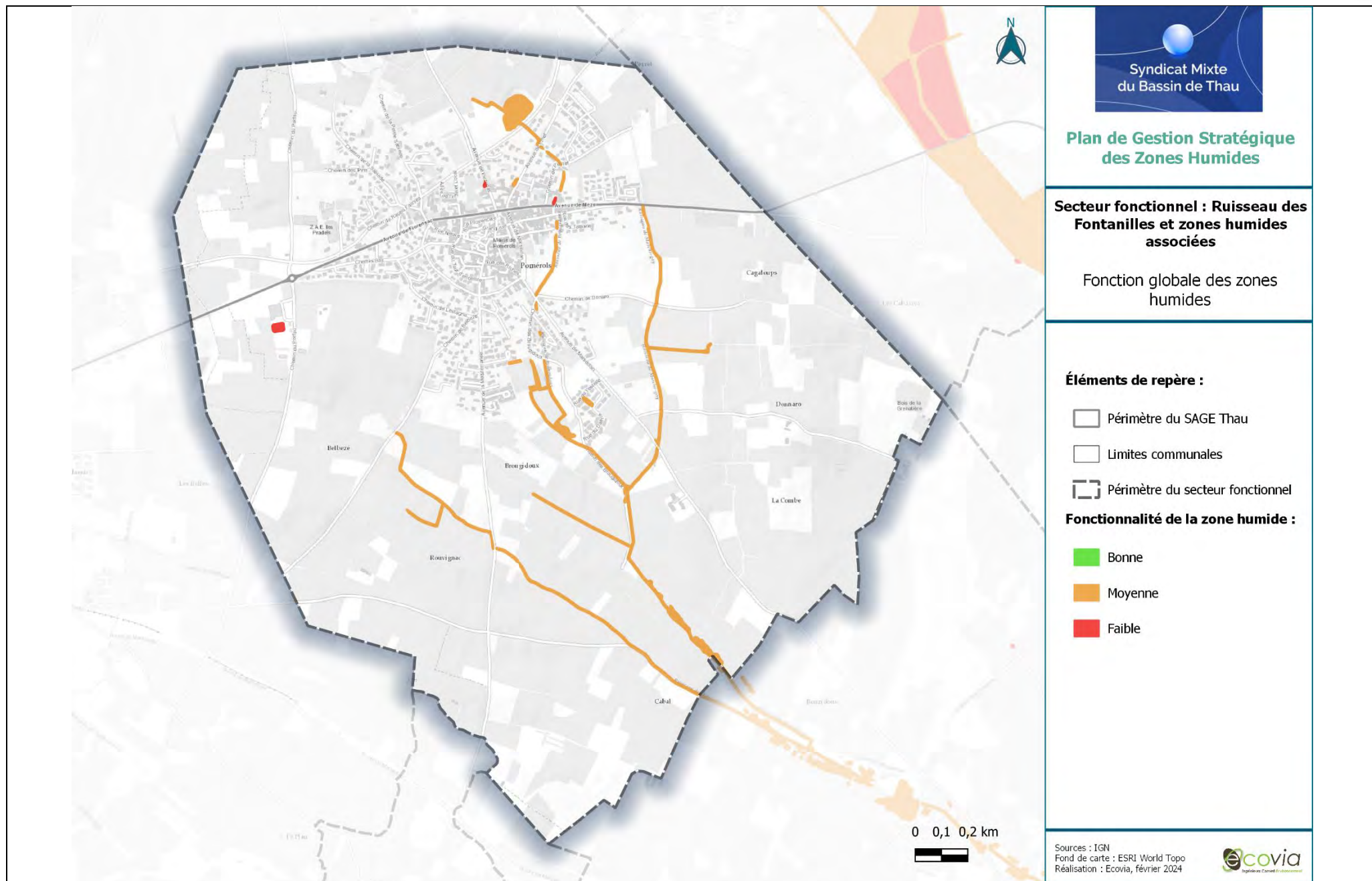
8,33 ha de zones humides (1,5% du secteur) : **8,33 ha** de zones humides **potentielles (100%)**.

Description des zones humides

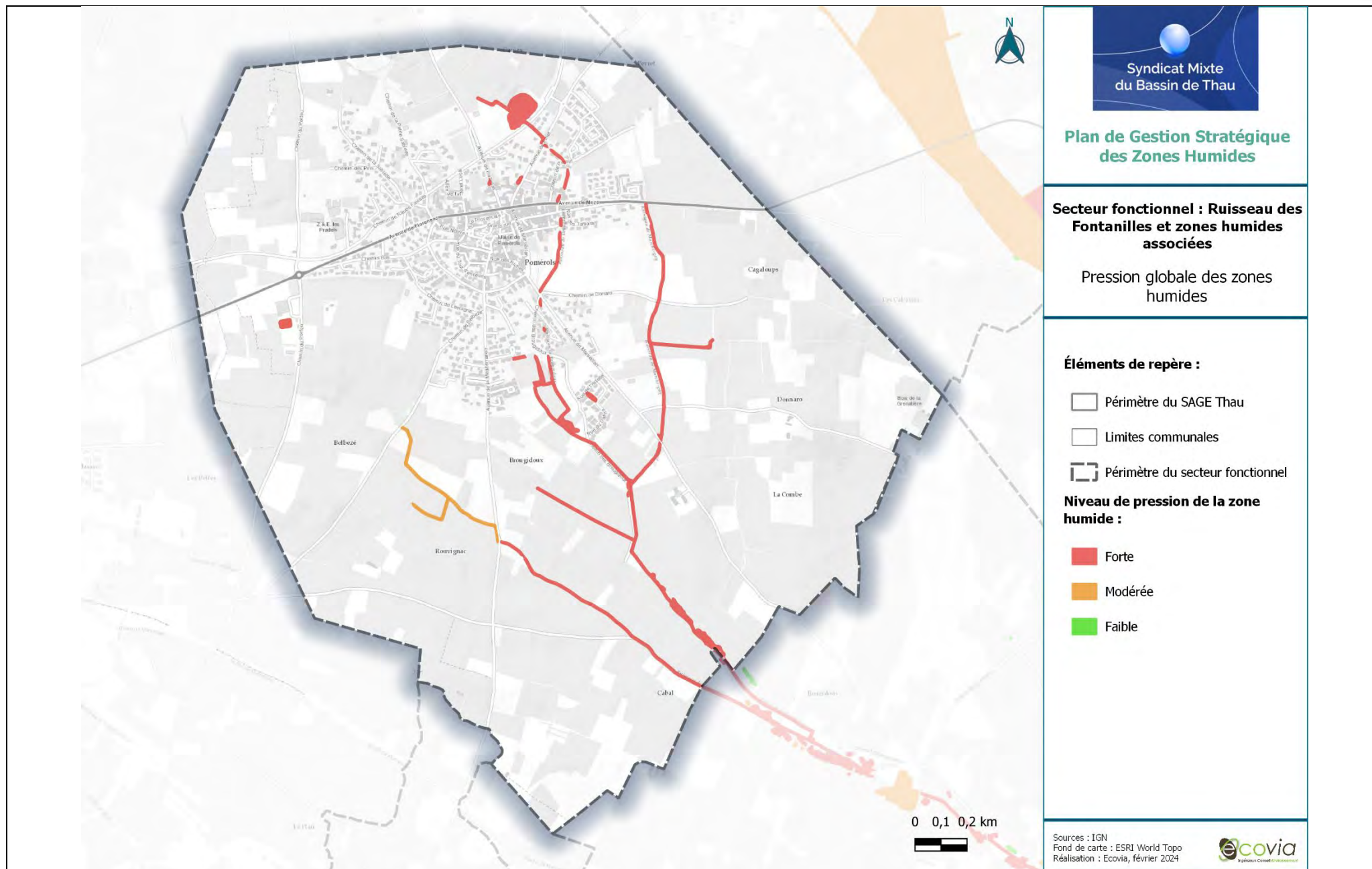
Ce secteur est rattaché à 3 ruisseaux connectés entre eux : le ruisseau de Marche-Gay se jette dans le ruisseau de Brougidoux qui se jette dans le ruisseau des Fontanilles qui se jette dans l'étang de Thau.

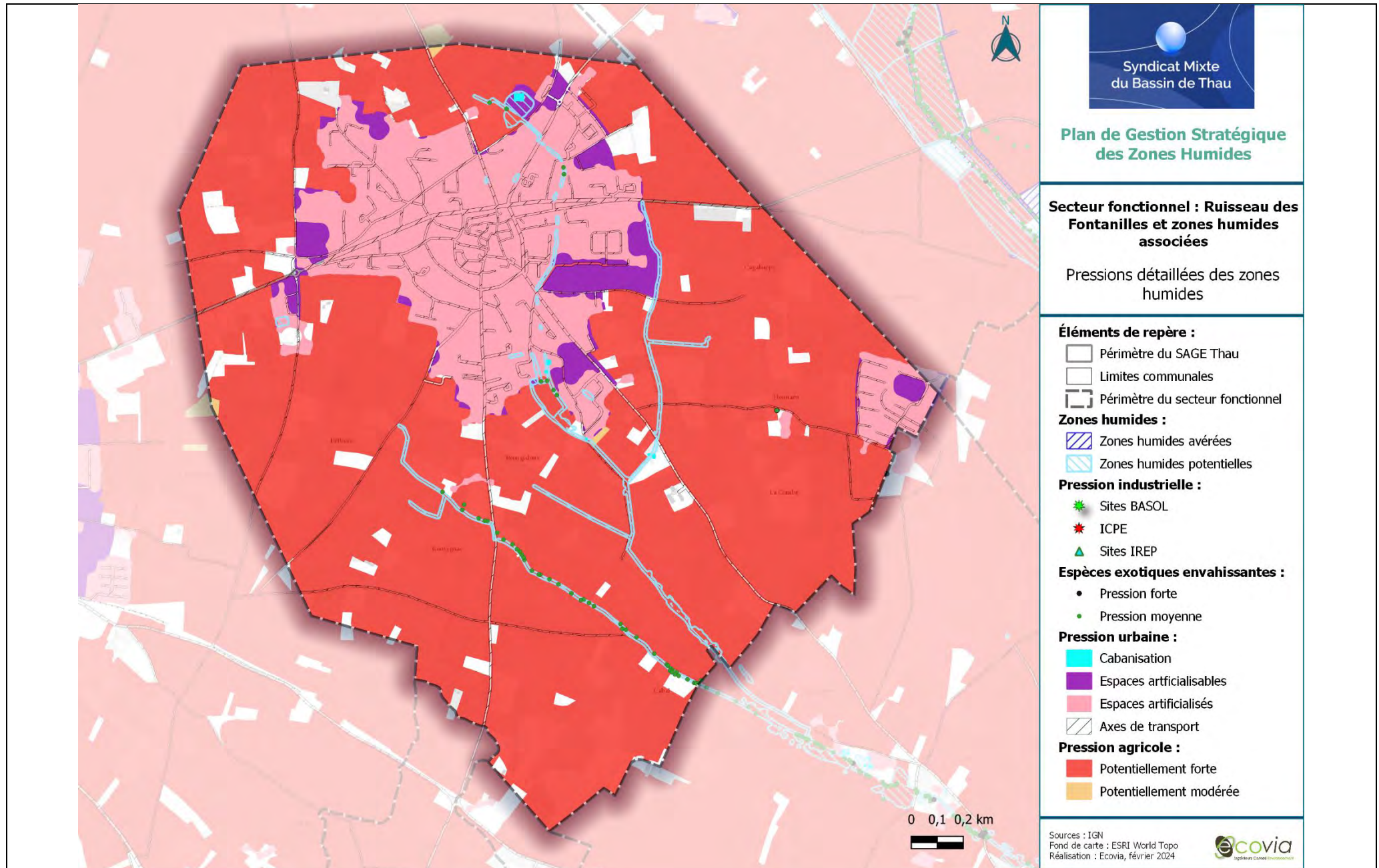


Caractérisation des fonctions :									
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :							
 <table><tr><td>■ BON</td></tr><tr><td>■ MOYEN</td></tr><tr><td>■ FAIBLE</td></tr></table>	■ BON	■ MOYEN	■ FAIBLE	 <table><tr><td>■ MOYEN</td></tr><tr><td>■ FAIBLE</td></tr></table>	■ MOYEN	■ FAIBLE	 <table><tr><td>■ MOYEN</td></tr><tr><td>■ FAIBLE</td></tr></table>	■ MOYEN	■ FAIBLE
■ BON									
■ MOYEN									
■ FAIBLE									
■ MOYEN									
■ FAIBLE									
■ MOYEN									
■ FAIBLE									
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité moyenne. Les zones humides de ce secteur correspondent essentiellement à 3 ruisseaux connectés entre eux et se jetant dans la lagune de Thau, expliquant ainsi leur bonne fonctionnalité hydrologique. Ces cours d'eau traversent néanmoins la zone urbaine et la plaine agricole de Pomérols et présentent donc une ripisylve dégradée, parfois absente, expliquant ainsi leur fonctionnalité biogéochimique et écologique moyenne.</p> <p>Les zones humides artificielles et ponctuelles sont anthropisées et présentent une fonctionnalité globale faible.</p>								
	 <table><tr><td>■ MOYEN</td></tr><tr><td>■ FAIBLE</td></tr></table>		■ MOYEN	■ FAIBLE					
■ MOYEN									
■ FAIBLE									



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>10%</p> <p>20%</p> <p>70%</p> <ul style="list-style-type: none"> Très forte Forte Non concerné 	<p>0%</p> <p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> Forte Non concerné 	<p>12%</p> <p>23%</p> <p>65%</p> <ul style="list-style-type: none"> Forte Modérée Non concerné 	<p>100%</p> <ul style="list-style-type: none"> Non concerné
Autres pressions et usages :	<p>On retrouve de la cabanisation le long des ruisseaux, notamment le long du ruisseau de Brougidoux et le ruisseau de Marche-Gay. Les ruisseaux sont traversés par plusieurs axes routiers structurants potentiellement fragmentants et sources de polluants comme la RD18, la RD161, la RD161E1 etc.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé fort. Ce secteur correspond à 3 ruisseaux traversant la zone urbaine et/ou la plaine agricole de Pomérols. Les pressions principales correspondent donc à des pressions urbaines et agricoles. Le ruisseau de Brougidoux correspond au cours d'eau le plus impacté par l'urbanisation. Il traverse la commune et est en partie enterré sur une bonne partie du centre-ville. Plusieurs zones urbanisables et des projets en cours sont identifiés le long de ce cours d'eau ainsi que le long du ruisseau de Marche-Gay. La plaine agricole est dominée par des vignes et implique également des impacts potentiels sur les cours d'eau : intrants, perte de la biodiversité, eutrophisation en aval, etc. Ces cours d'eau se jettent dans le bassin de Thau et participent donc à la pollution urbaine et agricole de l'étang de Thau. Concernant les espèces exotiques envahissantes, de nombreuses observations d'espèces faunistiques et floristiques ont été faites le long des ruisseaux, notamment le long du ruisseau des Fontanilles : Canne de Provence, Vigne des rivages, etc.</p>		
	<p>10%</p> <p>90%</p> <ul style="list-style-type: none"> FORTE MODEREE 		

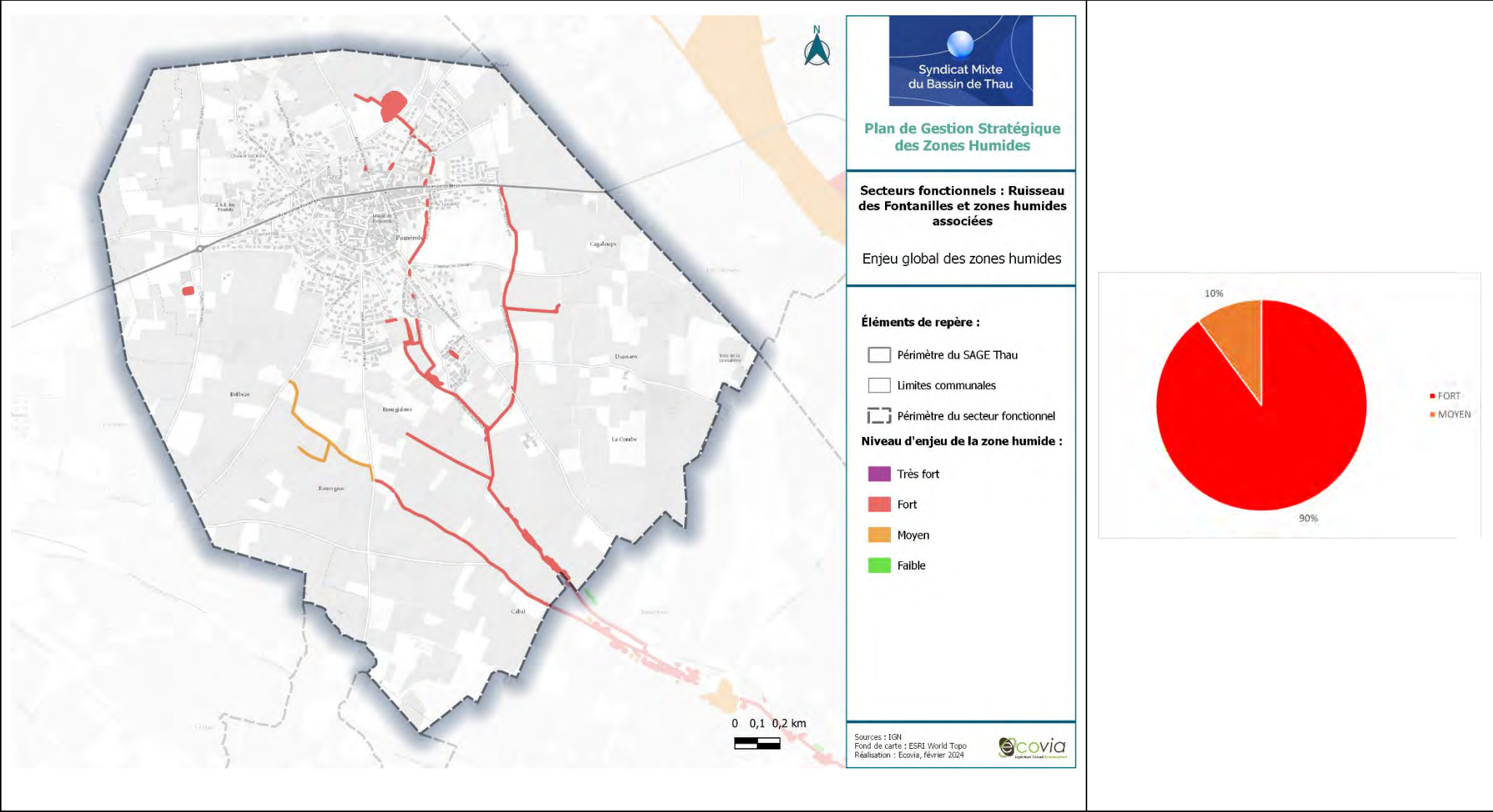


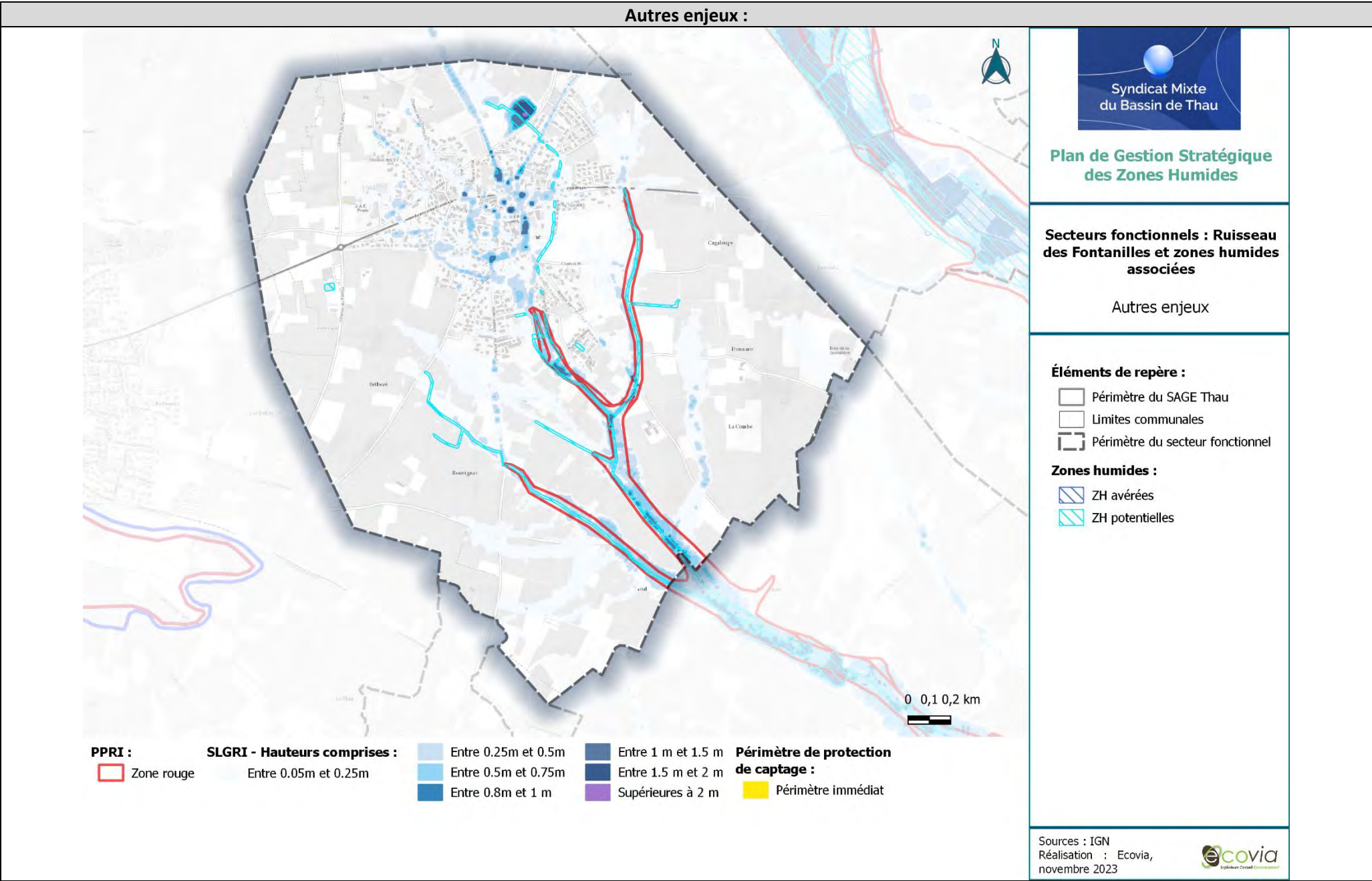


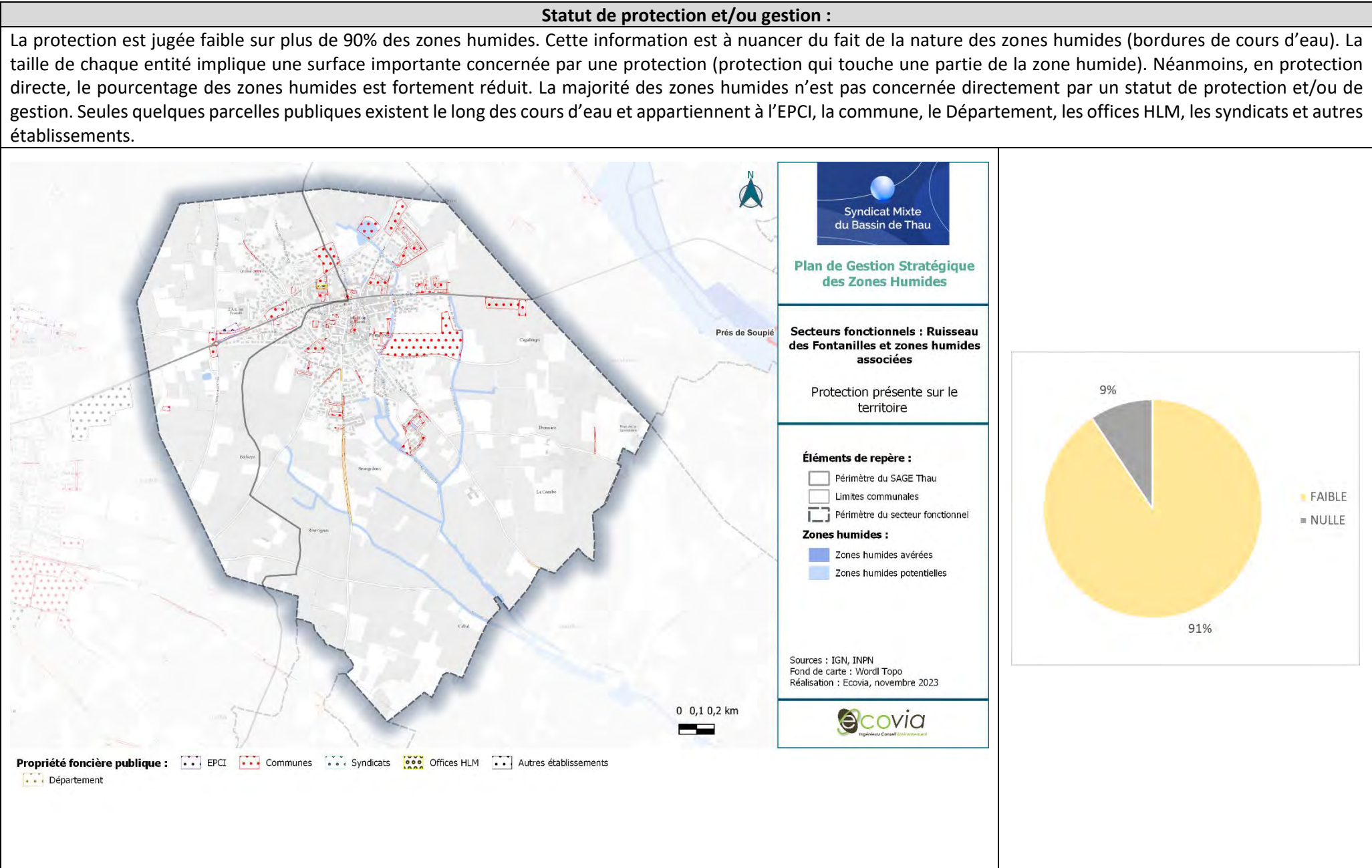


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité moyenne et de pressions fortes, les enjeux des zones humides de ce secteur sont majoritairement forts (plus de 90%). Seulement 10% des zones humides présentent un niveau d’enjeu moyen et concernent le nord du ruisseau des Fontanilles qui est seulement concerné par des pressions agricoles.





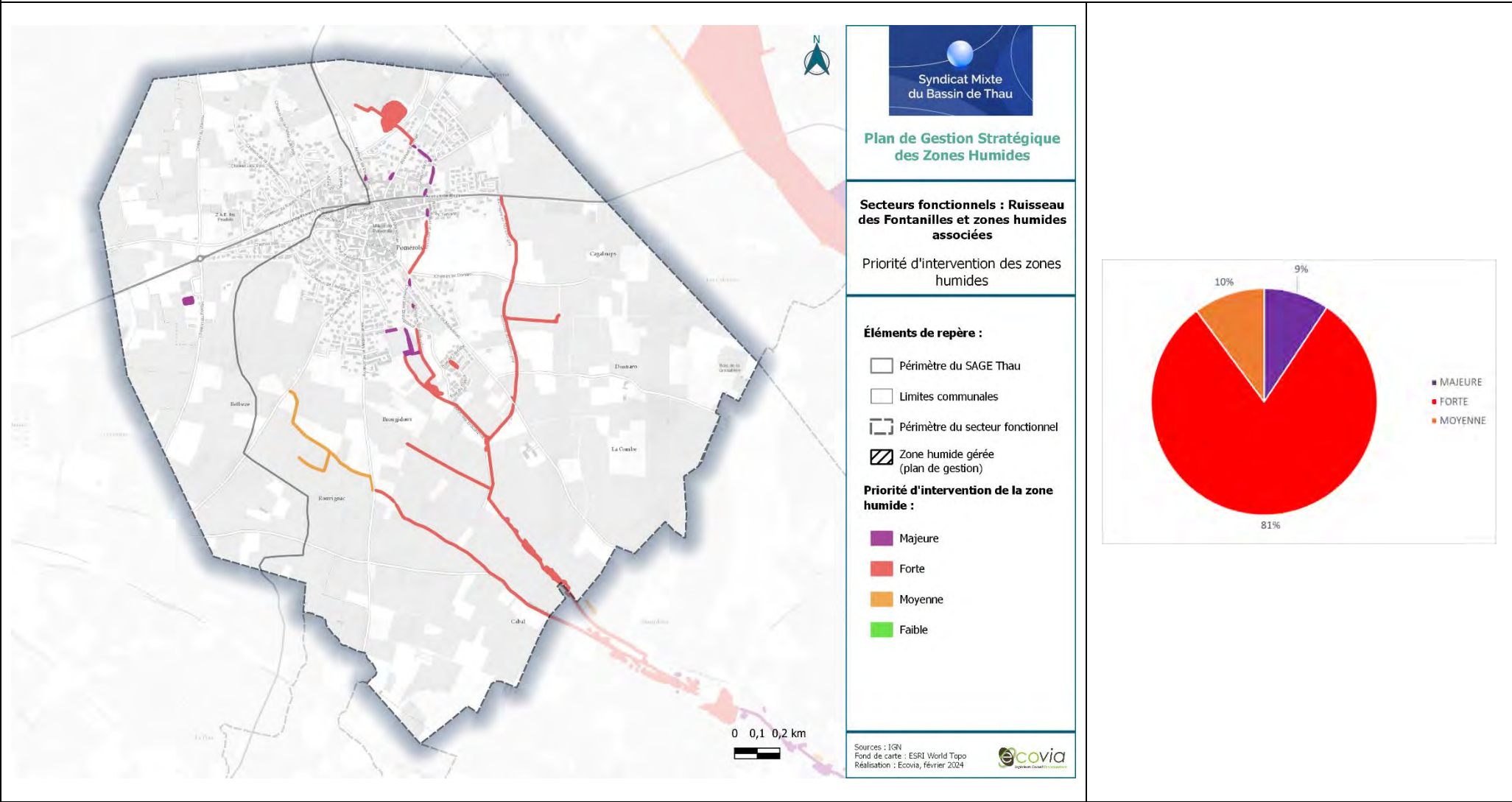




Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement forts concernant le secteur, associés à une protection faible, Environ 90% des zones humides liées à ce secteur présentent une priorité forte à majeure. Ces zones humides sont notamment soumises au développement urbain de Pomérols et à sa plaine agricole. La zone humide non prioritaire (priorité moyenne) correspond au nord du ruisseau des Fontanilles. Une étude EBF des cours d’eau est programmée.

Du fait de sa localisation en amont de l’étang de Thau et de leur connexion (ruisseaux se jettent dans l’étang de Thau) ainsi que des pressions urbaines et agricoles significatives, ce secteur est jugé comme prioritaire en termes d’actions.




Actions existantes ou programmées :

L'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le ru de Glauzugues dit de l'Homme mort et le sous-bassin du ru de Fontanilles.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

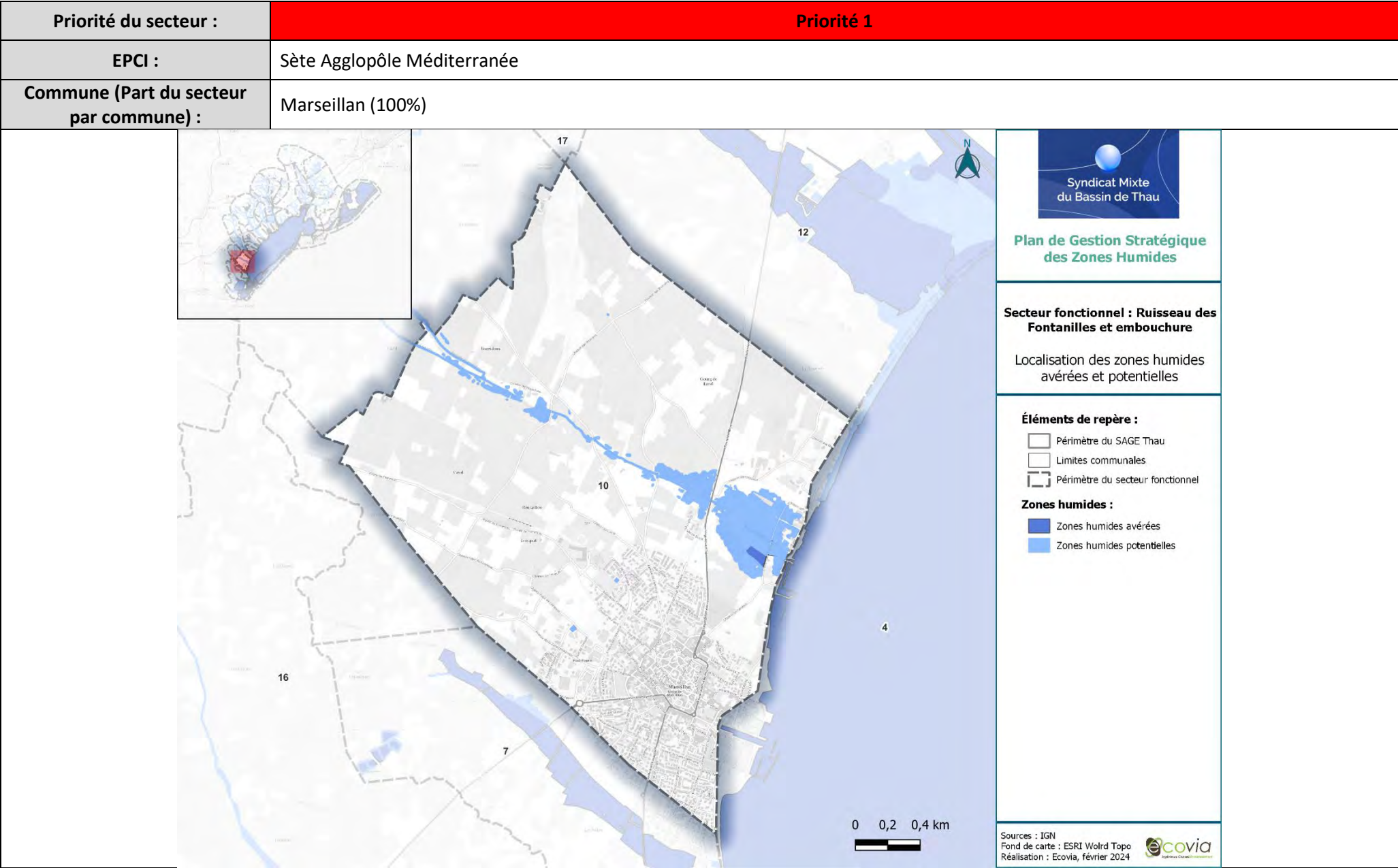
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer des prairies humides en bordures de cours d'eau.	Bordures de cours d'eau	Commune, EPCI	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
	Mettre des nichoirs à chiroptères.				
	Restaurer les ripisylves des cours d'eau.		EPCI		-
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d'eau.	Ruisseau de Brougidou	EPCI, SMBT		Etude Brougidou
AL05 - Améliorer/restaurer la fonctionnalité hydrologique des zones humides, des cours d'eau (continuité naturelle...) et des bords de cours d'eau.	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d'eau.	Ruisseau de Brougidou	EPCI, Commune, SMBT		Etude Brougidou
AL06 – Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Notamment le long du ruisseau de Brougidou et le ruisseau de Marche-Gay.	Département, Commune		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides.	Mettre en place des bandes enherbées.	Abords des cours d'eau	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Outils contractuels -PSE, MAE, ORE...
	Limiter l'utilisation des intrants.				
	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral.				

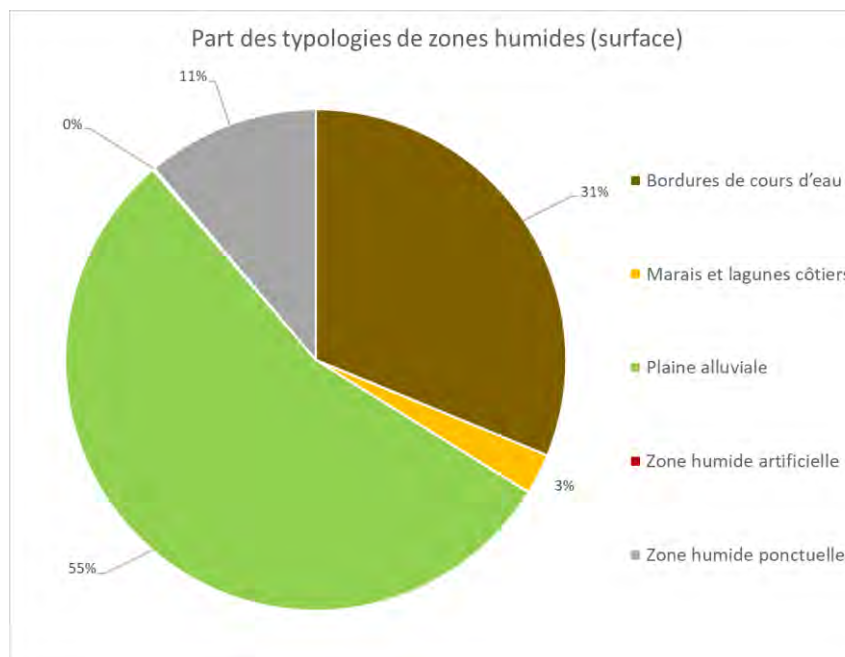


	Limiter l'utilisation des engins mécaniques. Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Bordures de cours d'eau, notamment le long du ruisseau des Fontanilles.	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Brougidoux	SMBT, Commune, EPCI		Etude EBF à venir
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Brougidoux	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		



SECTEUR FONCTIONNEL N°10 : RUISSEAU DES FONTANILLES ET EMBOUCHURE



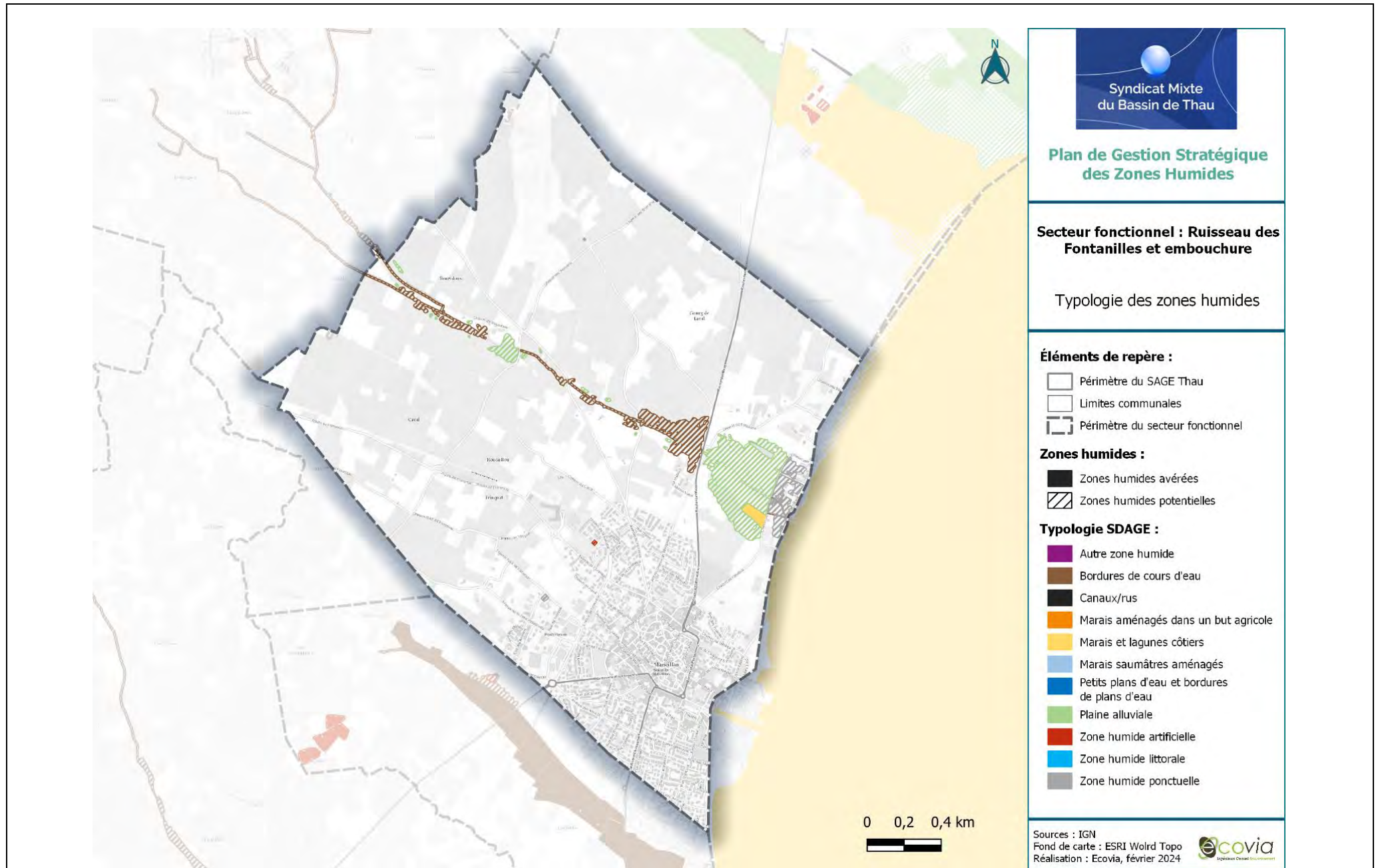
Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	9,13	31,22%
Marais et lagunes côtiers	0,77	2,65%
Plaine alluviale	16,04	54,82%
Zone humide artificielle	0,04	0,15%
Zone humide ponctuelle	3,26	11,16%

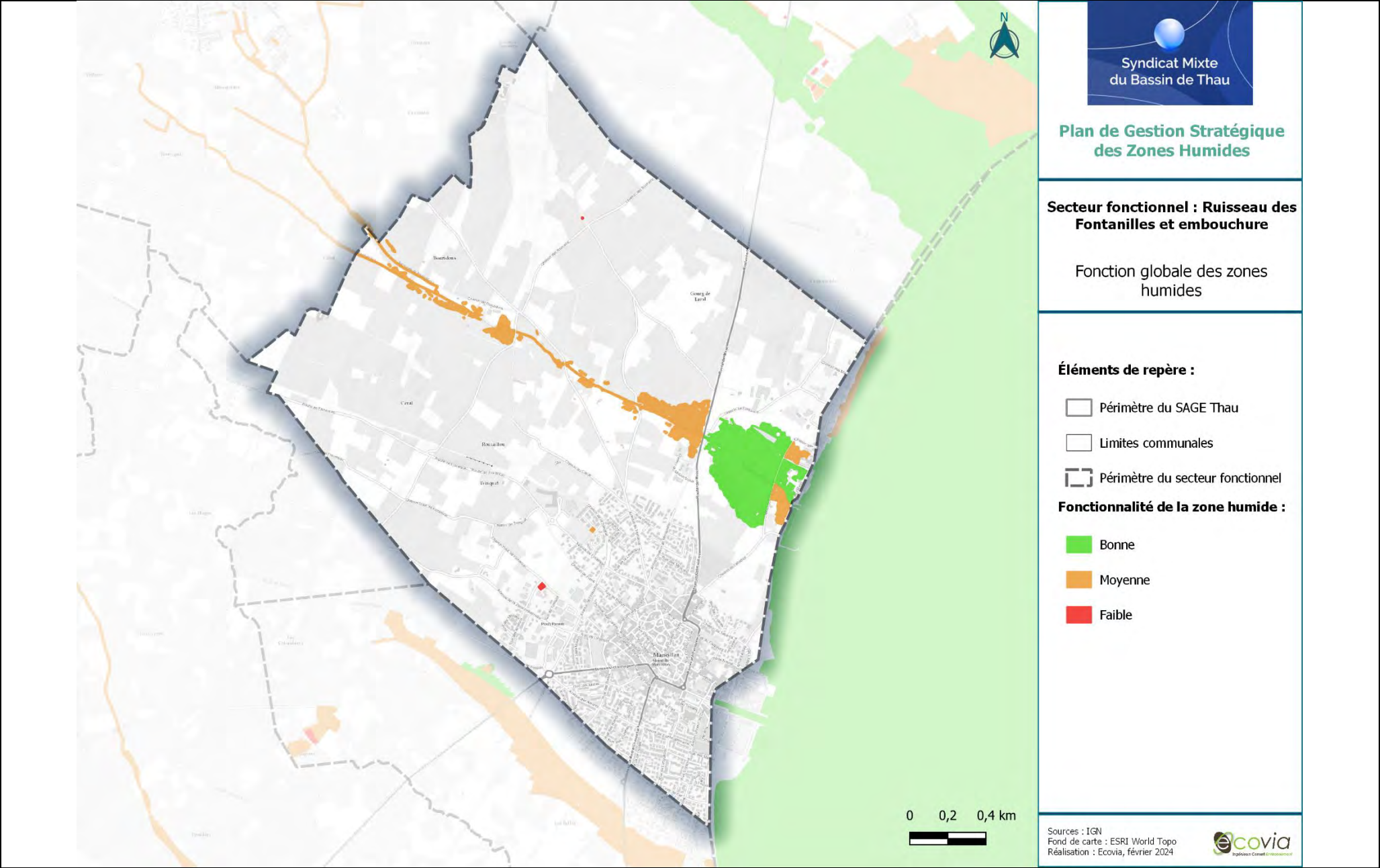
Surface secteur :
649,11 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
29,24 ha de zones humides (4,5% du secteur) : **0,9 ha** de zones humides **avérées (3,1%)** et **28,34 ha** de zones humides **potentielles (96,9%)**.

Description des zones humides

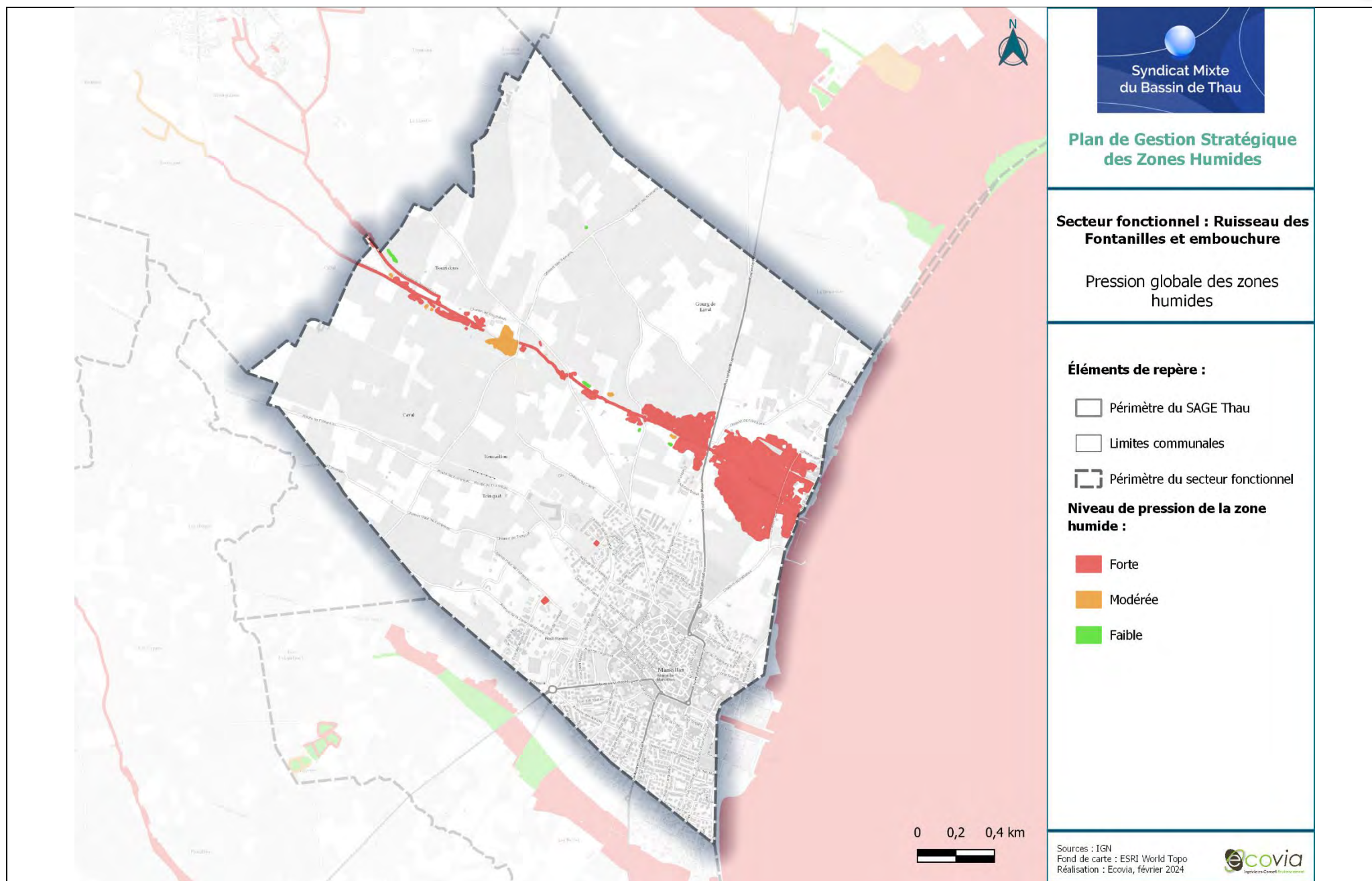
Ce secteur concerne le ruisseau des Fontanilles et de son embouchure dans l'étang de Thau. Sur le nord du secteur, on note également la présence de la confluence entre le ruisseau des Fontanilles et du ruisseau de Brougidou.

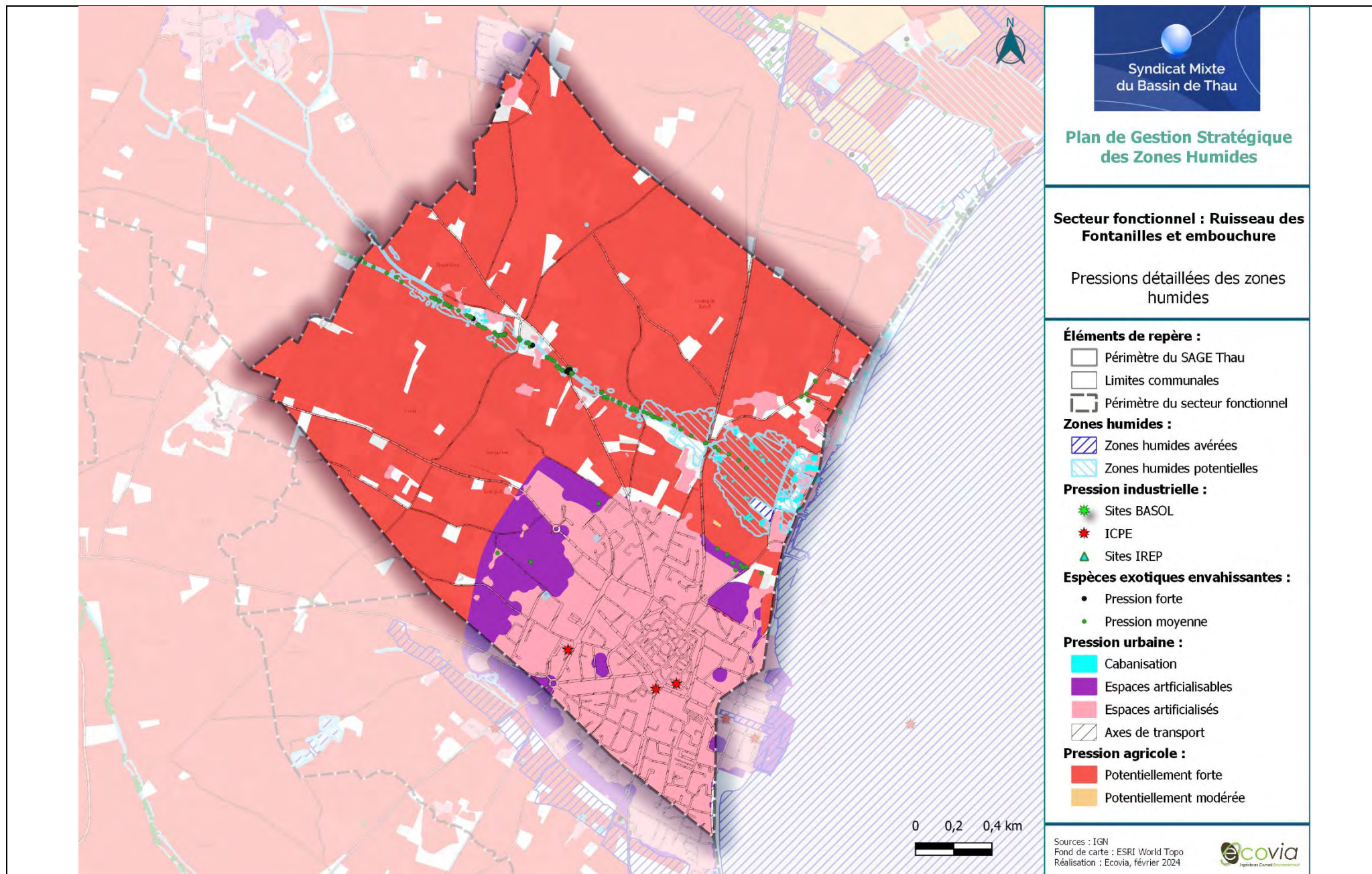


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>0%</p> <p>100%</p> <p>■ BON ■ MOYEN</p>	<p>0%</p> <p>100%</p> <p>■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>31%</p> <p>11%</p> <p>58%</p> <p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Le ruisseau des Fontanilles présente une fonctionnalité globale moyenne sur la partie amont de l'embouchure : les zones humides se concentrent aux abords immédiats de ce ruisseau. La ripisylve est fonctionnelle et participe en partie à la fonctionnalité écologique de ce cours d'eau. Les espaces agricoles bordant ce cours d'eau limitent cependant la fonctionnalité biogéochimique et impacte également la fonctionnalité écologique du ruisseau.</p> <p>Au niveau de l'embouchure, la fonctionnalité globale est bonne du fait de la présence de prairies humides en lien avec le ruisseau et l'étang de Thau permettant ainsi une bonne fonctionnalité hydrologique (expansion de crue...), biogéochimique et écologique (prairies humides en lien avec la ripisylve).</p>	<p>0%</p> <p>44%</p> <p>56%</p> <p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p> ■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné </p>	<p> ■ Forte ■ Non concerné </p>	<p> ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné </p>	<p> ■ Non concerné </p>
Autres pressions et usages :	On retrouve de la cabanisation le long du ruisseau des Fontanilles, notamment au niveau de l'embouchure, en bordure de l'étang de Thau. Le ruisseau est traversé par plusieurs axes routiers structurants potentiellement fragmentants et sources de polluants comme la RD51, la RD161, etc.		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé fort. Ce secteur correspond au ruisseau des Fontanilles traversant un vaste espace agricole dominé par de la vigne. La pression principale correspond donc à une pression agricole : utilisations d'intrants, perte de la biodiversité, eutrophisation en aval, etc.</p> <p>Au niveau de l'embouchure du ruisseau des Fontanilles, on note la présence d'espaces artificialisés (routes, port, constructions, parkings, cabanisation...) impactant significativement la fonctionnalité de ce cours d'eau : pollutions urbaines, dérangement des espèces, perte de la végétation et de la biodiversité associée, réduction de la zone d'expansion des crues, etc.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, de nombreuses observations d'espèces faunistiques et floristiques ont été faites le long du ruisseau : Canne de Provence, Vigne des rivages, etc.</p>		
			<p> ■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE </p>

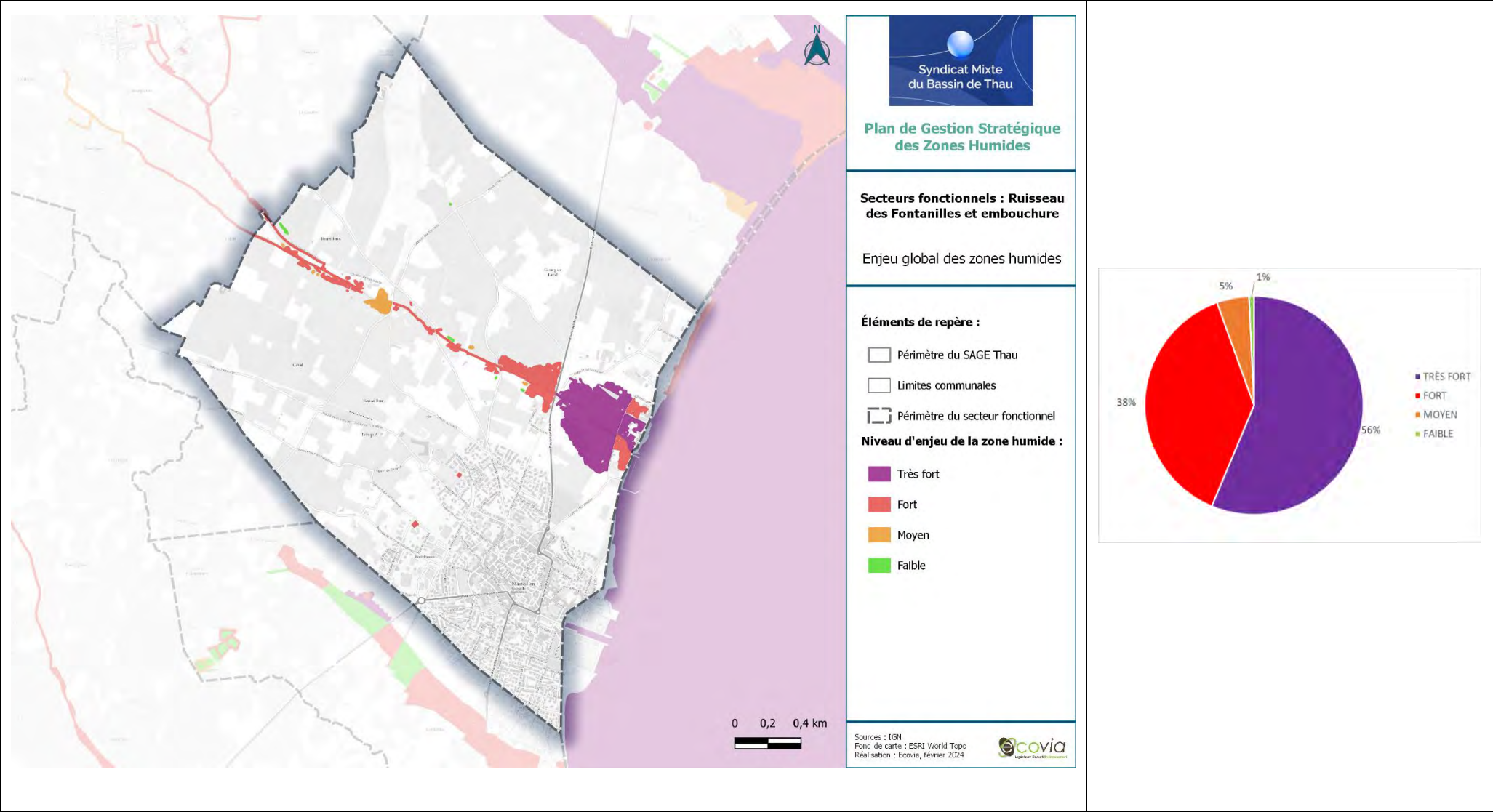




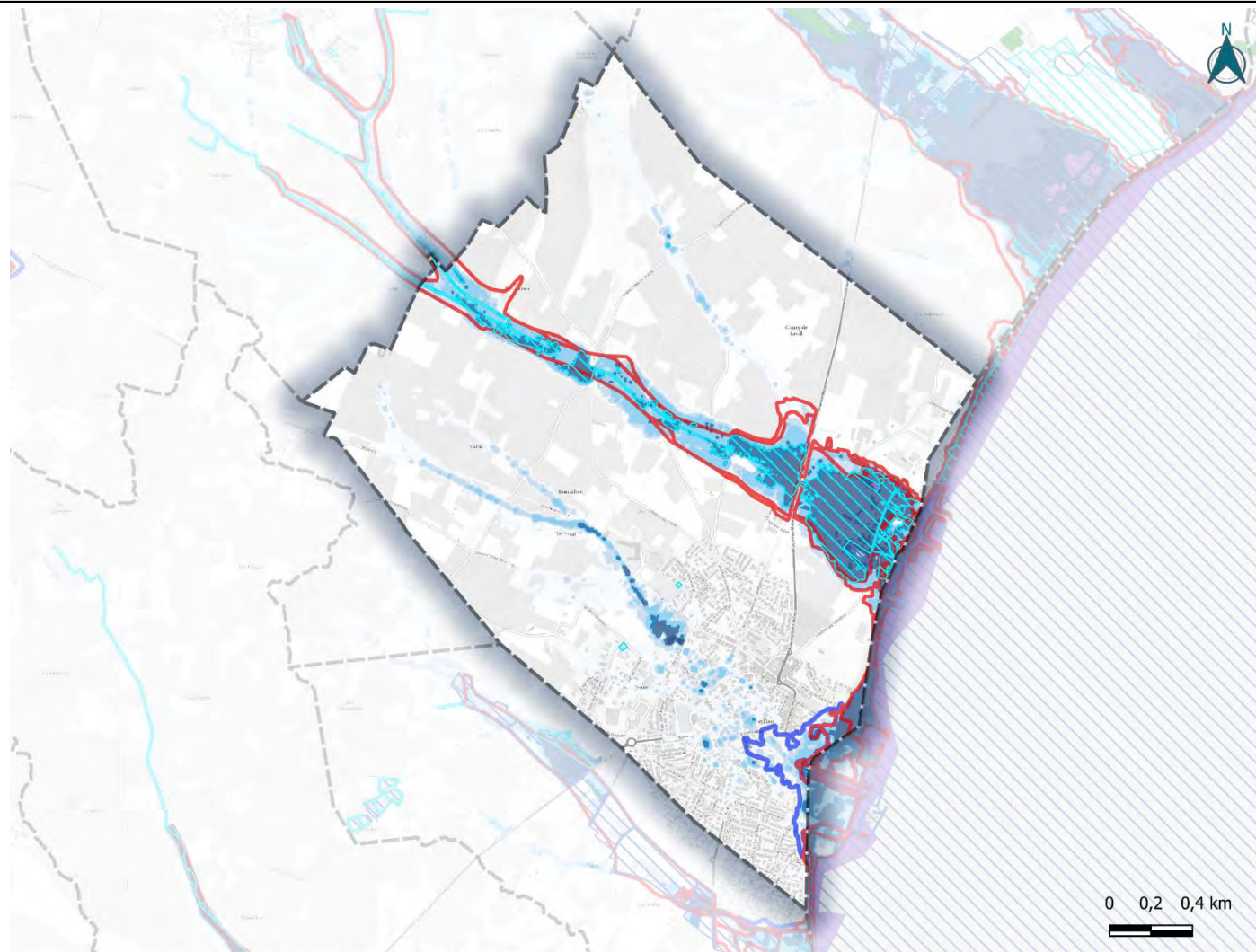


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité moyenne à bonne et de pressions fortes, les enjeux dominants des zones humides de ce secteur sont forts à très forts (plus de 90%). Les enjeux très forts se concentrent au niveau de l’embouchure. Cette dernière concentre les pressions les plus fortes (urbaines et agricoles) et représente la zone la plus fonctionnelle du secteur.



Autres enjeux :



PPRI :

Zone rouge

Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

Entre 0.25m et 0.5m

Entre 0.5m et 0.75m

Entre 0.8m et 1 m

Entre 1 m et 1.5 m

Entre 1.5 m et 2 m

Supérieures à 2 m

Périmètre de protection de captage :

Périmètre immédiat

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteurs fonctionnels : Ruisseau
des Fontanilles et embouchure**

Autres enjeux

Éléments de repère :

Périmètre du SAGE Thau

Limites communales

Périmètre du secteur fonctionnel

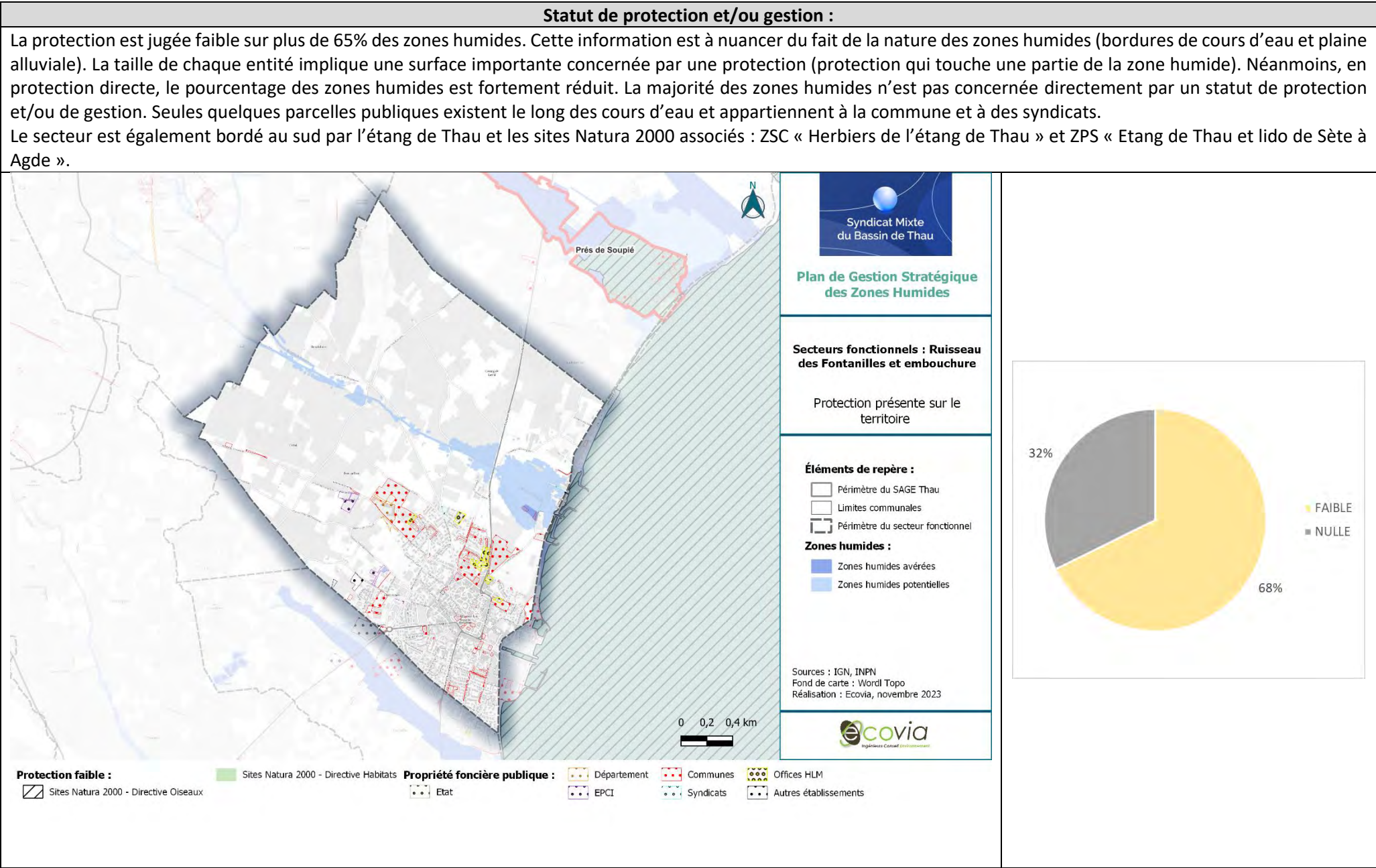
Zones humides :

ZH avérées

ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

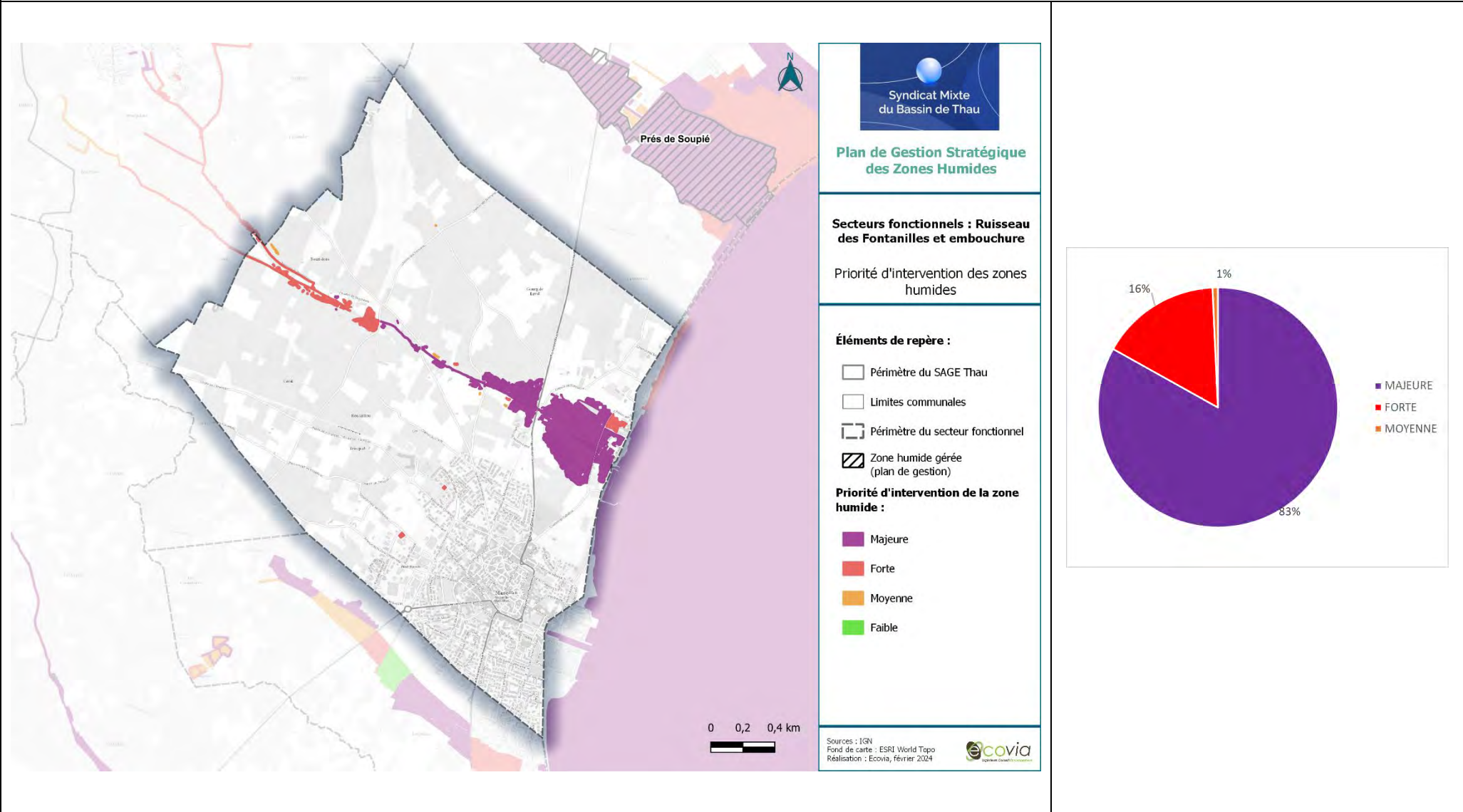
ecovia
Ingénierie Conseil Environnement





Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement forts à très forts sur le secteur, associés à une protection faible, la quasi-totalité des zones humides du secteur présente une priorité forte à majeure. Ce cours d'eau traverse des zones agricoles et des espaces urbanisés impliquant des pressions fortes. La connexion de ce cours d'eau avec l'étang de Thau (embouchure) justifie également le niveau d'enjeu global très fort de ce secteur. Ce secteur est jugé comme prioritaire en termes d'actions.





Actions existantes ou programmées :

Au sein de ce secteur fonctionnel, Sète Agglopôle Méditerranée identifie des zones humides soumises à une forte pression concernant la cabanisation et recommande d'intégrer cette pression et de lutter contre afin de préserver les zones humides du secteur, notamment les berges de l'étang.

Ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir le ruisseau des Fontanilles.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru de Fontanilles.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

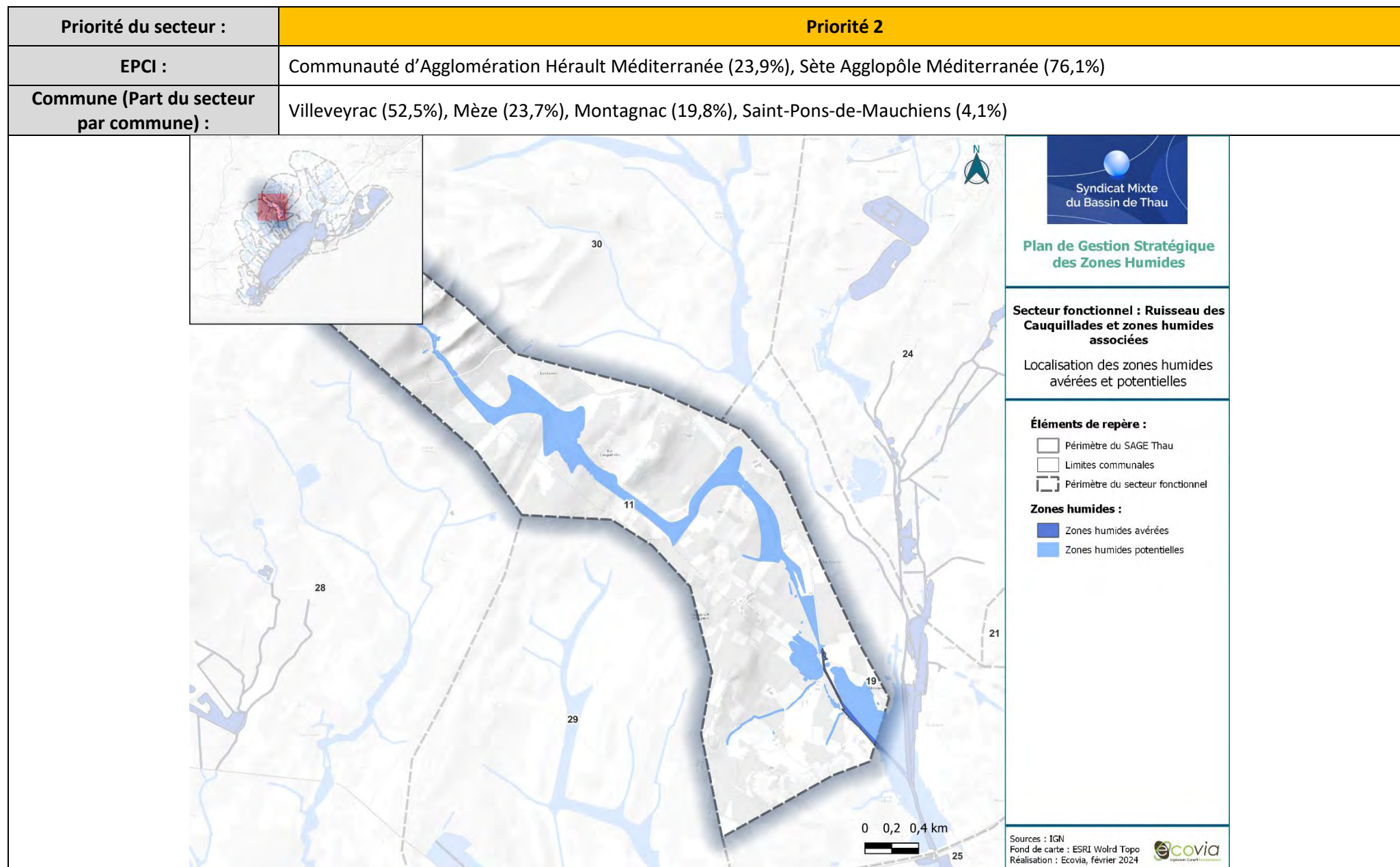
Stratégie d'intervention – Actions localisées

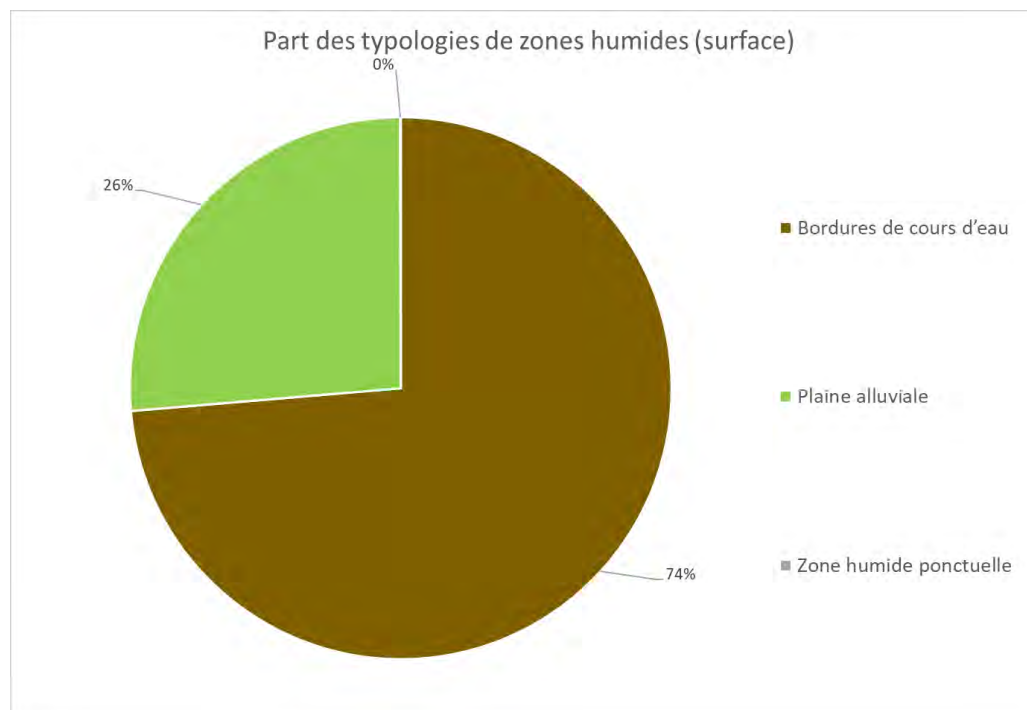
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 - Attribuer une protection supplémentaire (périmètre règlementaire)	Etudier la possibilité d’une protection ou d’une gestion active	Embouchure du ruisseau des Fontanilles	Commune, EPCI	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL02 - Mettre en place un plan de gestion ou un règlement de la zone humide	Ensemble des sous actions	Embouchure du ruisseau des Fontanilles	EPCI, SMBT		-
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer les ripisylves des cours d’eau	Bordures de cours d’eau au niveau de l’embouchure.	Commune, CEN, SMBT, EPCI		-
	Renaturer les berges du cours d’eau				
	Restaurer des prairies humides en bordures de cours d’eau.				
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Notamment au niveau de l’embouchure, en bordure de l’étang de Thau.	Département, Commune		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place des bandes enherbées.	Abords du cours d’eau	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels -PSE, MAE, ORE...
	Limiter l'utilisation des intrants.				
	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral.				



	Limiter l'utilisation des engins mécaniques. Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Bordures de cours d'eau.	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12– Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Ruisseau des Fontanilles	SMBT, Commune, EPCI		Etude EBF à venir
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau des Fontanilles	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°11 : RUISSEAU DES CAUQUILLADES ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



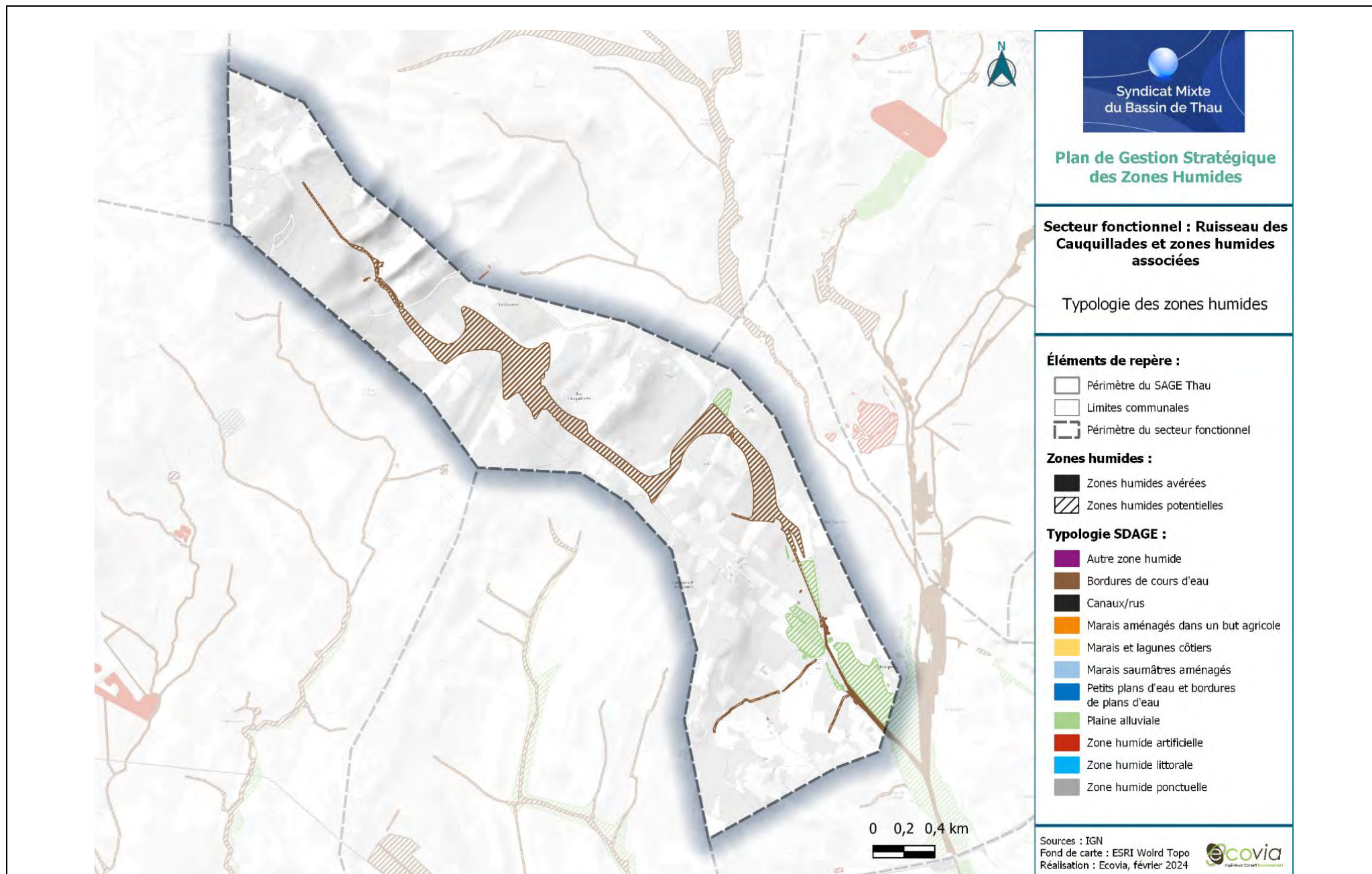
Typologie SDAGE (en % de surface) :


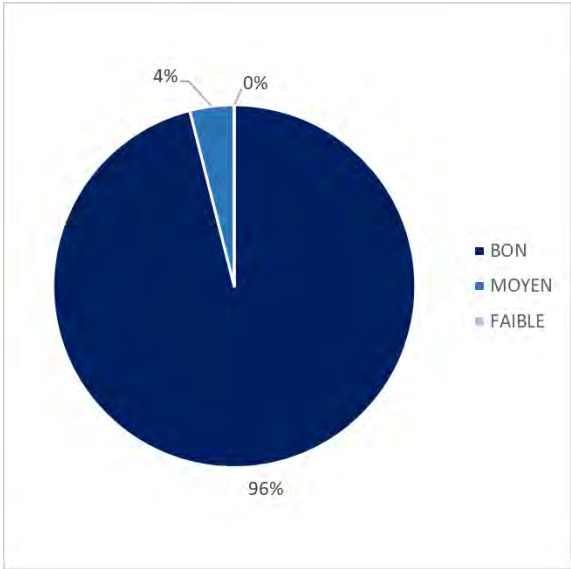
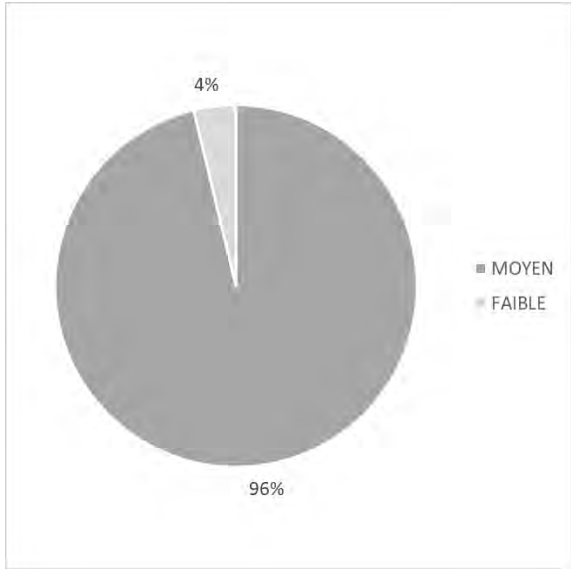
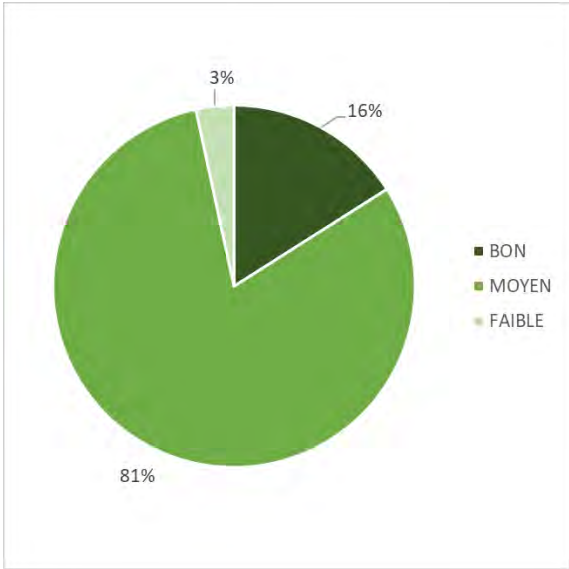
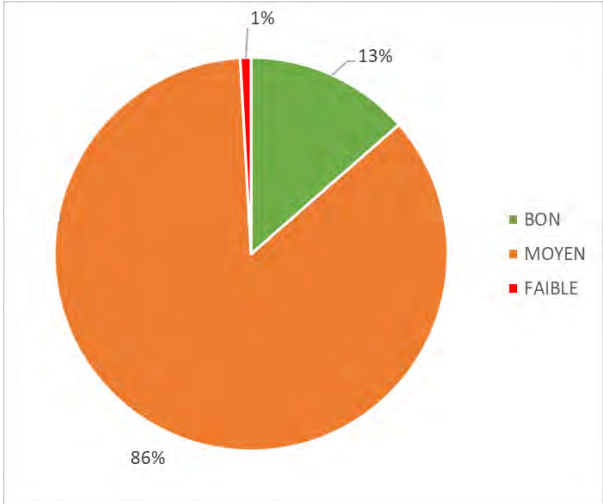
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	48,26	73,63%
Plaine alluviale	17,24	26,33%
Zone humide ponctuelle	0,02	0,04%

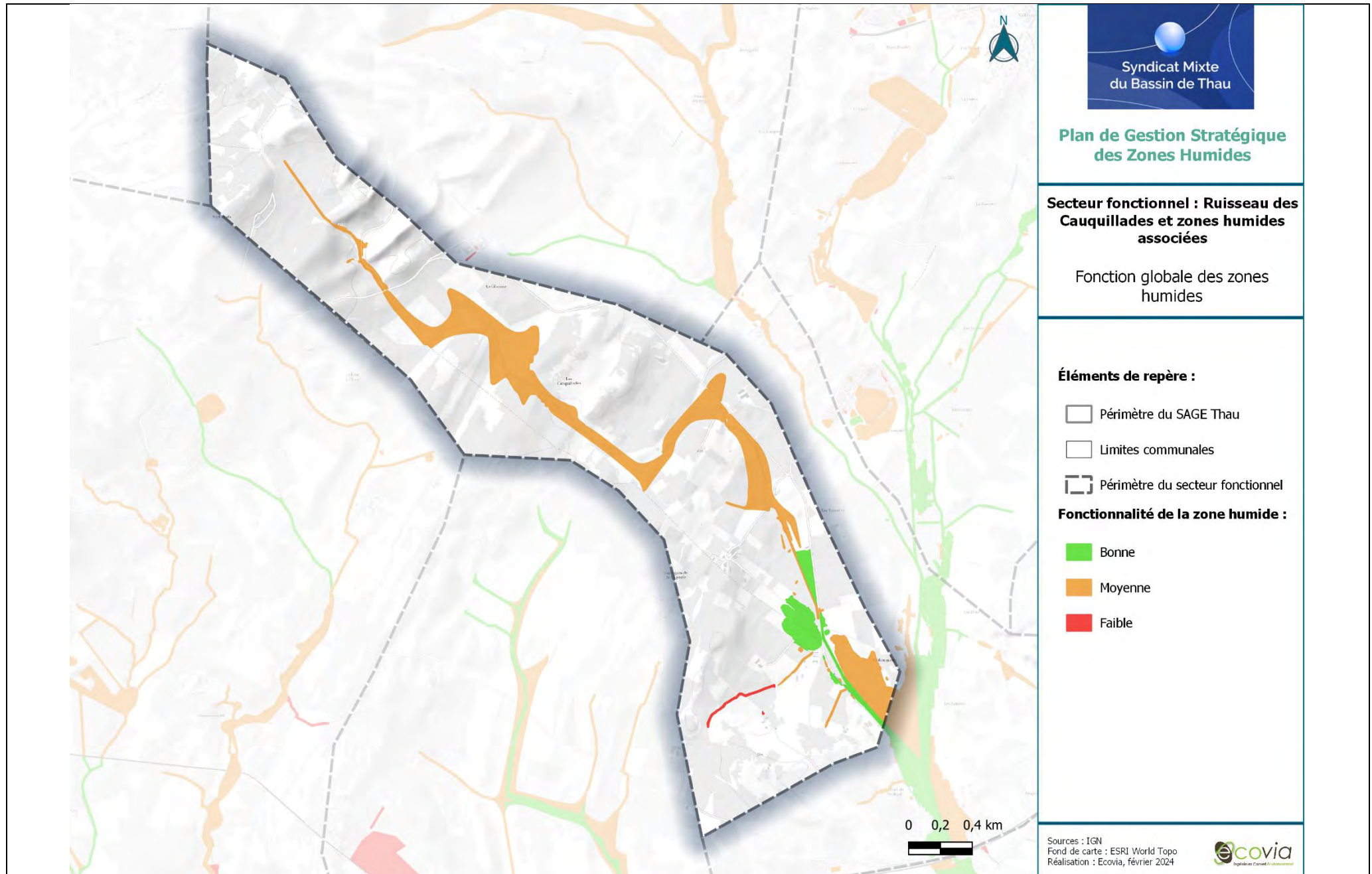
Surface secteur :
603,77 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
65,52 ha de zones humides (**10,9%** du secteur) : **1,81 ha** de zones humides **avérées (2,8%)** et **63,71 ha** de zones humides **potentielles (97,2%)**.

Description des zones humides

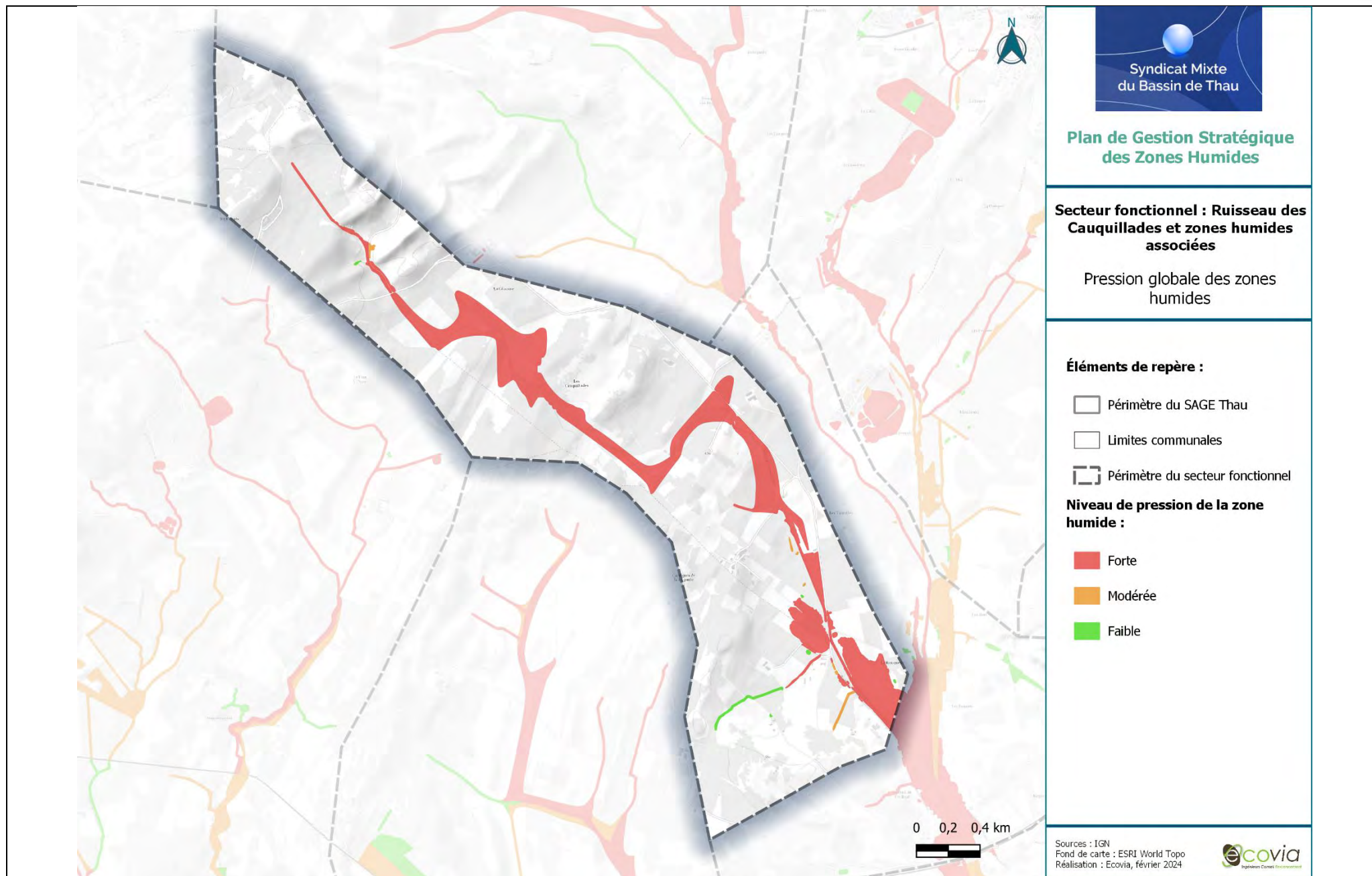
Ce secteur concerne le ruisseau des Cauquillades et sa plaine alluviale, de sa source à sa confluence avec le Pallas. On note également quelques petites zones humides ponctuelles isolées.

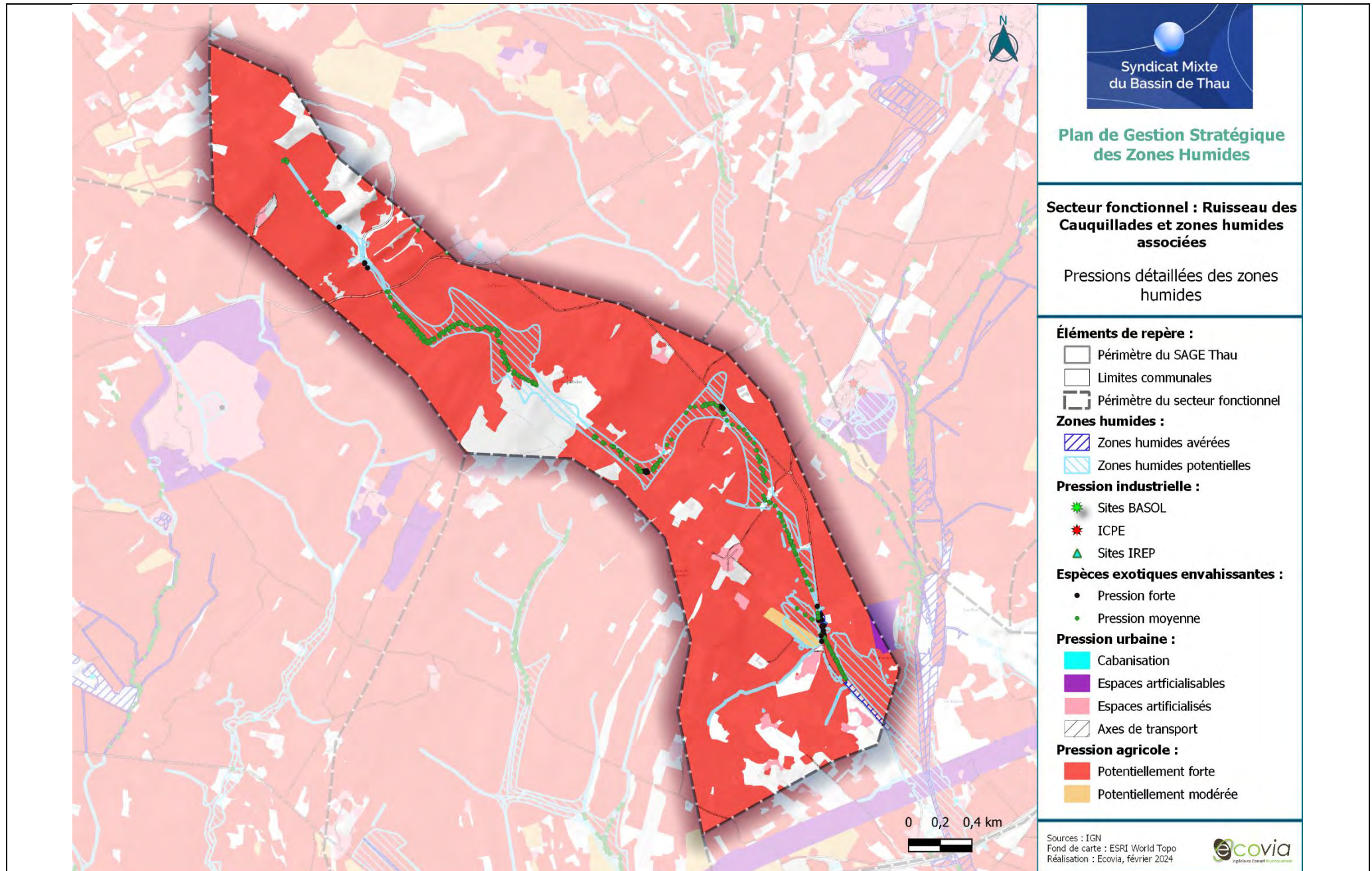


Caractérisation des fonctions :																								
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :																						
 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>BON</td><td>96%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>4%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>0%</td></tr></table>	Niveau	Pourcentage	BON	96%	MOYEN	4%	FAIBLE	0%	 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>MOYEN</td><td>96%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>4%</td></tr></table>	Niveau	Pourcentage	MOYEN	96%	FAIBLE	4%	 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>BON</td><td>16%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>81%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>3%</td></tr></table>	Niveau	Pourcentage	BON	16%	MOYEN	81%	FAIBLE	3%
Niveau	Pourcentage																							
BON	96%																							
MOYEN	4%																							
FAIBLE	0%																							
Niveau	Pourcentage																							
MOYEN	96%																							
FAIBLE	4%																							
Niveau	Pourcentage																							
BON	16%																							
MOYEN	81%																							
FAIBLE	3%																							
Fonction globale :	<p>Le ruisseau des Cauquillades présente une fonctionnalité globale moyenne. Ce ruisseau traverse des espaces agricoles dominés par les vignes. Il correspond à un petit ru bordé par une ripisylve relativement fine et parfois dégradée voire absente sur certains tronçons. La proximité des espaces agricoles cultivés et la faible épaisseur du ruisseau et de sa ripisylve limitent notamment la fonctionnalité biogéochimique et écologique de ce cours d'eau.</p> <p>Quelques prairies localisées en bordure de ce cours d'eau correspondent à sa plaine alluviale et présentent une végétation plus fonctionnelle en lien avec la ripisylve, notamment d'un point de vue biogéochimique et écologique.</p>																							
	 <table><tr><th>Niveau</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>BON</td><td>13%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>86%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>1%</td></tr></table>		Niveau	Pourcentage	BON	13%	MOYEN	86%	FAIBLE	1%														
Niveau	Pourcentage																							
BON	13%																							
MOYEN	86%																							
FAIBLE	1%																							



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	<p>On retrouve quelques zones de cabanisation isolées le long du ruisseau des Cauquillades. Le ruisseau est traversé par quelques axes routiers potentiellement fragmentants et sources de polluants notamment la RD5E8. Les autres axes routiers correspondent à des routes communales et des chemins agricoles.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé fort. Ce secteur correspond au ruisseau des Cauquillades traversant un vaste espace agricole dominé par de la vigne. La pression principale correspond donc à une pression agricole : utilisations d'intrants, perte de la biodiversité, eutrophisation en aval, etc. Quelques espaces urbanisés et quelques cabanes isolées (cabanisation) bordent le ru. Ce dernier est également bordé et traversé par quelques routes impactant potentiellement la fonctionnalité de ce cours d'eau : pollutions urbaines, dérangement des espèces, réduction de la zone d'expansion des crues, etc. Concernant les espèces exotiques envahissantes, de nombreuses observations d'espèces faunistiques et floristiques ont été faites le long du ruisseau : Ailante glanduleux, Canne de Provence, Vigne des rivages, etc.</p> <p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		

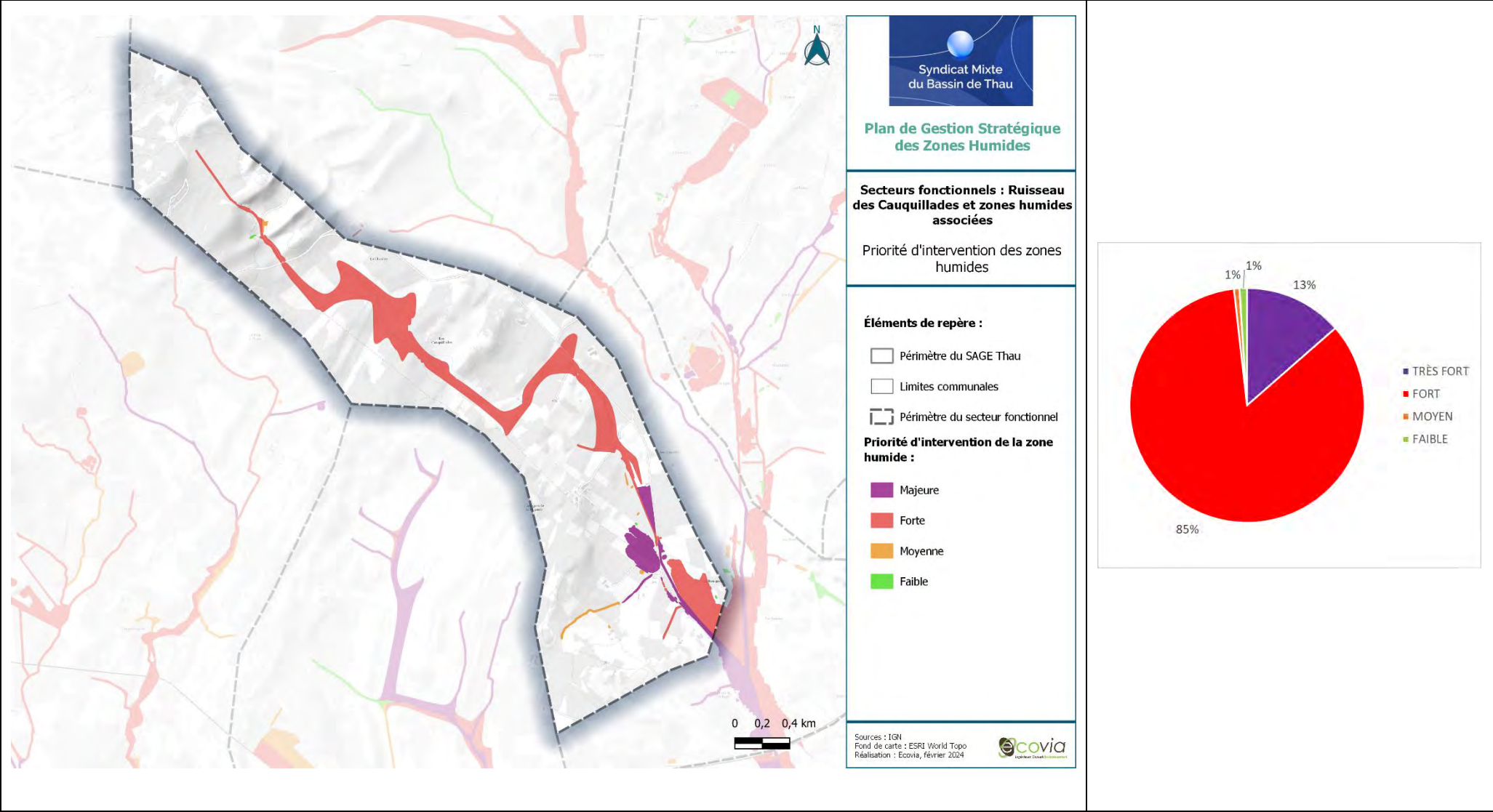




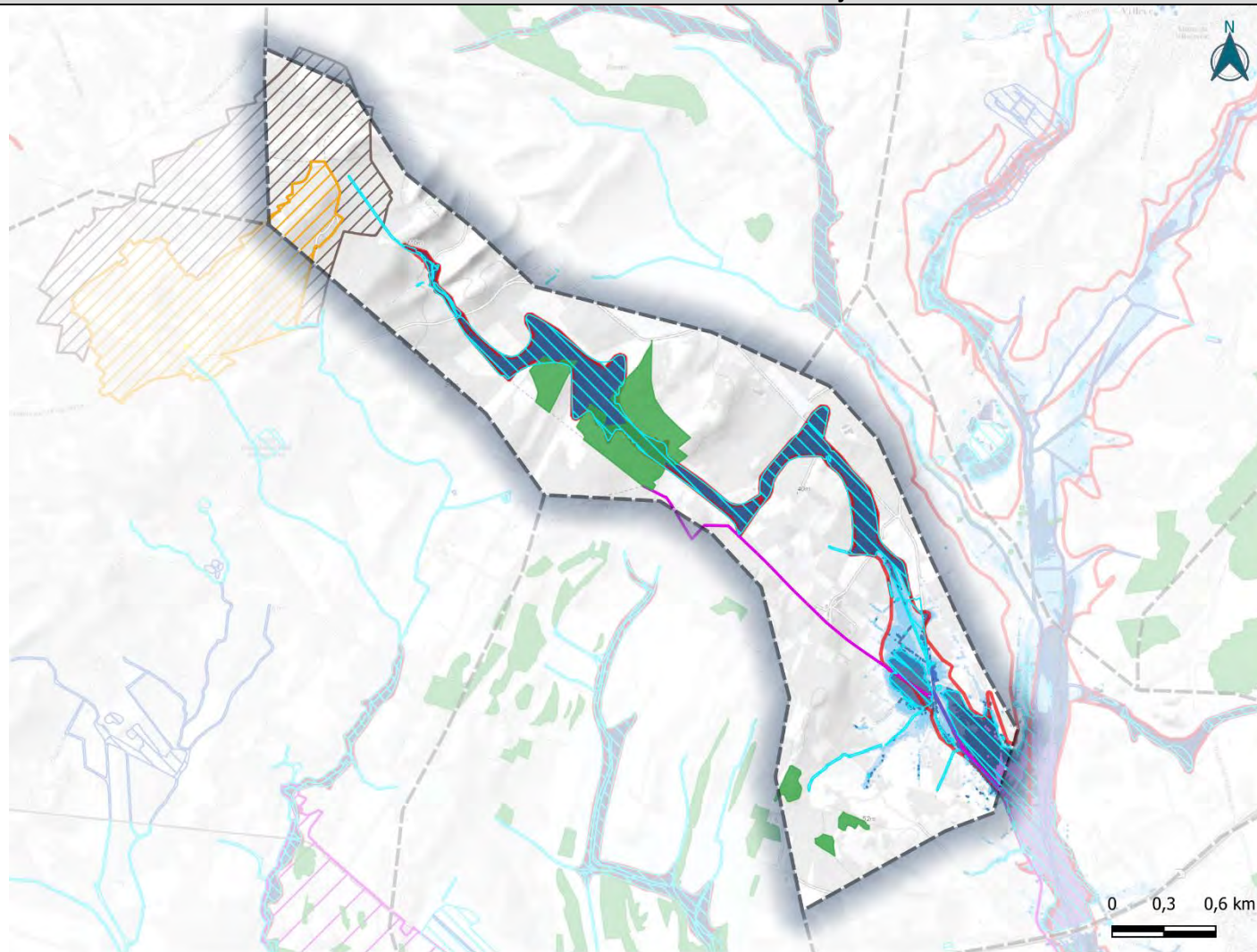


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité moyenne et de pressions fortes, les enjeux dominants des zones humides de ce secteur sont forts à très forts (environ 98% des zones humides du secteur). Les enjeux très forts se concentrent au niveau des zones de prairies localisées en bordure du ruisseau ainsi que le long du ruisseau sur sa partie sud, aux abords de la confluence avec le Pallas. Le sud du ruisseau concentre des pressions fortes et représente la zone la plus fonctionnelle du secteur.



Autres enjeux :



PPRI :

Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

Entre 0.25m et 0.5m

Entre 0.5m et 0.75m

Entre 0.8m et 1 m

Entre 1 m et 1.5 m

Entre 1.5 m et 2 m

Supérieures à 2 m

Périmètre de protection de captage :

Périmètre rapproché

Périmètre éloigné

Prescriptions des documents de planification :

Coupure d'urbanisation

Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Ruisseau
des Cauquillades et zones humides
associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

Périmètre du SAGE Thau

Limites communales

Périmètre du secteur fonctionnel

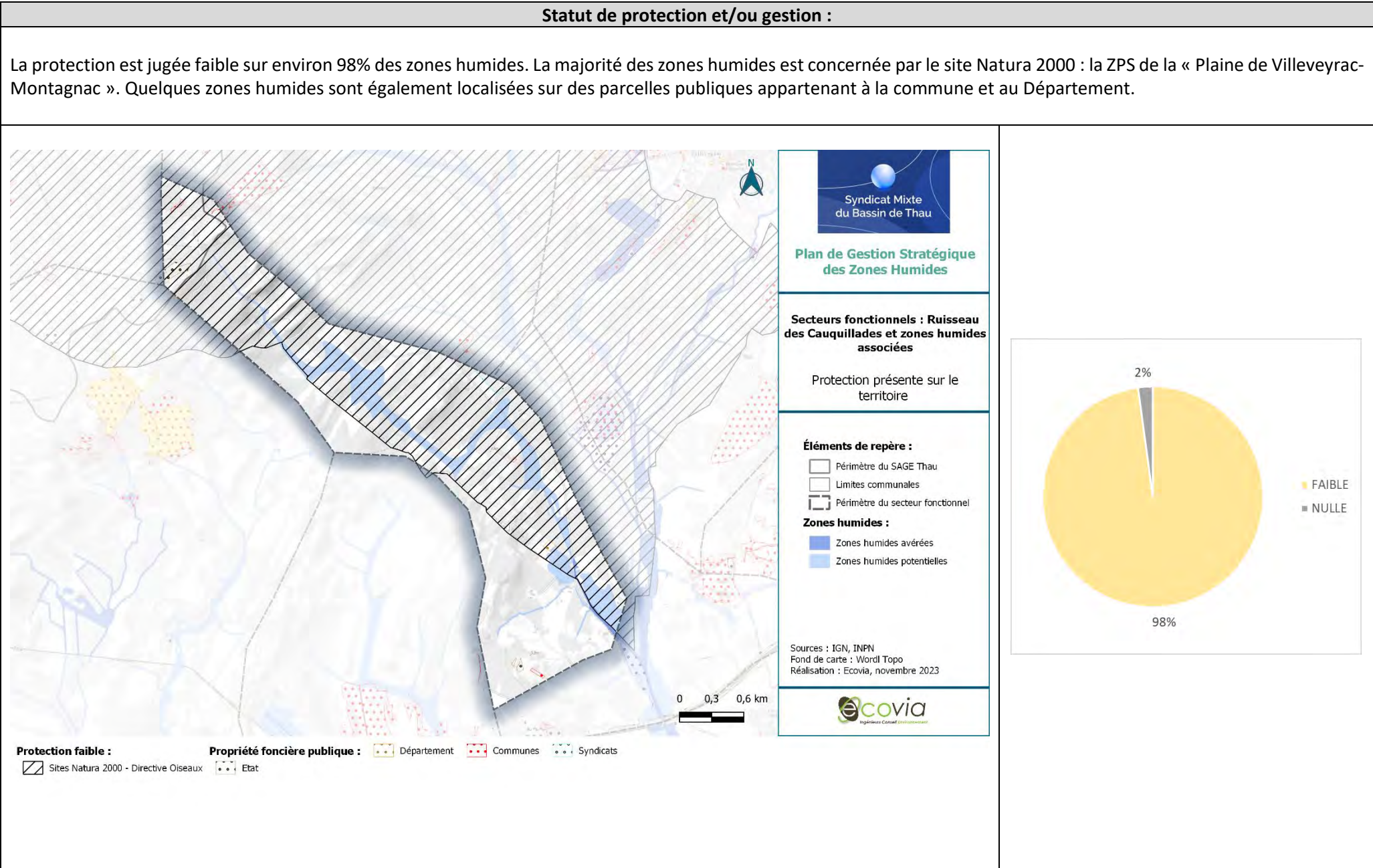
Zones humides :

ZH avérées

ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

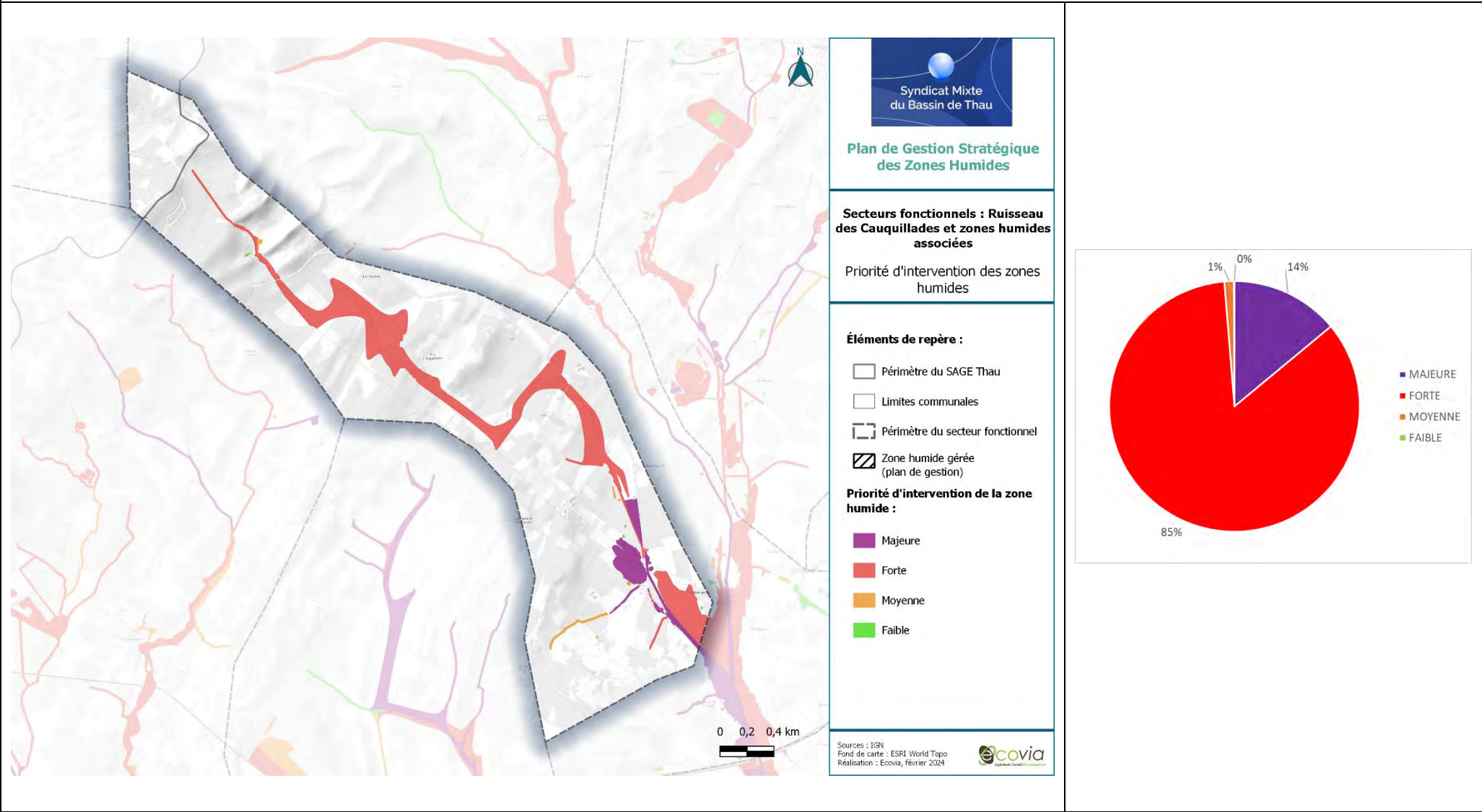
ecovia
Épuration Consciente





Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement forts à très forts sur le secteur, associés à une protection faible, la quasi-totalité des zones humides du secteur présente une priorité forte à majeure. Ce cours d’eau traverse des zones agricoles et est concerné par des espèces exotiques envahissantes impliquant des pressions fortes. La connexion de ce cours d’eau avec le Pallas justifie également un niveau global significatif sur ce secteur. La priorité concerne essentiellement le sud du ruisseau du fait notamment de sa proximité avec le Pallas.





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : le Massif de la Moure.
Ce secteur abrite également un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir le ruisseau de Pallas.
Pour finir, on note la présence d'une enveloppe prévue pour la compensation au sein de ce secteur.

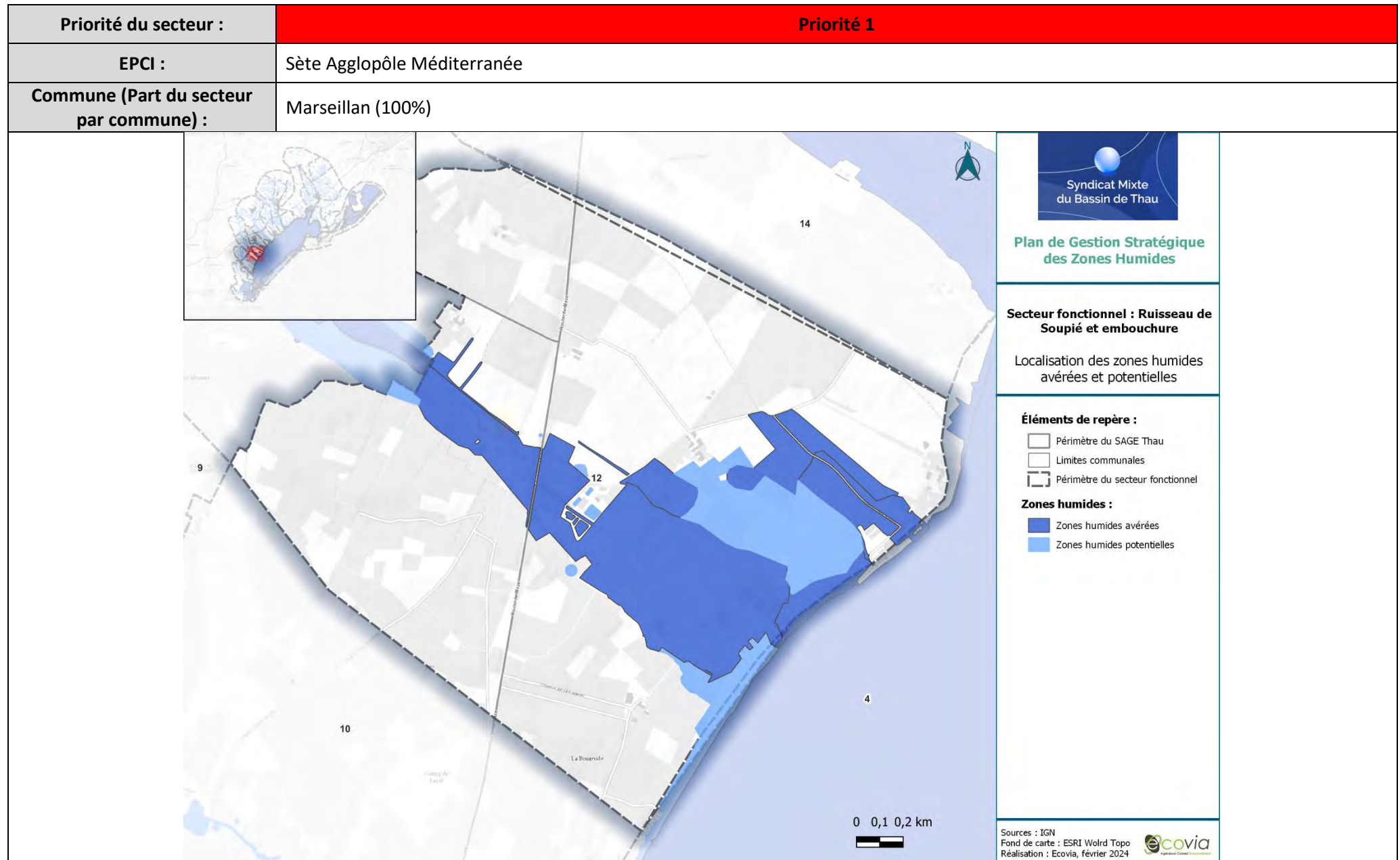
Stratégie d'intervention – Actions transverses

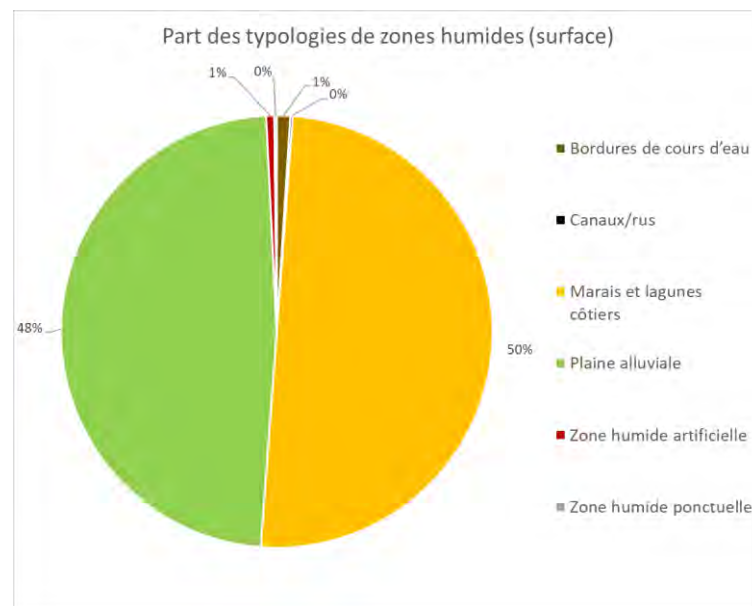
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer les ripisylves des cours d’eau.	Certains tronçons du ruisseau des Cauquillades	SMBT, EPCI	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Diagnostic hydromorphologique
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Très ponctuel – en bordure du ruisseau.	Département, Commune		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place des bandes enherbées.	Abords du cours d’eau	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels -PSE, MAE, ORE...
	Limiter l'utilisation des intrants.				
	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral.				
	Limiter l'utilisation des engins mécaniques.				
	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ruisseau des Cauquillades	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV

SECTEUR FONCTIONNEL N°12 : RUISSEAU DU SOUPIE ET EMBOUCHURE



Typologie SDAGE (en % de surface) :


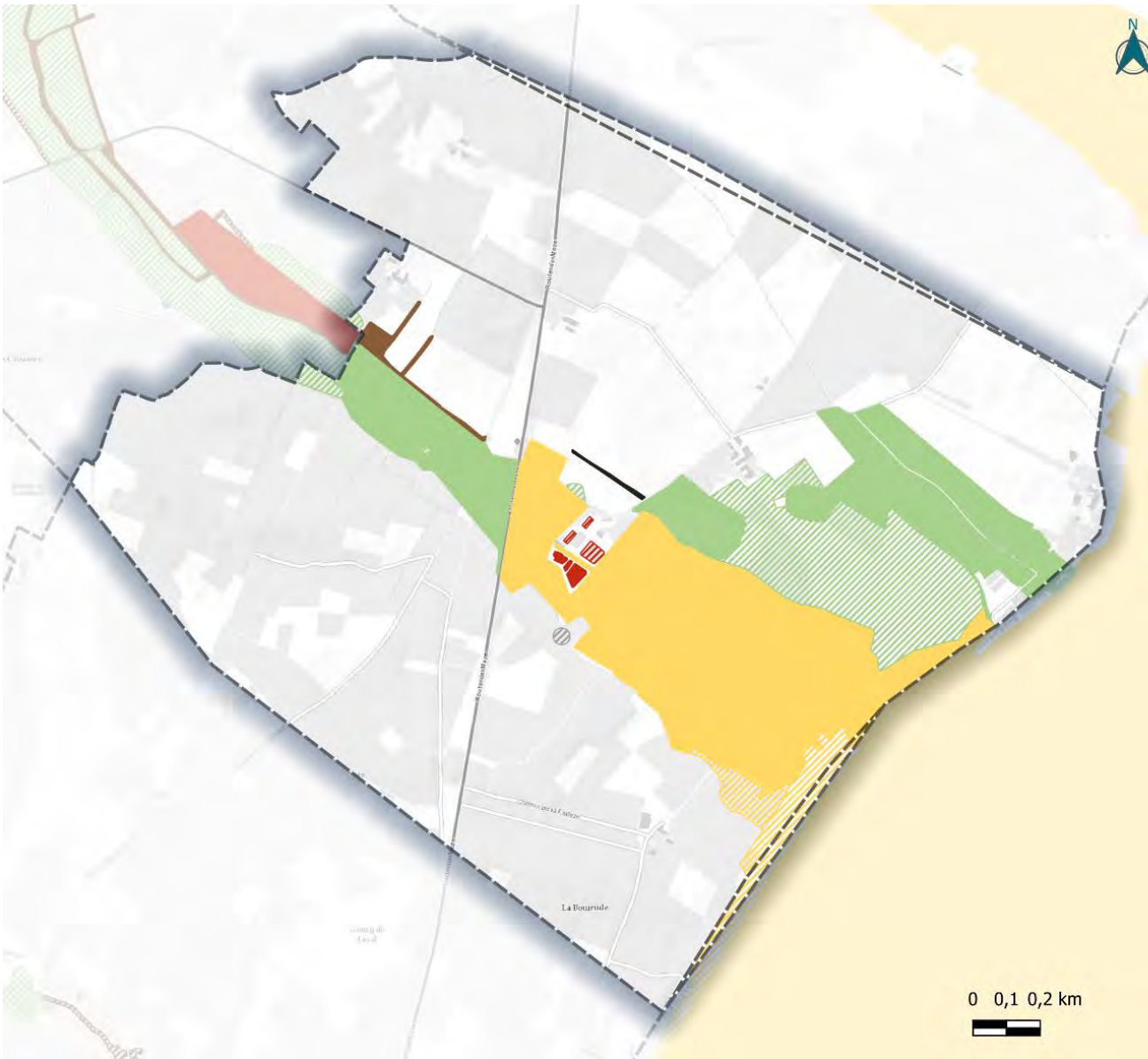
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	1,22	1,01%
Canaux/rus	0,22	0,18%
Marais et lagunes côtiers	60,28	49,99%
Plaine alluviale	57,93	48,04%
Zone humide artificielle	0,73	0,61%
Zone humide ponctuelle	0,21	0,17%

Surface secteur :
476,93 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
120,6 ha de zones humides (25,3% du secteur) : 89,1 ha de zones humides avérées (73,9%) et 31,5 ha de zones humides potentielles (26,1%).
Description des zones humides

Ce secteur concerne le ruisseau de Soupié et son embouchure dans l'étang de Thau. Au niveau de l'embouchure, on retrouve les Prés du soupié et Montpenèdre. Ce site comprend le marais de la Boffie les milieux humides plus ou moins saumâtres qui s'étendent au nord-



ouest et au-delà de la route D51. Elle occupe une surface totale de 66 hectares entre l'étang de Thau et les bassins de lagunage du village de Pomerols. Les Prés de Soupié sont couvertes de prairies humides et fourrés halophiles, quadrillés par des canaux.



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique
des Zones Humides

Secteur fonctionnel : Ruisseau de
Soupié et embouchure

Typologie des zones humides

Éléments de repère :

- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

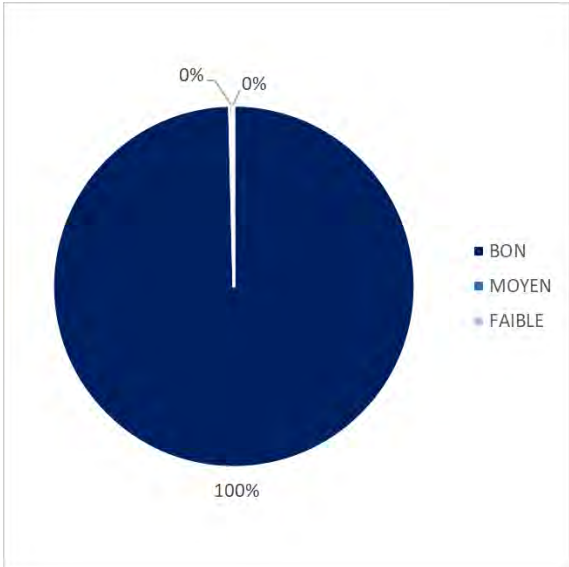
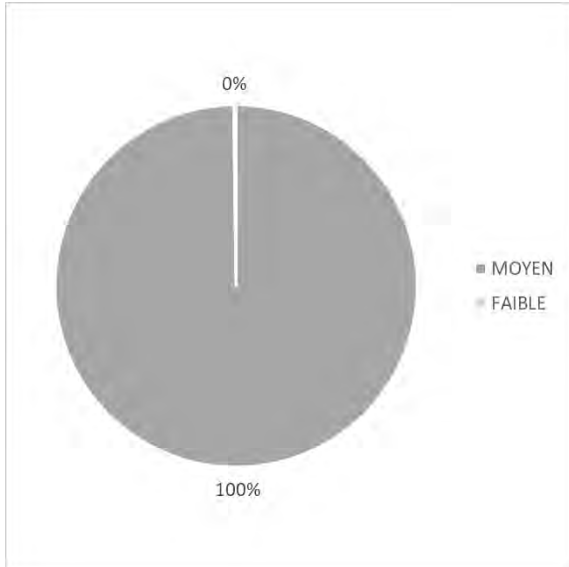
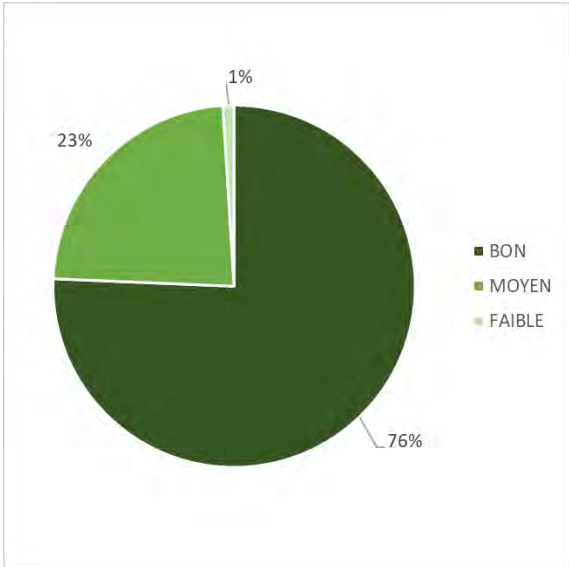
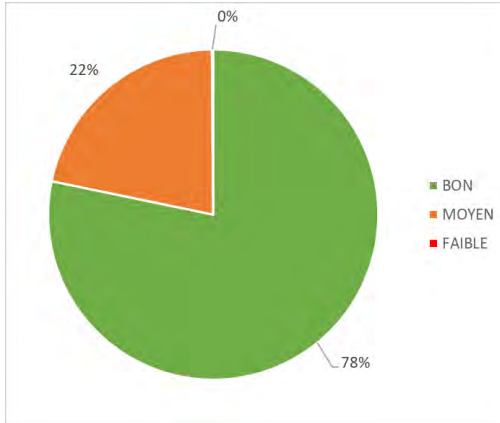
- Zones humides avérées
- Zones humides potentielles

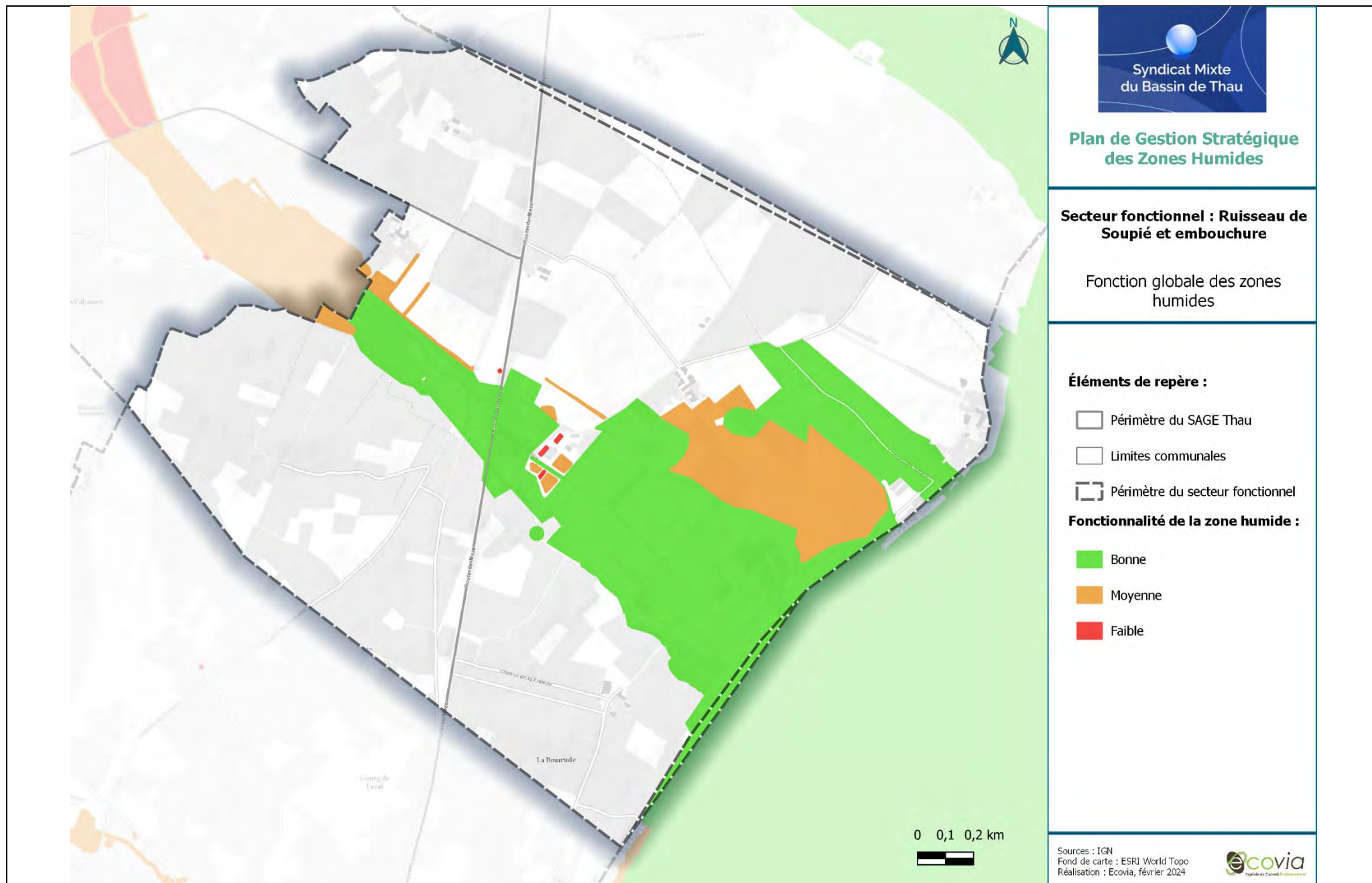
Typologie SDAGE :

- Autre zone humide
- Bordures de cours d'eau
- Canaux/rus
- Marais aménagés dans un but agricole
- Marais et lagunes côtiers
- Marais saumâtres aménagés
- Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau
- Plaine alluviale
- Zone humide artificielle
- Zone humide littorale
- Zone humide ponctuelle

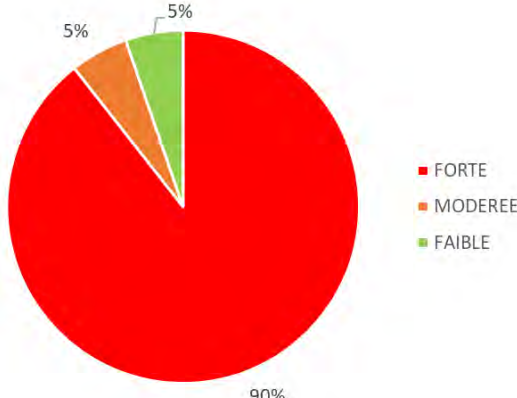
Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024

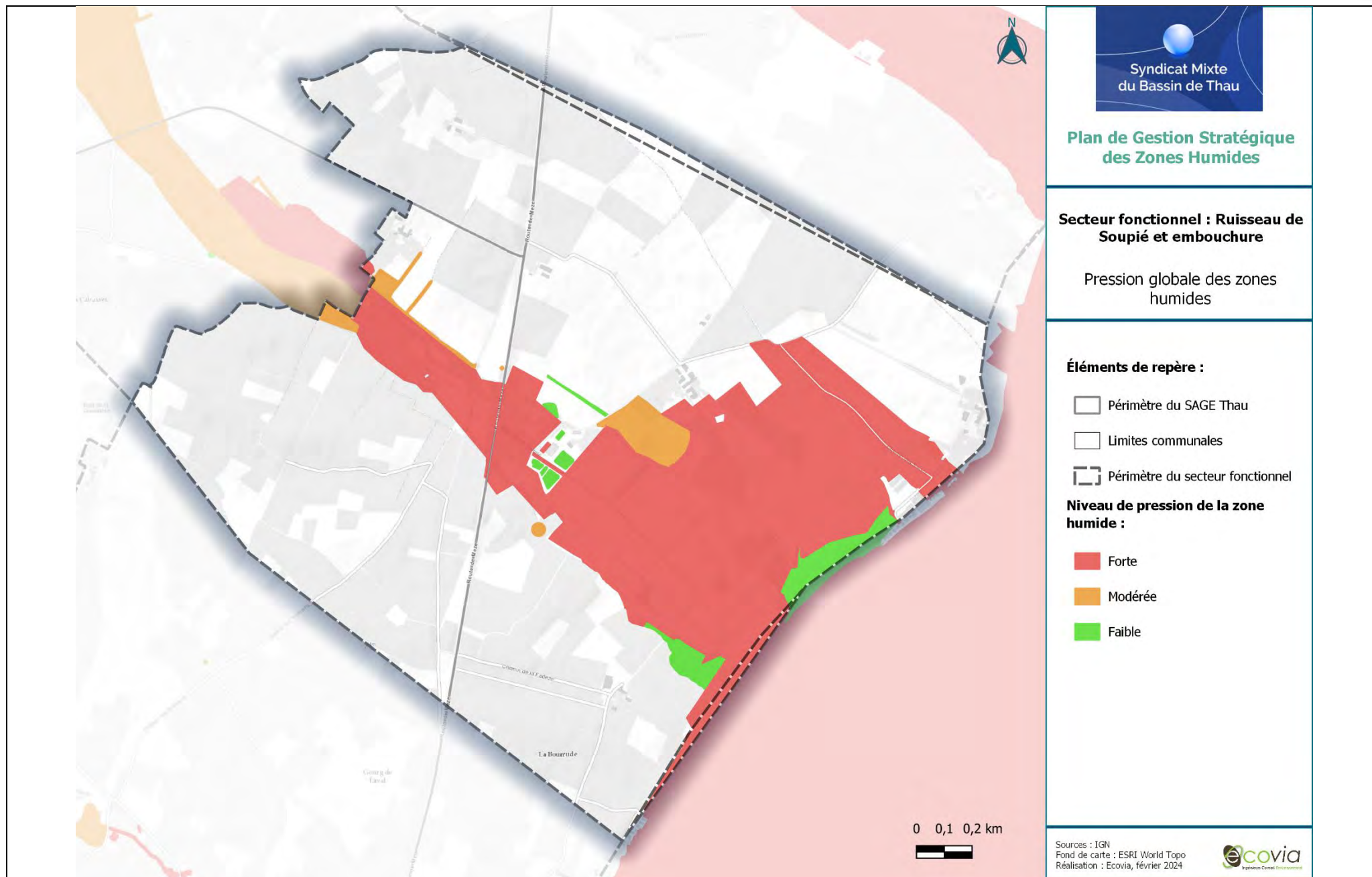


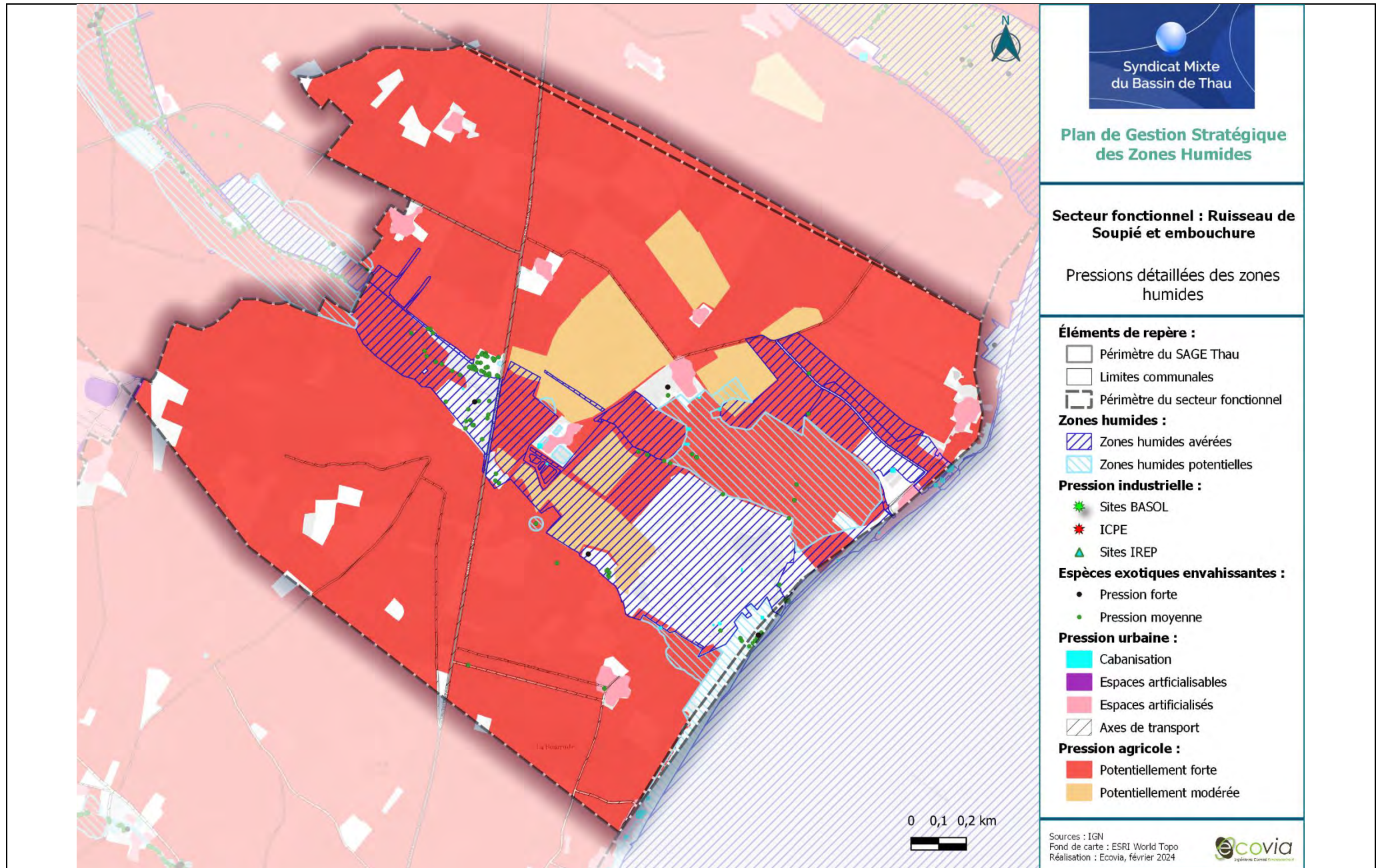
Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
		
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, le ruisseau de Soupié présente une bonne fonctionnalité s'expliquant par la présence d'une plaine alluviale et de marais localisés au niveau de l'embouchure et assurant notamment une relative bonne fonctionnalité hydrologique (expansion de crue, malgré des berges hautes, et soutien à l'étiage notamment) et écologique (habitats remarquables accueillant une riche biodiversité, dont des espèces à enjeux comme la Bigrane sans épine).</p> <p>Les Prés du Soupié accueillent quelques espèces d'oiseaux remarquables : le pipit rousseline et le rollet d'Europe ainsi que plusieurs laro-limicoles nicheurs comme l'échasse blanche, l'avocette élégante ou le gravelot à collier interrompu. Sept espèces de chauves-souris dont deux d'intérêt majeur viennent s'alimenter sur le site, le minioptère de Schreibers et le murin de Capaccini.</p>	
	<p>Ce cours d'eau traverse des espaces peu végétalisés (parcelles agricoles, prairies rases) et sa ripisylve est dégradée voire absente sur certains tronçons, notamment au niveau de l'embouchure, limitant la fonctionnalité biogéochimique de ce cours d'eau.</p> <p>Les zones humides présentant une fonctionnalité moyenne correspondent à des zones humides artificielles ou à des zones humides éloignées du ruisseau de Soupié et localisé au niveau d'espaces agricoles cultivés.</p>	
		



Caractérisation des pressions :	
Artificialisation des sols :	Agriculture :
<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée</p>
Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	<p>On retrouve quelques zones de cabanisation au sein des Prés de Soupié. Présence d'une ancienne activité piscicole ayant conduit à la modification du fonctionnement de la zone humide.</p> <p>Le ruisseau de Soupié est confronté à des pollutions bactériologiques et présente des teneurs assez élevées en micropolluants d'origine phytosanitaire.</p> <p>Le ruisseau est traversé par quelques axes routiers potentiellement fragmentants et sources de polluants notamment la RD51. Les autres axes routiers correspondent à des routes communales et des chemins agricoles.</p>

<p>Pression globale :</p>	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé fort. Ce secteur correspond au ruisseau de Soupié traversant un vaste espace agricole dominé par de la vigne, des espaces cultivés (blé) et de quelques prairies rases. La pression principale correspond donc à une pression agricole : utilisations d'intrants, perte de la biodiversité, eutrophisation en aval, etc.</p> <p>Quelques espaces urbanisés et quelques cabanes isolées (cabanisation) sont localisés au niveau de l'embouchure du Soupié. Ce dernier est également bordé et traversé par quelques routes impactant potentiellement la fonctionnalité de ce cours d'eau : pollutions urbaines, dérangement des espèces, réduction de la zone d'expansion des crues, etc.</p> <p>Des usages de loisirs non maîtrisés sont présents sur la zone humide (vélos, chasse...). Concernant les espèces exotiques envahissantes, de nombreuses observations d'espèces faunistiques et floristiques ont été faites le long du ruisseau et au niveau du pré de Soupié : Canne de Provence, Vigne-vierge commune, Yucca superbe, Vergette du Canada, Rumex à crêtes, Muguet des pampas, Figuier de Barbarie, Ailante glanduleux, Olivier de bohème, Vigne de rivage, etc.</p>	 <table><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>FORTE</td><td>90%</td></tr><tr><td>MODEREE</td><td>5%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>5%</td></tr></table>	Niveau de pression	Pourcentage	FORTE	90%	MODEREE	5%	FAIBLE	5%
Niveau de pression	Pourcentage									
FORTE	90%									
MODEREE	5%									
FAIBLE	5%									

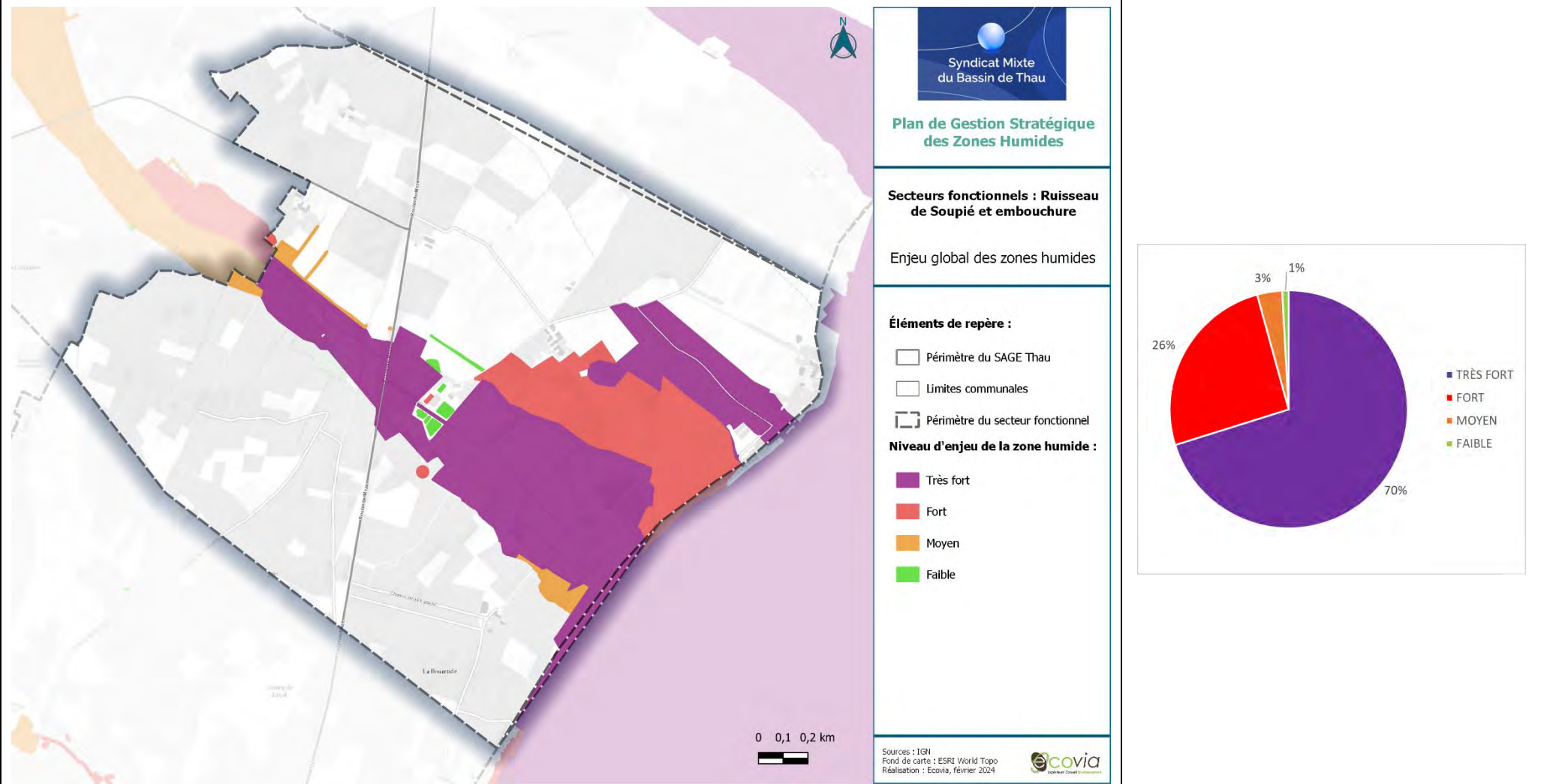




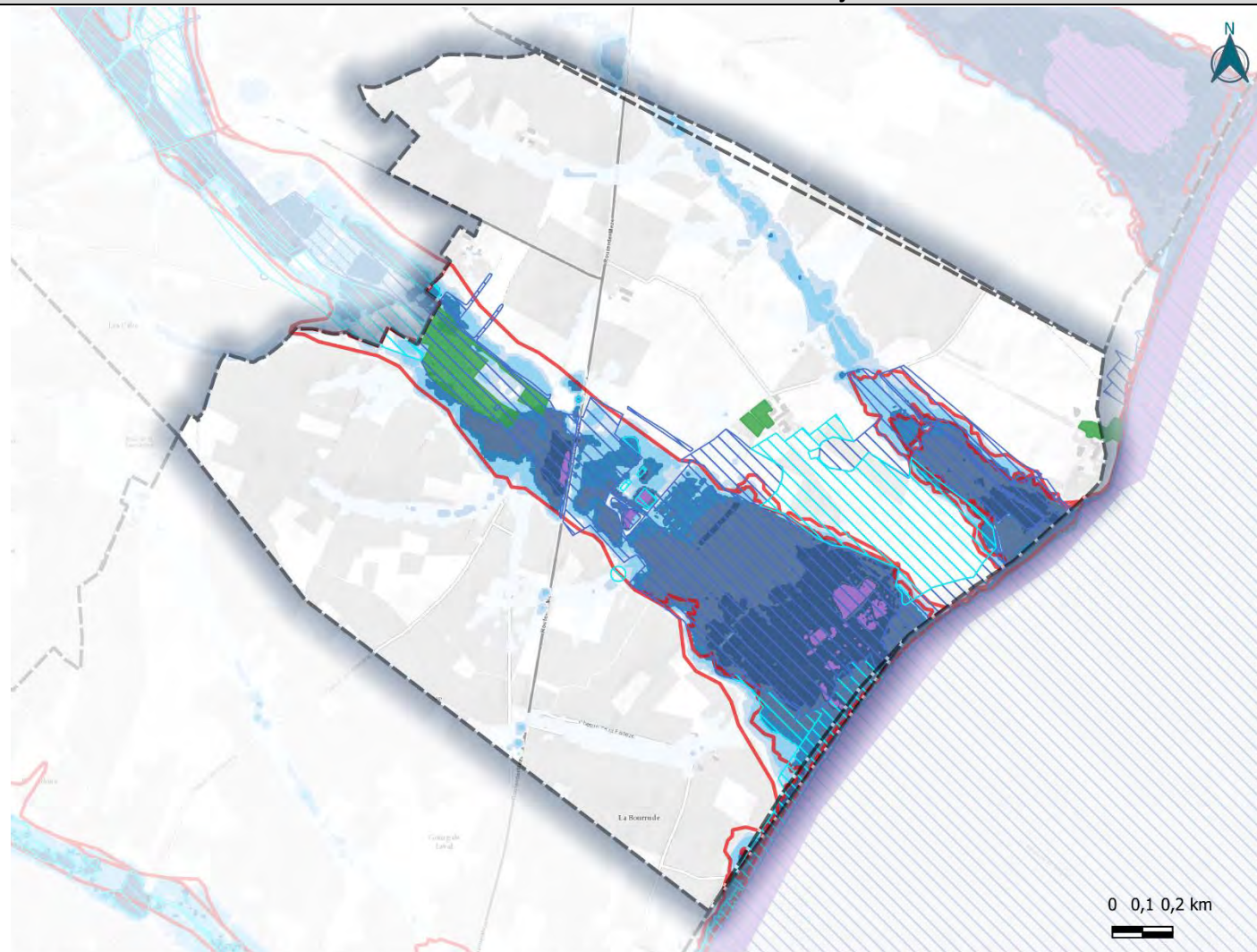


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité relativement bonne, de pressions fortes, de la présence d’une ZNIEFF de type I au niveau du secteur, les enjeux dominants des zones humides de ce secteur sont forts à très forts (plus de 95% des zones humides du secteur). Les enjeux très forts se concentrent au niveau des Prés de Soupié et du cours d’eau (périmètre de la ZNIEFF) ainsi que sur la partie est du site (espace relativement éloigné du cours d’eau et soumis à des pressions agricoles fortes : cultures).



Autres enjeux :



PPRI :

 Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

 Entre 0.05m et 0.25m

 Entre 0.25m et 0.5m

 Entre 0.5m et 0.75m

 Entre 0.8m et 1 m

 Entre 1 m et 1.5 m

 Entre 1.5 m et 2 m

 Supérieures à 2 m

Prescriptions des documents de planification :

 Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Ruisseau de Soupié et embouchure

Autres enjeux

Éléments de repère :

 Périmètre du SAGE Thau

 Limites communales

 Périmètre du secteur fonctionnel

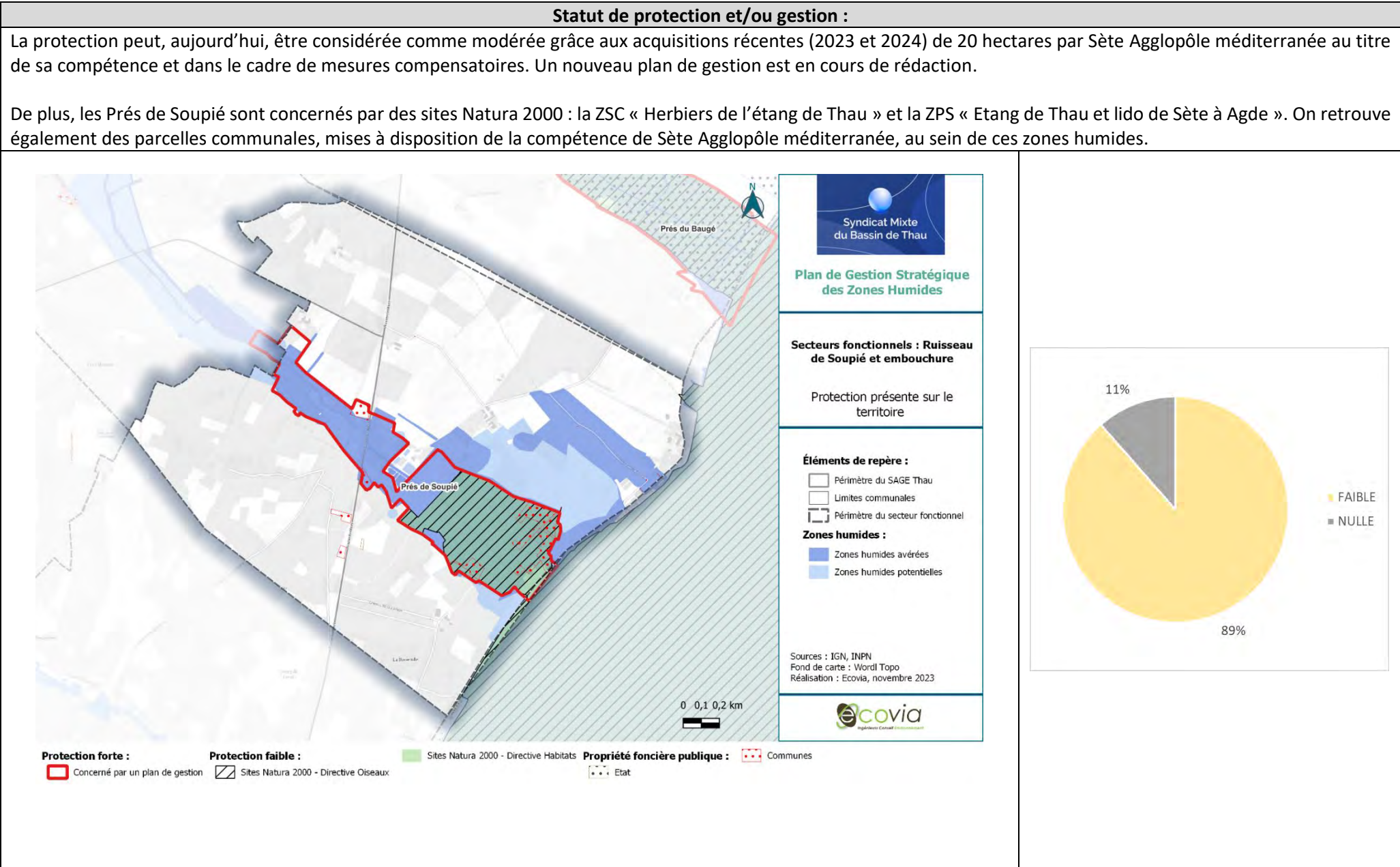
Zones humides :

 ZH avérées

 ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

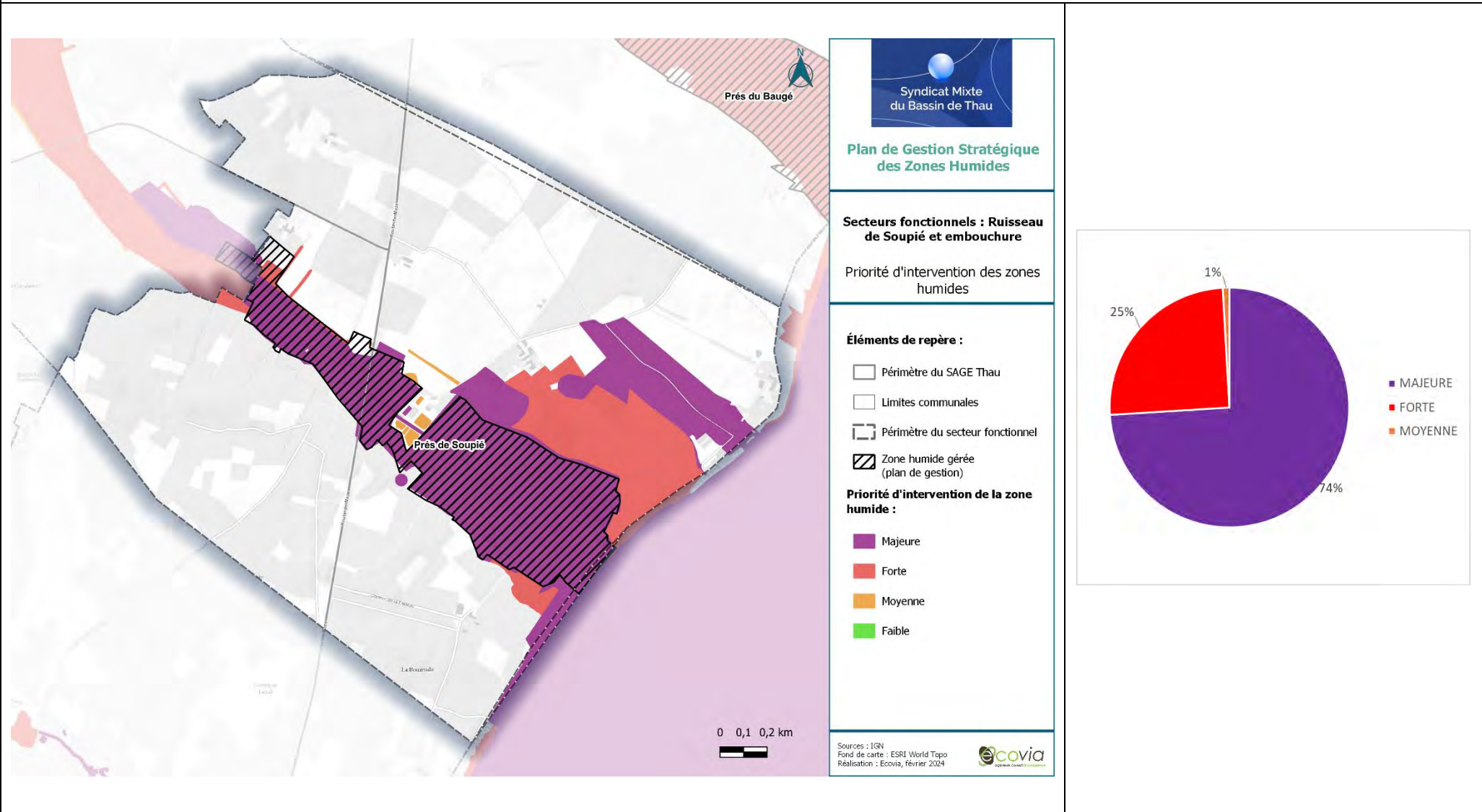
ecovia
Ingénierie Conseil Environnement





Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement forts à très forts sur le secteur, associés à une protection faible, la quasi-totalité des zones humides du secteur présente une priorité forte à majeure. Les priorités majeures concernent les Prés de Soupié (embouchure et ruisseau) ainsi qu’une zone à l’est soumise à des pressions agricoles relativement fortes.





Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe pour le Soupié, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées.

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : Les Prés du Soupié.

Ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir le ruisseau de Soupié.

Dans le cadre de mesures compensatoires, Sète Agglopôle est propriétaire de 20 hectares dans la zone humide des prés du Soupié. Un nouveau plan de gestion et une étude du fonctionnement hydraulique sont en cours de réalisation.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru du Soupié.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

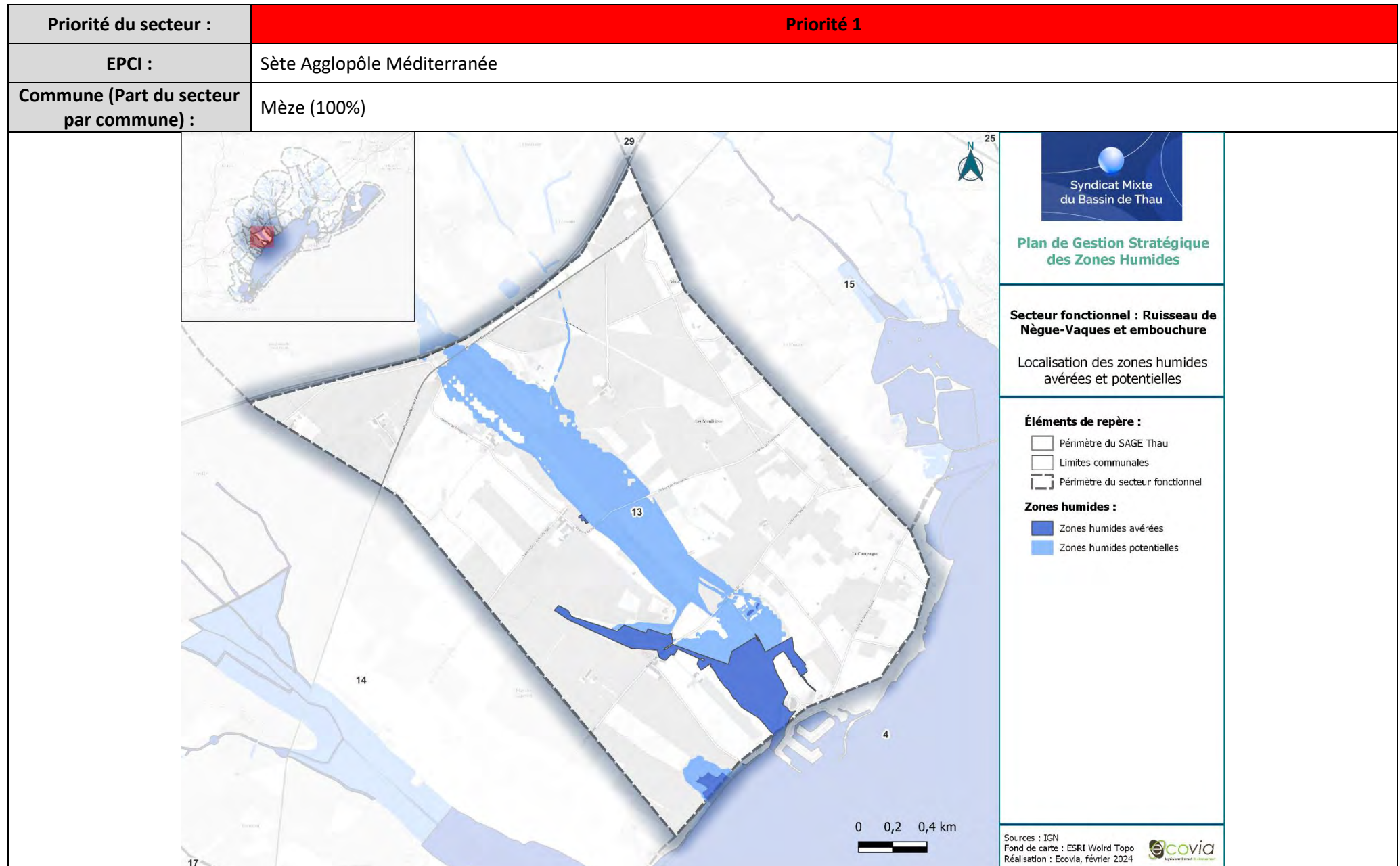
Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides	
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer des prairies humides en bordures de cours d’eau.	A l’est des Prés du Soupié.	Chambre d’agriculture, CEN	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plan de gestion	
	Végétaliser la plaine alluviale : haies, fourrés, etc.					
	Restaurer les ripisylves des cours d’eau.	Sur certains tronçons du Soupié notamment au niveau de l’embouchure.	EPCI, Commune, CEN, SMBT		Plan de gestion	
	Restaurer des habitats naturels.					
AL05 - Améliorer/restaurer la fonctionnalité hydrologique des zones humides, des cours d'eau (continuité naturelle...) et des bords de cours d'eau.	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d’eau	Ruisseau du Soupié et Prés du Soupié	EPCI, SMBT, Commune, Conservatoire du Littoral, CEN Occitanie			Plan de gestion
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Quelques parcelles	Département, Commune, SAFER			Charte de lutte contre la cabanisation
	Mettre en place des bandes enherbées.		EPCI, Cave Coopérative,			Plan de gestion
	Limitier l'utilisation des intrants.					



AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.	Zones humides localisées au sein d'espaces agricoles / impactés par la pisciculture	Commune, SMBT, Agriculteurs, Pisciculteur, Chambre d'agriculture		
	Limitier l'utilisation des intrants.	Ruisseau du Soupié			
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Soupié et Prés du Soupié	EPCI, CEN Occitanie, SMBT, Commune		Plan de gestion
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Mettre en défens des zones les plus fonctionnelles Délimiter les espaces avec des sentiers balisés Installer des panneaux Renforcer la sensibilisation des usagers	Prés du Soupié	Commune, EPCI, CEN, SMBT,		Plan de gestion
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Soupié	SMBT, Commune, EPCI		Etude EBF à venir
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Soupié	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°13 : RUISSEAU DE NEGUE-VAQUES ET SON EMBOUCHURE



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	0,92	0,90%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	3,79	3,72%
Plaine alluviale	96,75	95,07%
Zone humide ponctuelle	0,31	0,30%

Surface secteur :

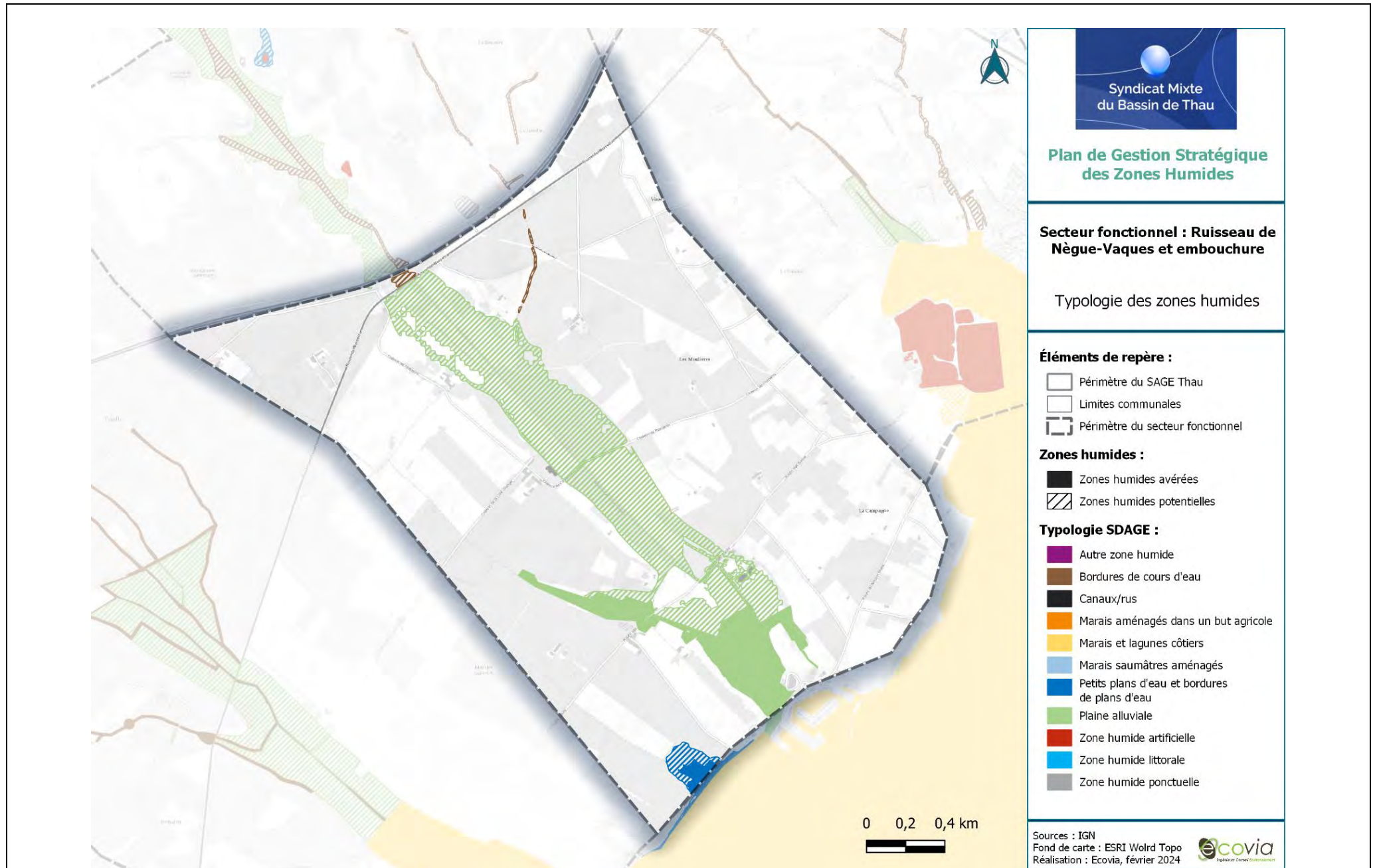
660,73 ha

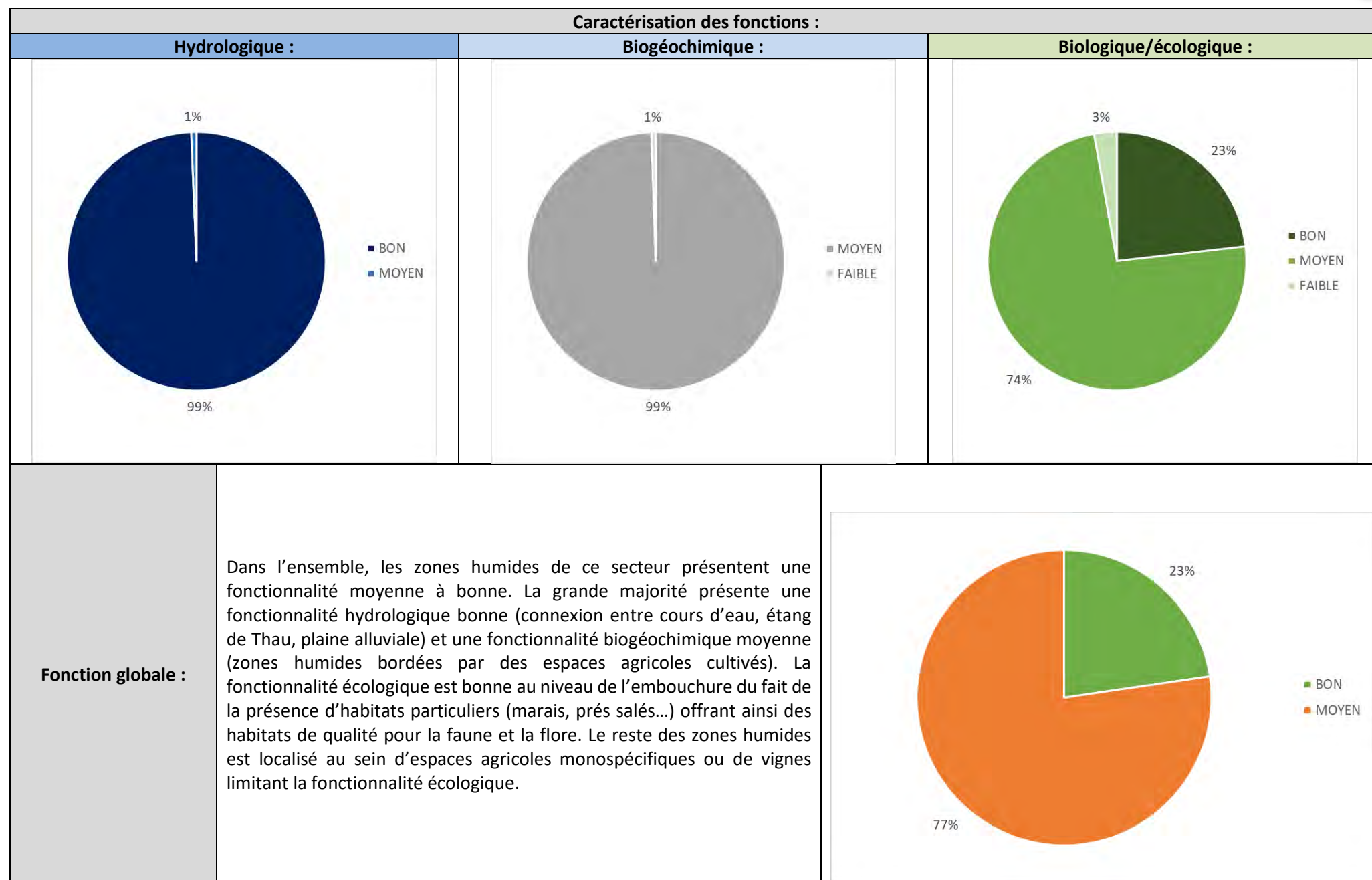
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

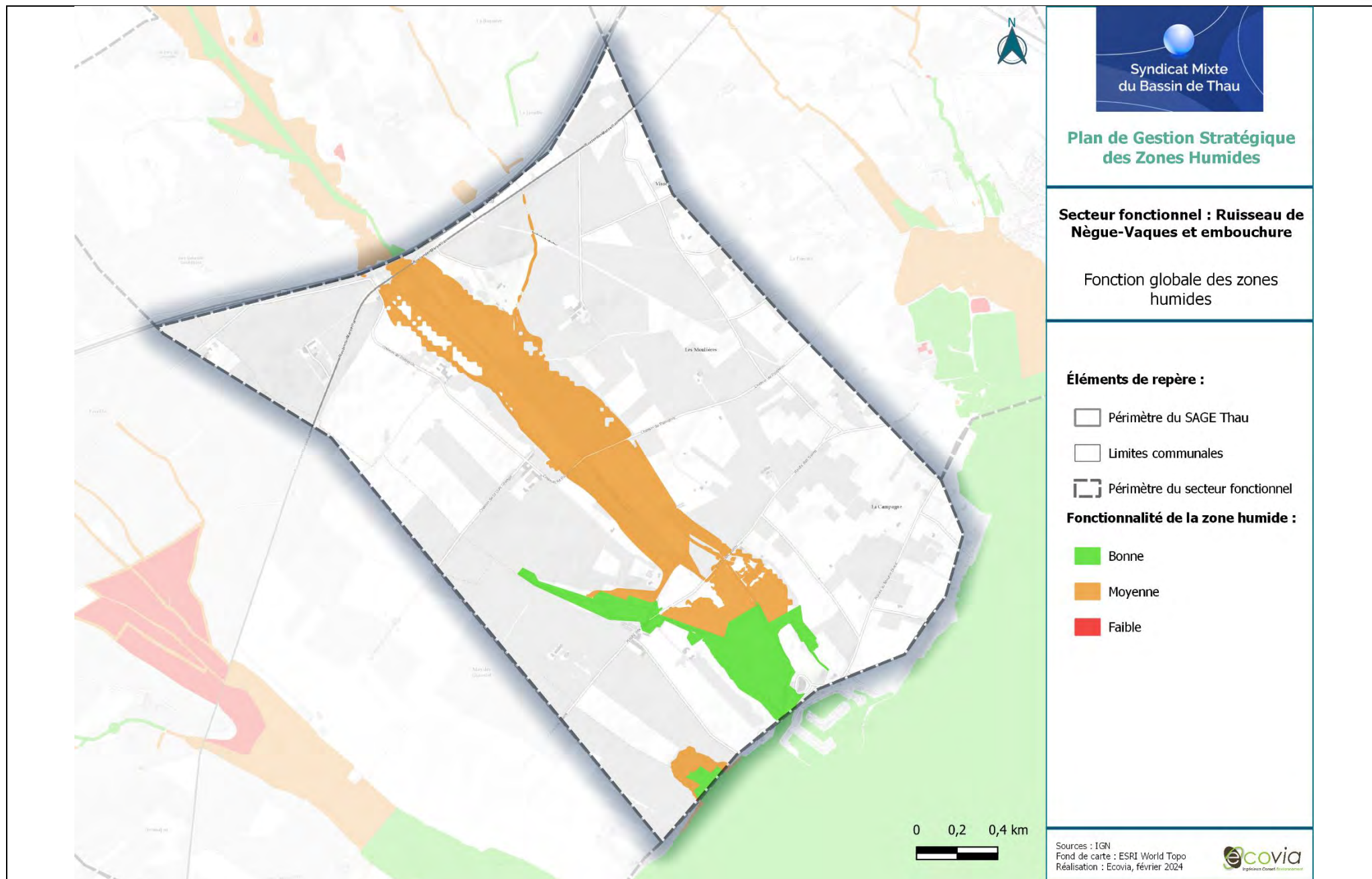
101,77 ha de zones humides (15% du secteur) : **23,41 ha** de zones humides **avérées (23%)** et **78,36 ha** de zones humides **potentielles (77%)**.

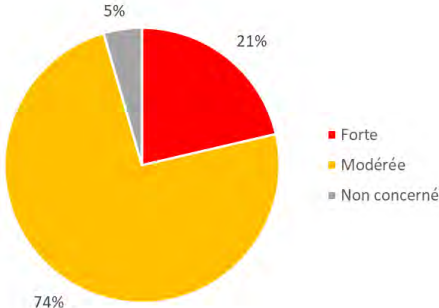
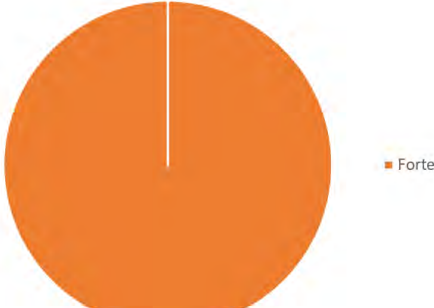
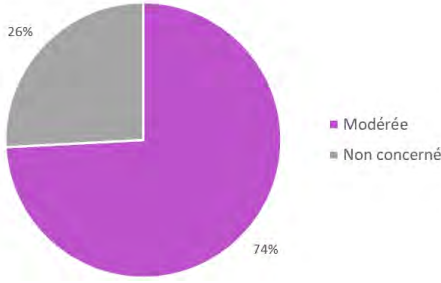
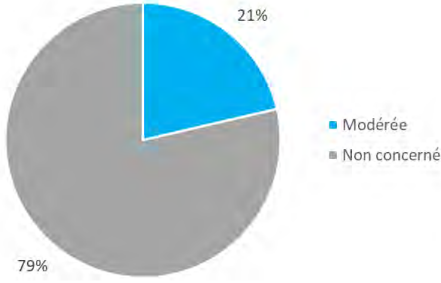
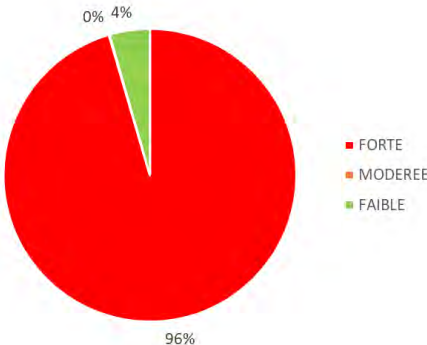
Description des zones humides

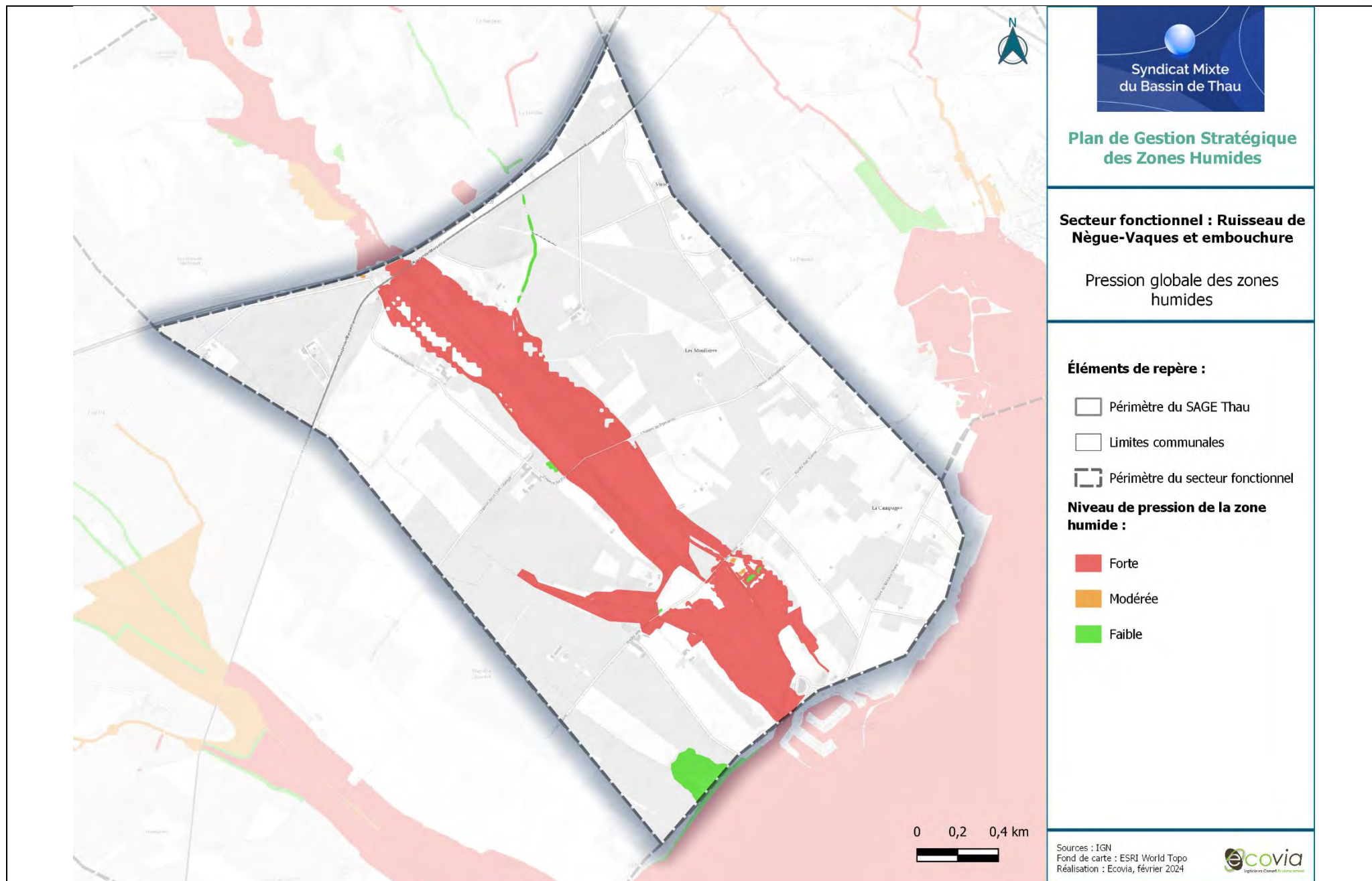
Zones humides remarquables : Plaine alluviale et embouchure de Nègue-Vaques, Mourre blanc...
Ce secteur concerne essentiellement l'embouchure de Nègue-Vaques dans l'étang de Thau au niveau de Mourre blanc. Quelques rus alimentent le Nègue-Vaques en amont.

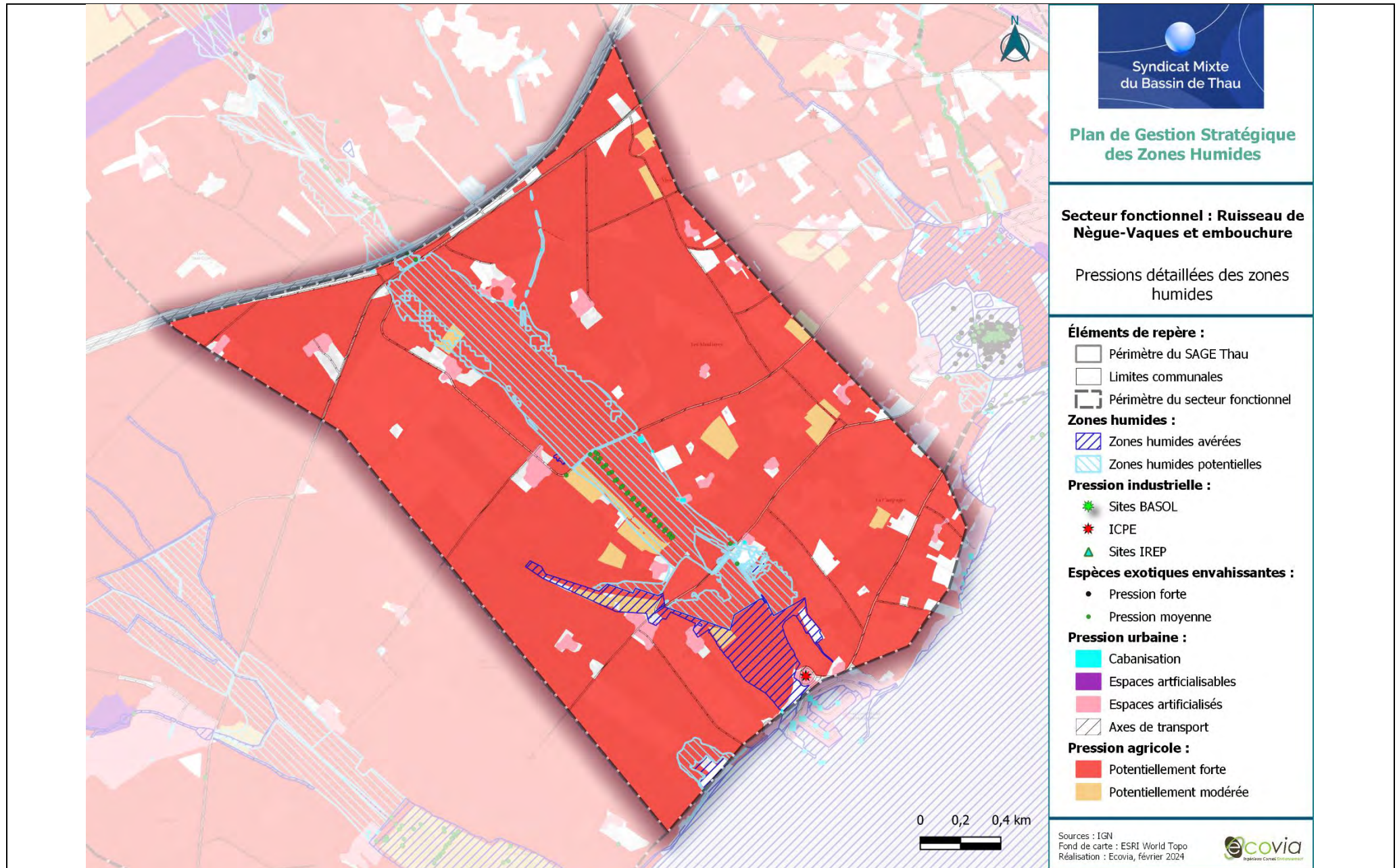






Caractérisation des pressions :					
Artificialisation des sols :		Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :	
					
Autres pressions et usages :	Urbanisation et présence du port Départemental du Mourre Blanc à l’embouchure du Nègue-Vaques. La zone urbanisée borde le cours d’eau. Présence d’une zone de traitement de déchets au niveau de la zone urbaine impliquant des pollutions potentielles (déchets, ruissellement...). Plusieurs zones mitées sont présentes sur le secteur. Le secteur est concerné par de la cabanisation. Secteur bordé au nord par l’autoroute A9 qui fragmente significativement le Nègue-Vaques et les zones humides associées et qui est source de nuisances sonores et de polluants atmosphériques, impactant ainsi la fonctionnalité des zones humides, notamment écologique. Le Nègue-Vaques passe sous l’autoroute (passage fonctionnel et ripisylve préservée). Mais le haut de la ripisylve est au niveau de l’autoroute pouvant impliquer des collisions avec les espèces volantes. Quelques routes traversent également le cours d’eau : RD18, RD159, RD51.				
Pression globale :	À l’échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions urbaines (autoroute et zone urbaine à l’embouchure, mitage) et agricoles (vignes, espaces cultivés en bordure du cours d’eau). Les espèces exotiques envahissantes sont localisées sur un tronçon du Nègue-Vaques et sont dominées par de la Canne de Provence et du Bambou. Pour finir, concernant les pressions industrielles, 1 ICPE correspondant à l’entreprise COVED (traitement des déchets) est présente en bordure du Nègue-Vaques, ainsi qu’une ancienne décharge, et peuvent ainsi entraîner des pollutions accidentelles.				

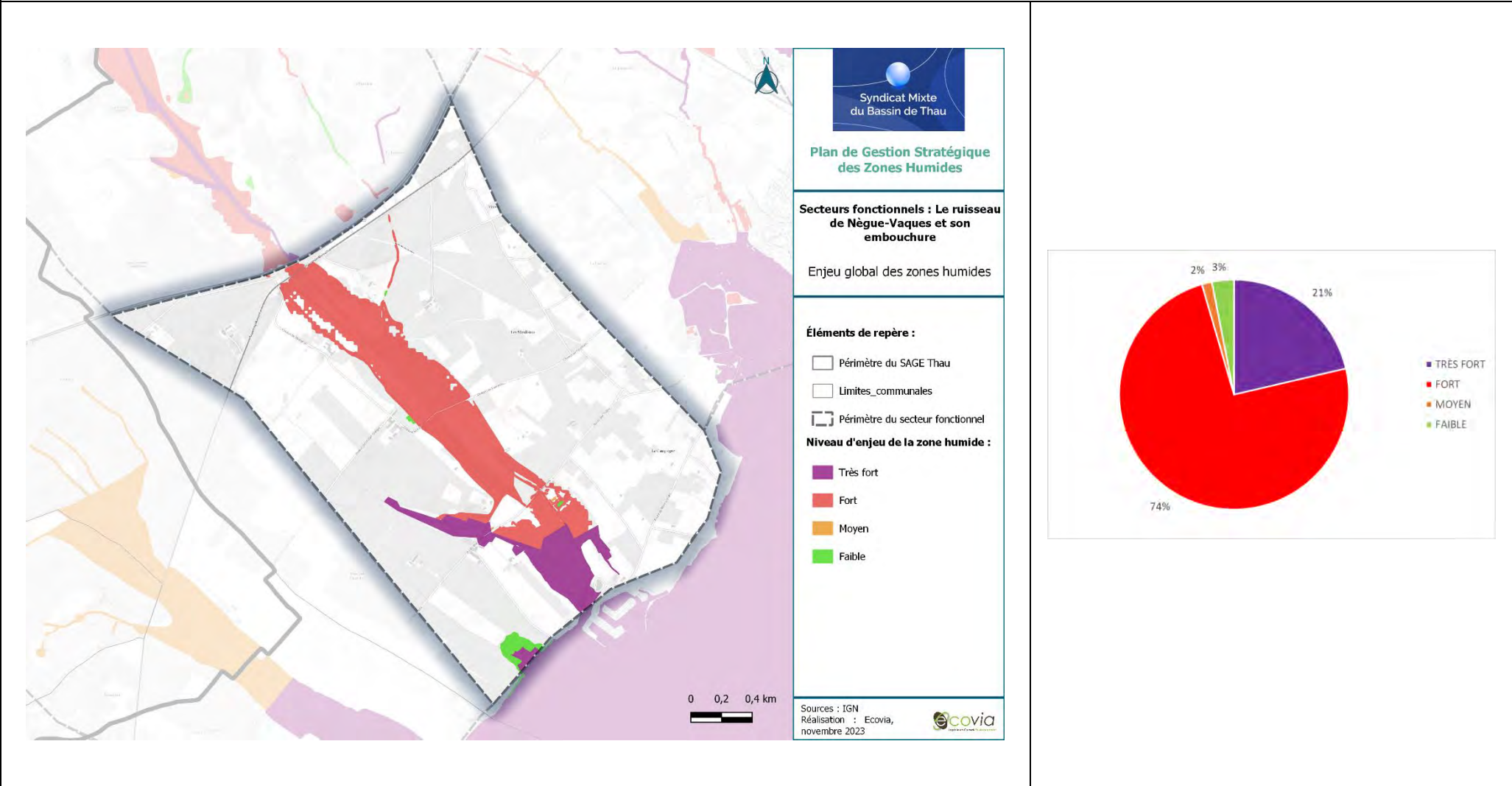




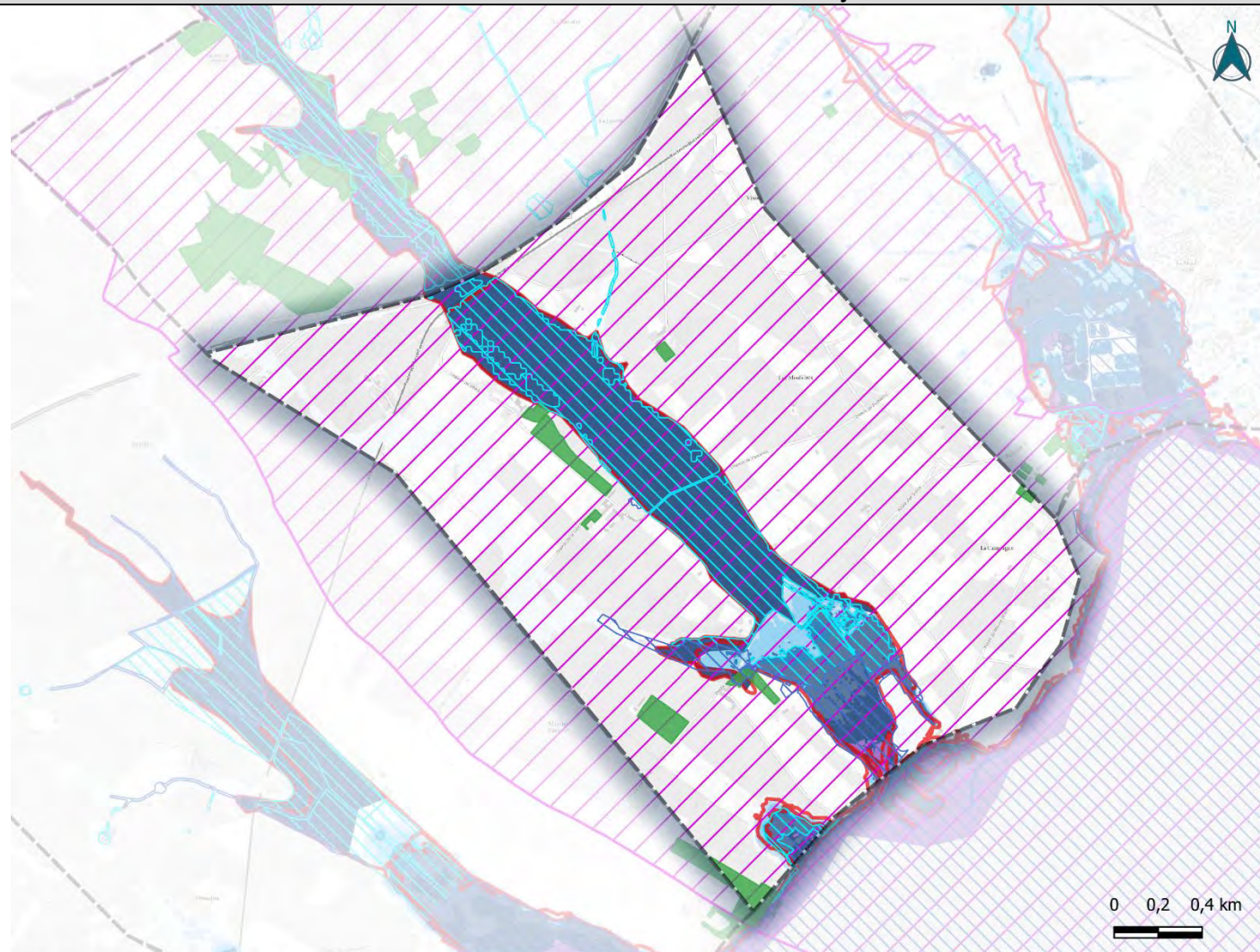


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont essentiellement forts. Au niveau de l’embouchure, les zones humides présentent une bonne fonctionnalité, mais une forte pression, justifiant ainsi le niveau d’enjeu très fort au niveau de l’embouchure.



Autres enjeux :



PPRI :


 Zone rouge


SLGRI - Hauteurs comprises :

 Entre 0.05m et 0.25m
 Entre 0.25m et 0.5m
 Entre 0.5m et 0.75m

 Entre 0.8m et 1 m
 Entre 1 m et 1.5 m
 Entre 1.5 m et 2 m
 Supérieures à 2 m

Prescriptions des documents de planification :

 Couverture d'urbanisation

 Espace boisé classé




Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides



Secteurs fonctionnels : Ruisseau de Nègue-Vaques et embouchure

Autres enjeux

Éléments de repère :

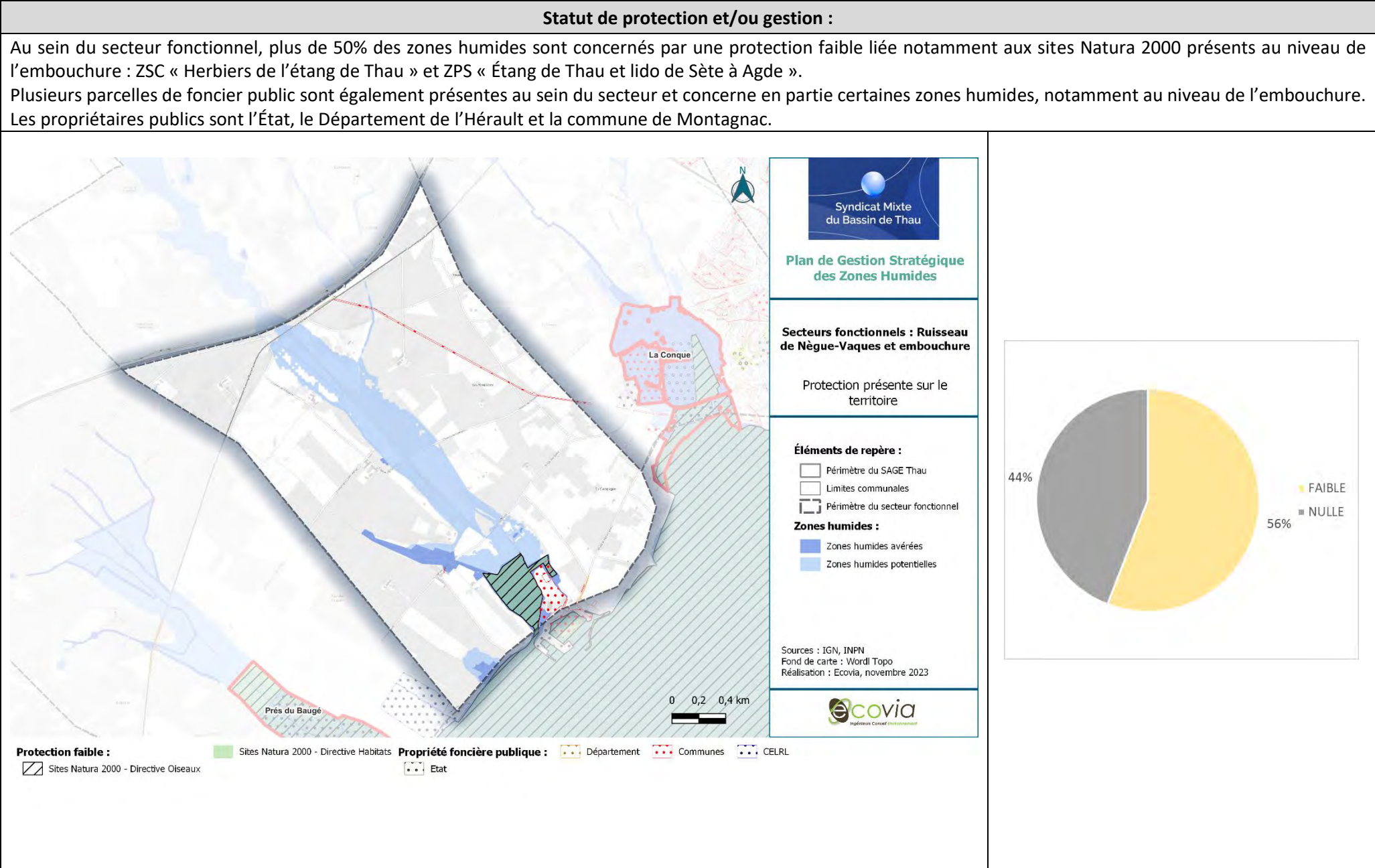
-  Périmètre du SAGE Thau
-  Limites communales
-  Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

-  ZH avérées
-  ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

 **ecovia**
Ingénierie Conseil Environnement



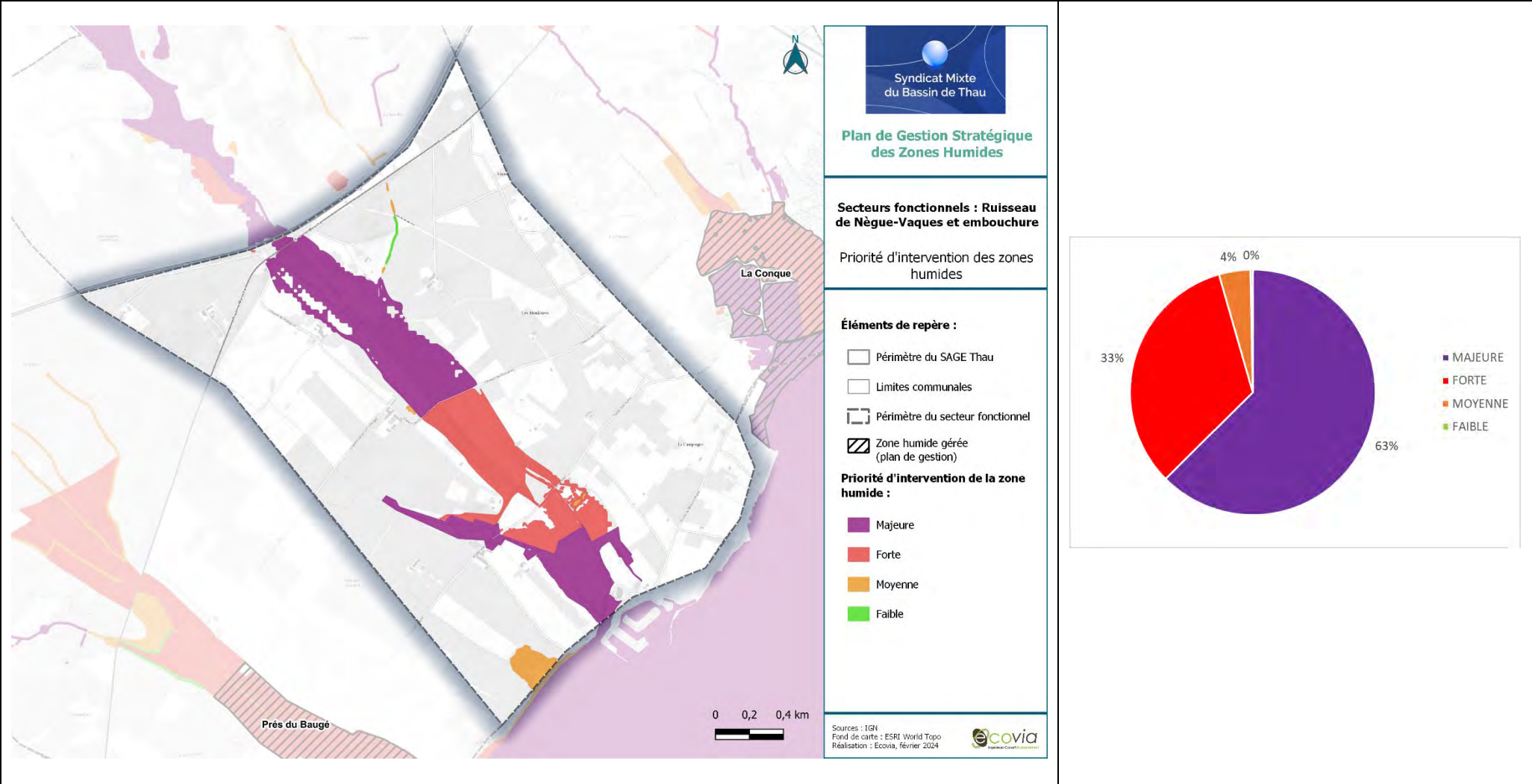


Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, certaines zones humides sont identifiées comme prioritaires pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- L’embouchure du Nèque-Vaques (enjeu très fort et protection faible),
- La plaine alluviale du Nèque-Vaques sur la partie nord du secteur (enjeu fort et protection nulle).

Les autres zones humides ou tronçons de zones humides présentent des priorités fortes. Un petit plan d’eau et bordure de plan d’eau au sud du secteur présente une priorité modérée du fait de sa fonctionnalité moyenne et de sa faible exposition aux pressions.





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopol Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels et agricoles : les cours d'eau et la zone humide de Nègue Vaques.

Ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir le ruisseau de Nègue-Vaques.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru de Nègue-Vaques.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

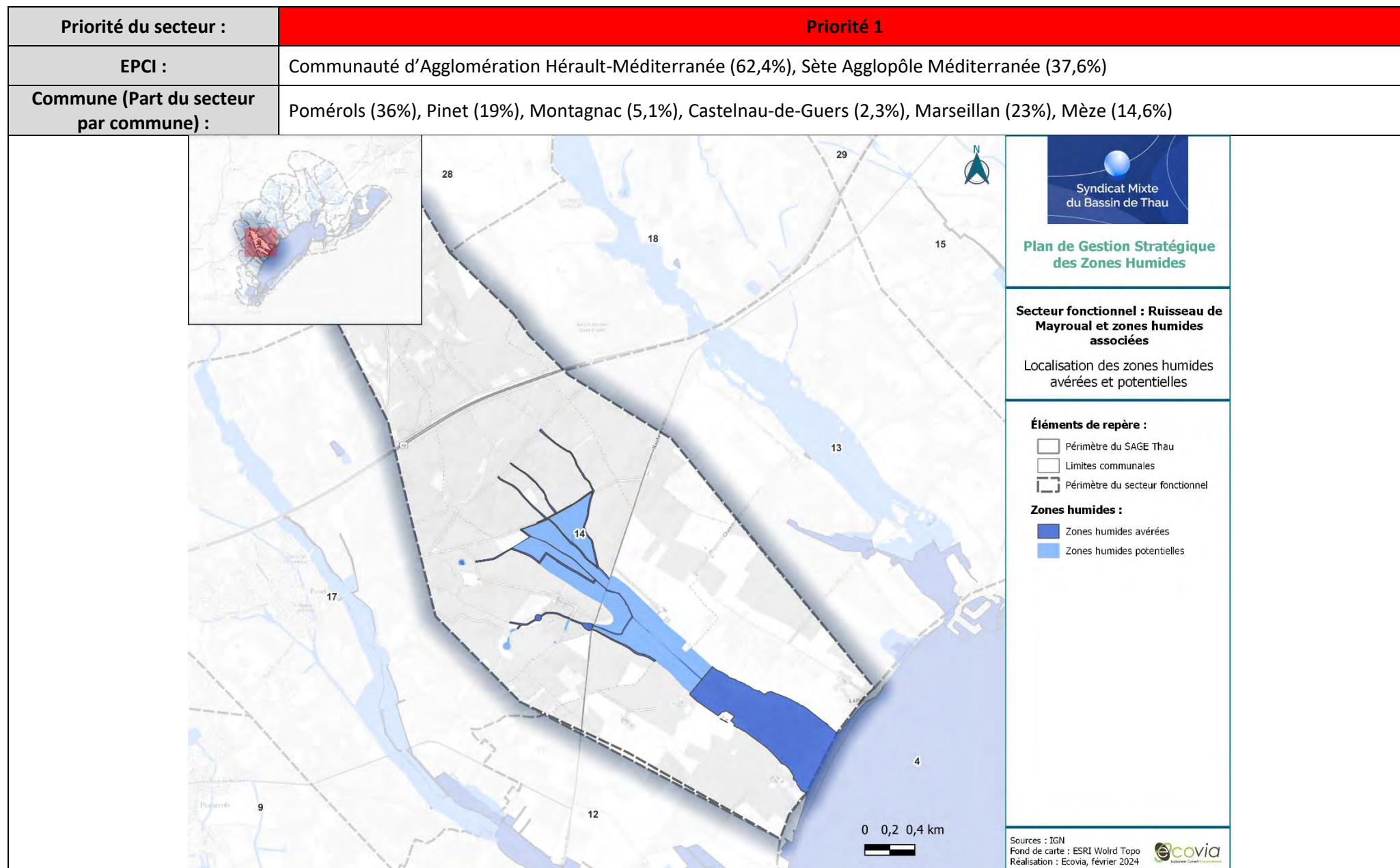
Stratégie d'intervention – Actions localisées

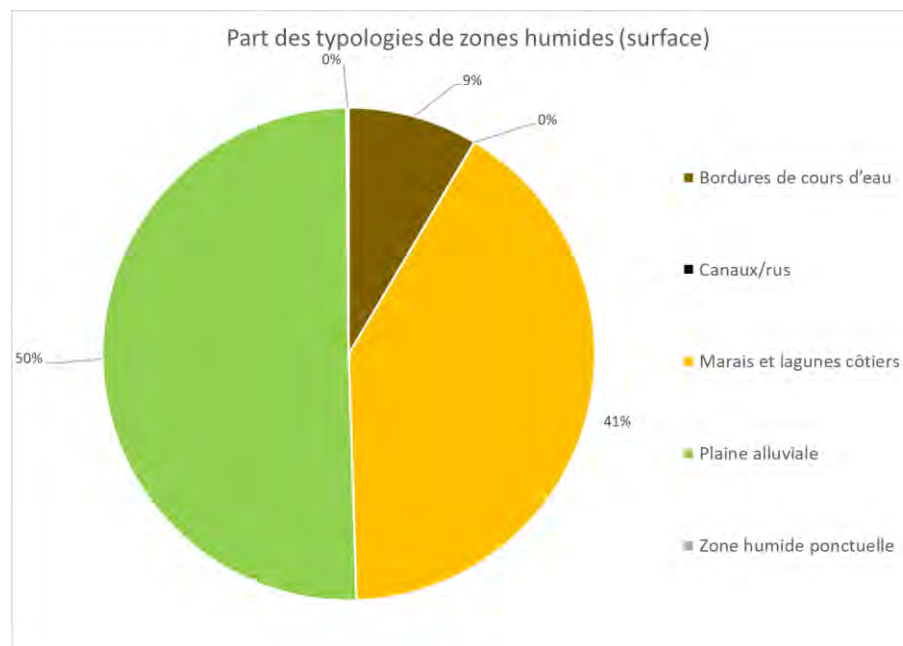
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 - Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Etudier la possibilité d’une protection ou d’une gestion active (Zone naturelle du PLU, ORE, Plan de gestion etc...).	Ruisseau de Nègue-Vaques	EPCI, Département, Commune	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL02 - Mettre en place un plan de gestion ou un règlement de la zone humide	Elaborer un plan de gestion.	Ruisseau de Nègue-Vaques	EPCI, SMBT		-
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Mettre en défens et/ou créer des îlots de végétation pour favoriser la nidification de certains oiseaux en bordure d’étangs.	Plaine alluviale du Nègue-Vaques.	EPCI, CEN, chambre d’agriculture		Docob Natura2000-
	Restaurer les ripisylves des cours d’eau.	Ruisseau de Nègue-Vaques	EPCI, SMBT		-
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Quelques parcelles.	Département, Commune, DDTM34		Charte de lutte contre la cabanisation
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides en continuité de l’urbanisation existante et/ou d’axes routiers.	Département, Commune, EPCI		-
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place des bandes enherbées.	Bordures de cours d’eau et plaine alluviale	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs,		-
	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				



			Chambre d'agriculture		
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement	Ensemble des sous actions	En bordures de cours d'eau, notamment du Nègue-Vaques, et toutes les zones humides associées.	EPCI, SMBT, Commune		Docob Natura2000
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Nègue-Vaques	SMBT, Commune, EPCI		Etude EBF à venir
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Nègue-Vaques	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°14 : RUISSEAU DE MAYROUAL ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



Typologie SDAGE (en % de surface) :


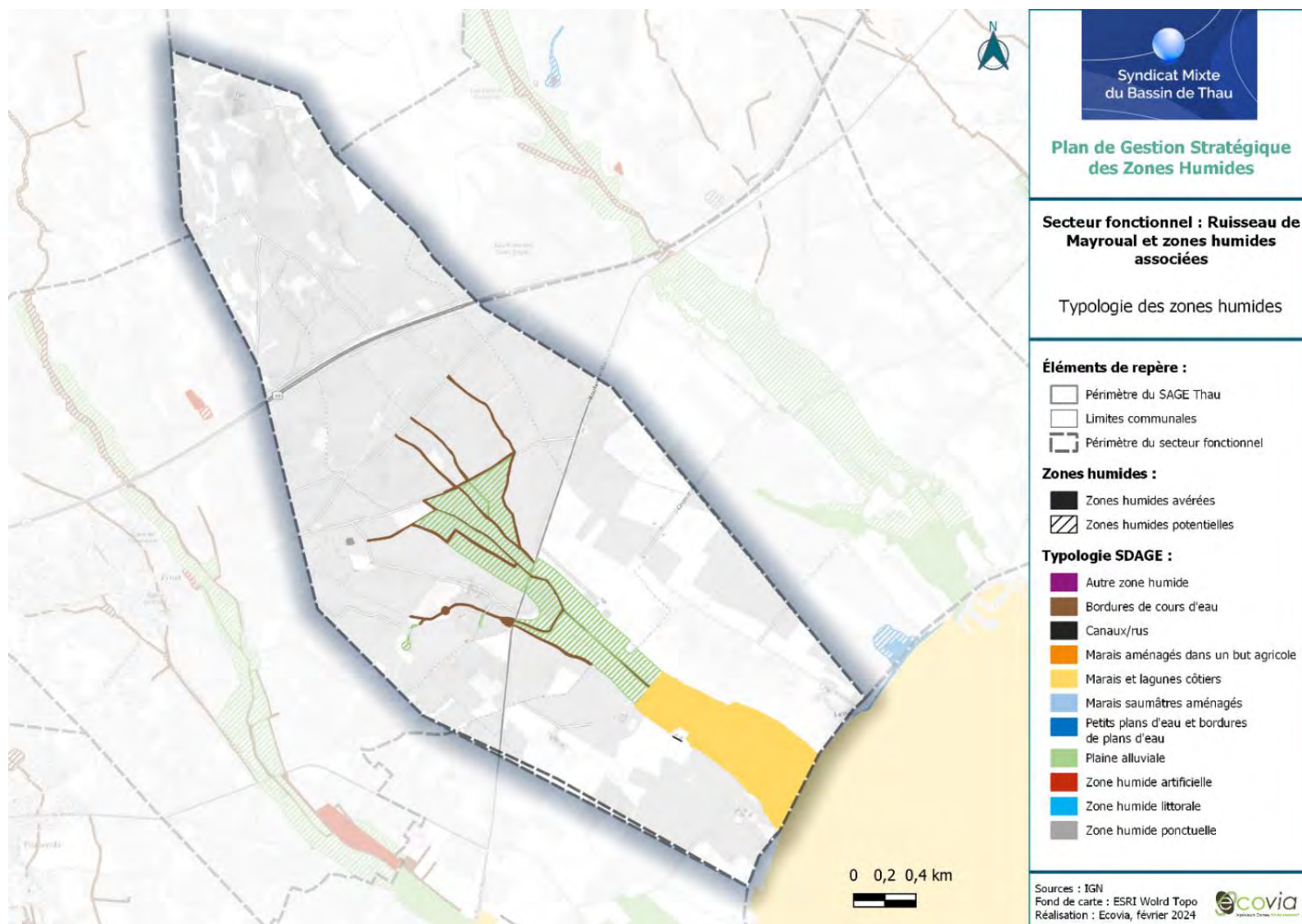
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	9,61	8,54%
Canaux/rus	0,02	0,01%
Marais et lagunes côtiers	46,12	40,94%
Plaine alluviale	56,72	50,36%
Zone humide ponctuelle	0,17	0,15%

Surface secteur :
1008,74 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
112,64 ha de zones humides (**11,2%** du secteur) : **55,9 ha** de zones humides **avérées (49,6%)** et **56,8 ha** de zones humides **potentielles (50,4%)**.

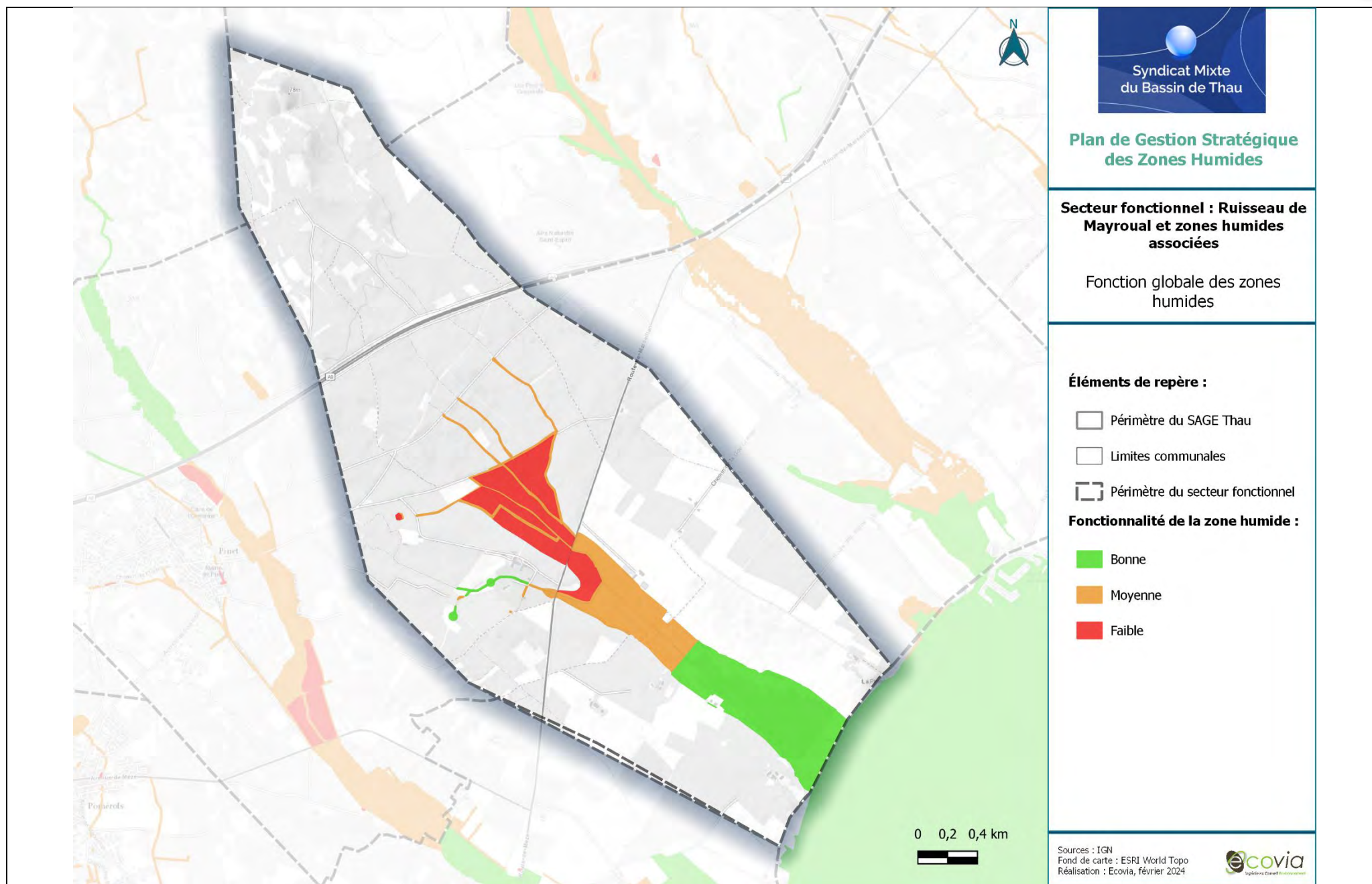
Description des zones humides

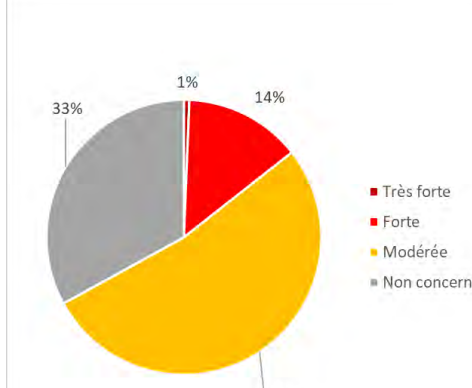

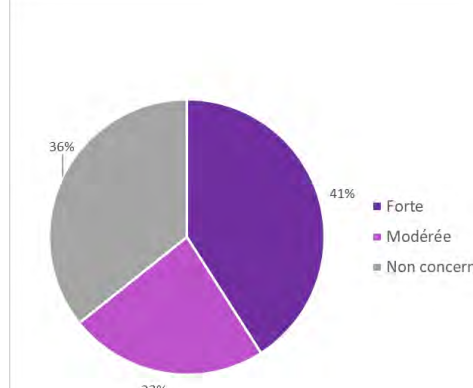
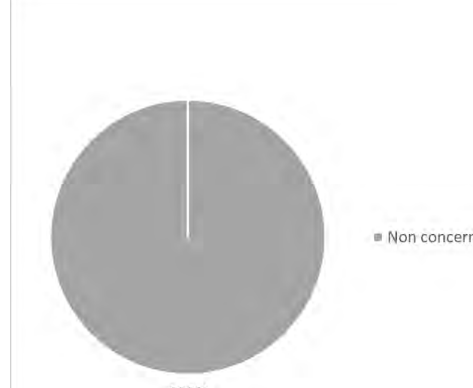
Ce secteur concerne le ruisseau de Mayroual et son embouchure dans l'étang de Thau. La longueur de ce ruisseau est de 4 km, du sud de la RD51 à l'étang de Thau. Plusieurs autres ruisseaux sont connectés avec le ruisseau de Mayroual et alimentent la zone humide des Prés du Baugé, localisée au niveau de l'embouchure du ruisseau de Mayroual. Cette zone humide, propriété du Conservatoire du Littoral et

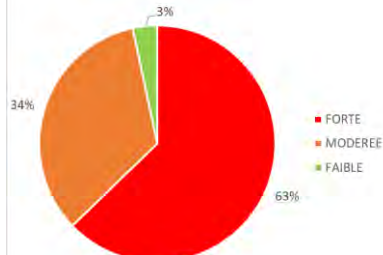
gérée par Sète agglomération méditerranéenne et le CEN, occupe une soixantaine d'hectares. Elle se caractérise par des prairies humides que quadrille un réseau de canaux et de haies. Ces prés constituent une zone de transition entre des milieux humides sous influence d'eau douce et liés à la présence d'un ruisseau permanent, et les marges salées de l'étang de Thau. Sur le tronçon nord du secteur, les ruisseaux traversent des espaces agricoles cultivés et les zones humides associées se cantonnent aux bordures de cours d'eau et aux ripisylves.

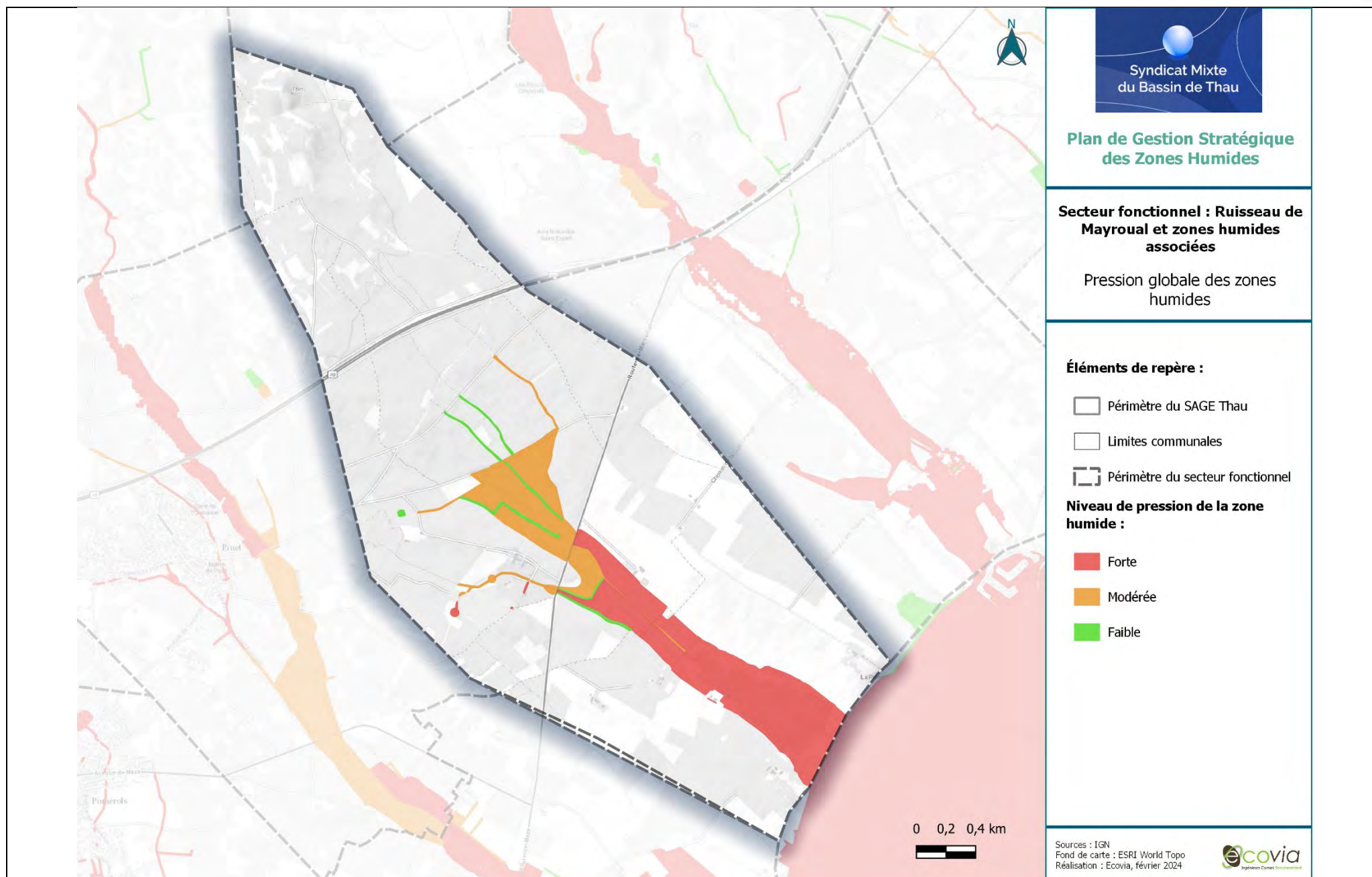


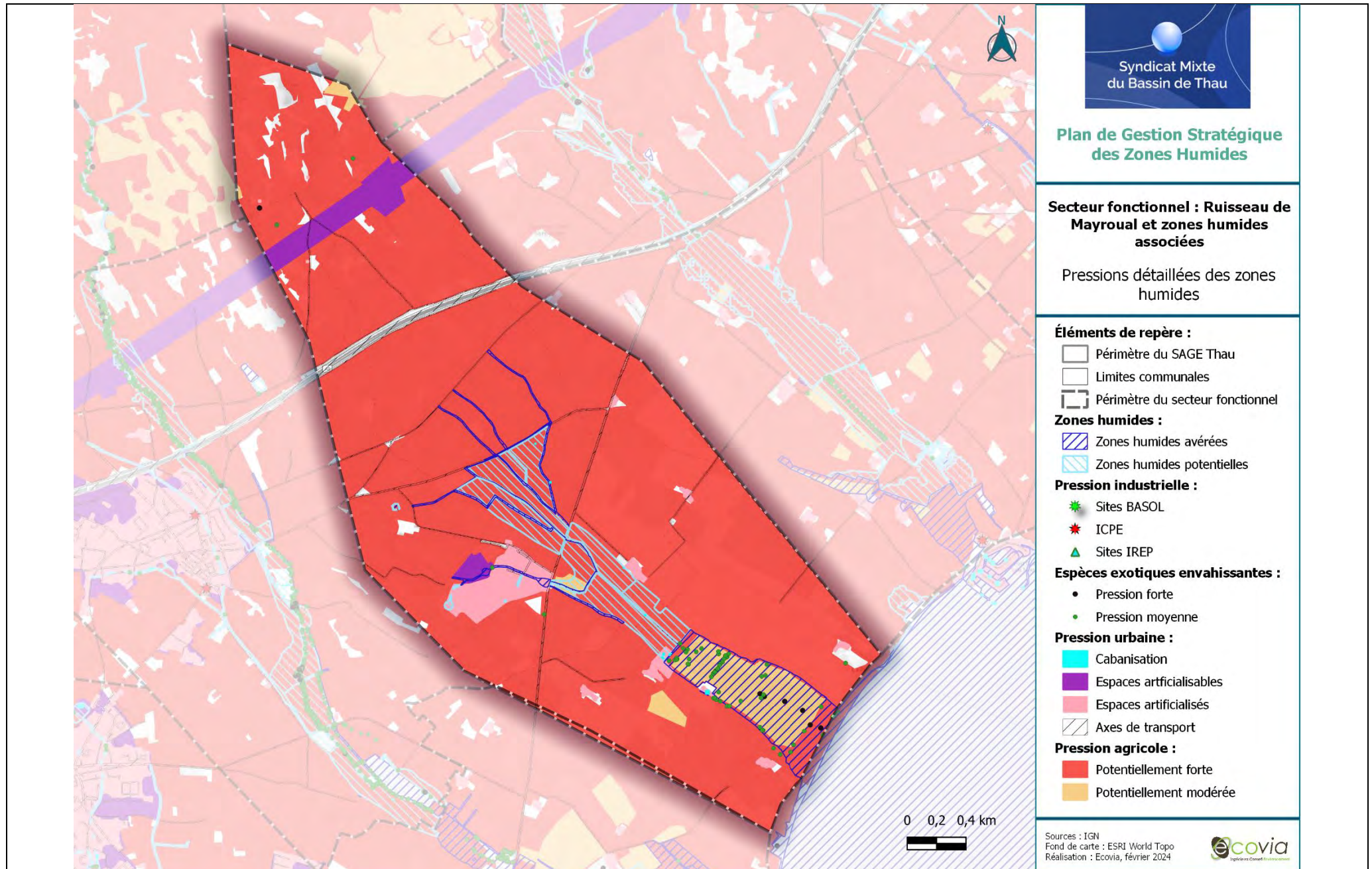
Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Ce secteur est concerné par des fonctionnalités variables : le nord du secteur présente une fonctionnalité faible à moyenne. Le niveau de fonctionnalité augmente en se rapprochant des Prés du Baugé et de l'étang de Thau. Les Prés du Baugé présente une bonne fonctionnalité.</p> <p>Le nord du secteur est dominé par des espaces viticoles. Les ruisseaux concernés traversent donc des espaces cultivés et les zones humides sont restreintes aux bordures de cours d'eau et aux ripisylves. De plus, ces dernières sont relativement fines, voire absente. La fonctionnalité écologique est réduite au niveau de ces espaces agricoles : moyenne au niveau des ruisseaux et faible au niveau des espaces agricoles localisés entre ces ruisseaux.</p> <p>En se rapprochant de l'étang de Thau, on retrouve une concentration importante de prairies et de prés salés quadrillés par des canaux et des haies conférant ainsi une bonne fonctionnalité au secteur notamment une bonne fonctionnalité hydrologique (expansion de crue et soutien à l'étiage notamment) et écologique (habitats remarquables accueillant une riche biodiversité, dont des espèces à enjeux comme la Bugrane sans épine, et sont propices à la nidification des laro-limicoles).</p> <p>Les zones humides du secteur traversent en partie des espaces peu végétalisés (parcelles agricoles, prairies rases) et certains ruisseaux présentent une ripisylve dégradée voire absente expliquant également une fonctionnalité biogéochimique moyenne.</p>	
	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	



Caractérisation des pressions :																														
Artificialisation des sols :		Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :																										
 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Très forte</td><td>1%</td></tr><tr><td>Forte</td><td>14%</td></tr><tr><td>Modérée</td><td>33%</td></tr><tr><td>Non concerné</td><td>52%</td></tr></tbody></table>		Niveau de pression	Pourcentage	Très forte	1%	Forte	14%	Modérée	33%	Non concerné	52%	 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Forte</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Niveau de pression	Pourcentage	Forte	100%	 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Forte</td><td>41%</td></tr><tr><td>Modérée</td><td>23%</td></tr><tr><td>Non concerné</td><td>36%</td></tr></tbody></table>	Niveau de pression	Pourcentage	Forte	41%	Modérée	23%	Non concerné	36%	 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Non concerné</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Niveau de pression	Pourcentage	Non concerné	100%
Niveau de pression	Pourcentage																													
Très forte	1%																													
Forte	14%																													
Modérée	33%																													
Non concerné	52%																													
Niveau de pression	Pourcentage																													
Forte	100%																													
Niveau de pression	Pourcentage																													
Forte	41%																													
Modérée	23%																													
Non concerné	36%																													
Niveau de pression	Pourcentage																													
Non concerné	100%																													
Autres pressions et usages :		<p>On retrouve quelques zones de cabanisation en bordure des Prés du Baugé. A noter la présence d’une zone urbanisable non construite au nord du camping. 2 axes majeurs (A9 et RD51) traversent le secteur d’est en ouest et impactent potentiellement les zones humides du secteur et leur fonctionnalité : pollutions urbaines, dérangement des espèces, réduction de la zone d’expansion des crues, etc. Les autres axes routiers correspondent à des routes communales et des chemins agricoles. Le nord du secteur est concerné par le futur tracé d’une ligne à grande vitesse. Cette dernière traverse le territoire d’est en ouest. Néanmoins, au niveau de ce secteur, ce tracé ne concerne aucune zone humide.</p> <p>Au niveau des Prés du Baugé, les principaux usages sur la zone sont l’activité pastorale extensive (chevaux) et récréative (promenade, projet de piste cyclable en cours). Les Prés du Baugé sont également menacés, notamment par la maîtrise impossible de la pollution liée aux systèmes d’assainissement de certaines habitations du Bassin Versant du Baugé.</p> <p>Une activité agricole de production de melon en agriculture biologique est présente à l’Est de la zone humide. Elle n’est pas particulièrement impactante sur la zone humide, encadrée sur des terrains du Conservatoire du Littoral par une convention et un cahier des charge. L’exploitant a notamment implanté des haies et zones enherbées tout autour des parcelles.</p>																												

Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé fort à modéré.</p> <p>Au niveau des Prés du Baugé (principale zone humide du secteur), les pressions sont multiples : pression agricole dominée par des prairies de pâture (pression relativement faible), présence de nombreuses espèces exotiques envahissantes, comme le Galega officinal et l'Aster écailleux, présence de quelques espaces bâtis et de cabanisation en bordure de cette zone humide... Les usages sur cette zone humide sont néanmoins maîtrisés.</p> <p>Le nord du secteur est concerné essentiellement par des pressions agricoles : utilisation d'intrants, perte de la biodiversité, etc. Ces pressions agricoles, localisées en amont des Prés du Baugé et de l'étang de Thau peuvent également impacter ces zones humides (pollutions indirectes, eutrophisation...).</p>	 <table><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>FORTE</td><td>63%</td></tr><tr><td>MODEREE</td><td>34%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>3%</td></tr></table>	Niveau de pression	Pourcentage	FORTE	63%	MODEREE	34%	FAIBLE	3%
Niveau de pression	Pourcentage									
FORTE	63%									
MODEREE	34%									
FAIBLE	3%									

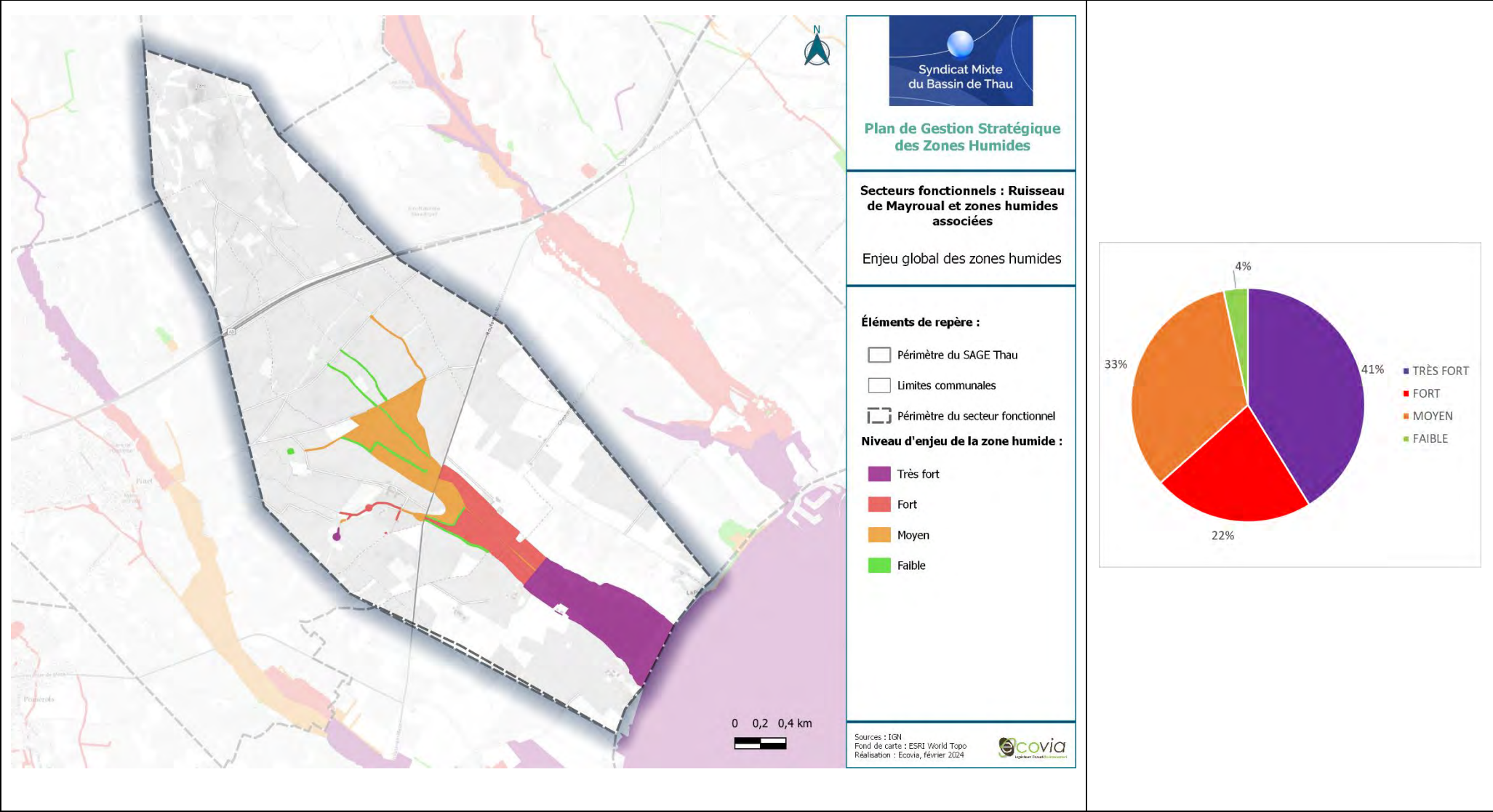




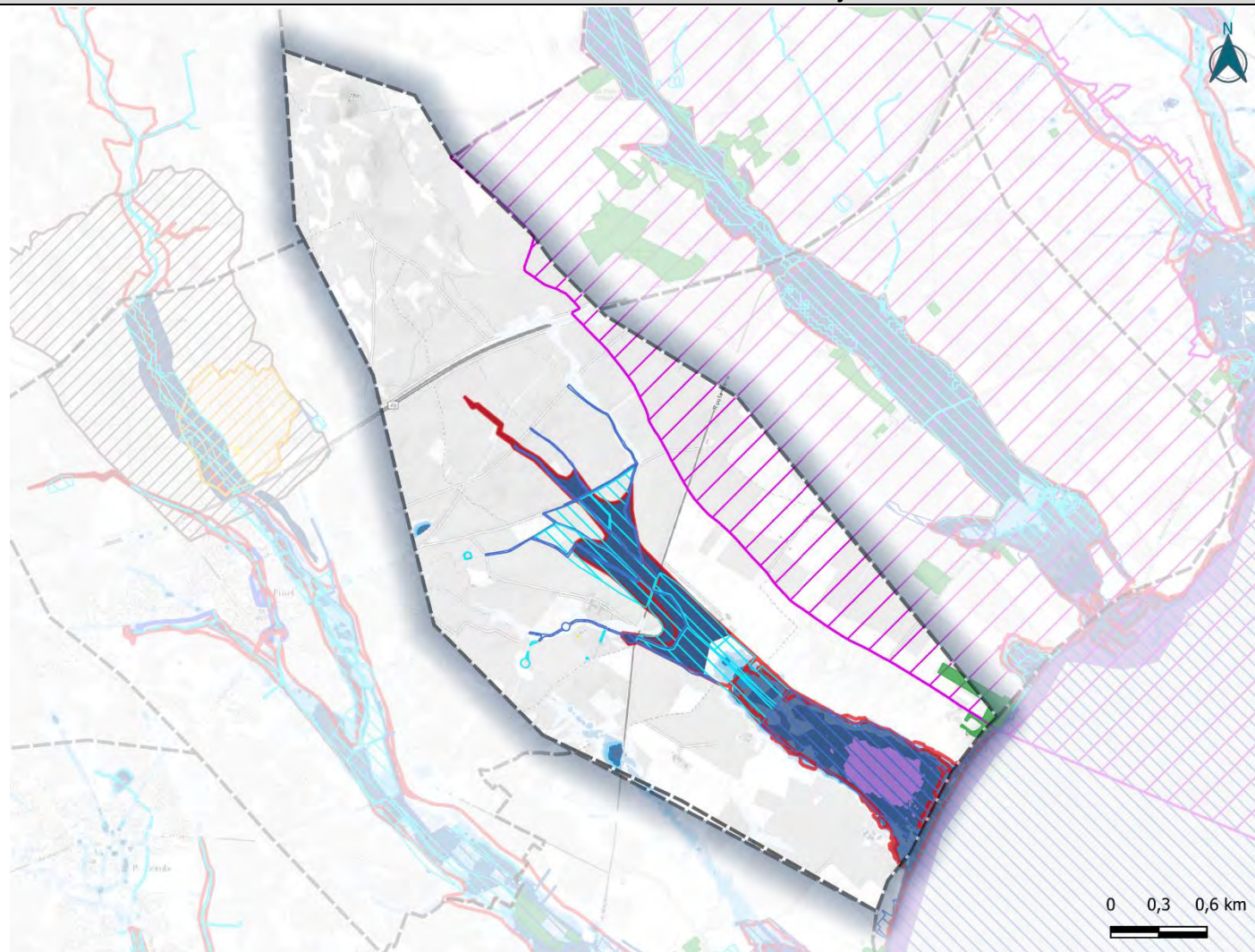


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité moyenne à bonne, de pressions relativement fortes, de la présence d’une ZNIEFF de type I au niveau des Prés du Baugé, les enjeux dominants des zones humides de ce secteur sont forts à très forts pour plus de 60% des zones humides du secteur. Les enjeux très forts se concentrent au niveau des Prés du Baugé (périmètre de la ZNIEFF).



Autres enjeux :



PPRI :

 Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

Entre 0.25m et 0.5m

Entre 0.5m et 0.75m

Entre 0.8m et 1 m

Entre 1 m et 1.5 m

Entre 1.5 m et 2 m

Supérieures à 2 m

Périmètre de protection de captage :

 Périmètre immédiat

Prescriptions des documents de planification :

 Coupure d'urbanisation

 Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteurs fonctionnels : Ruisseau
de Mayroul et zones humides
associées**

Autres enjeux

Éléments de repère :

 Périmètre du SAGE Thau

 Limites communales

 Périmètre du secteur fonctionnel

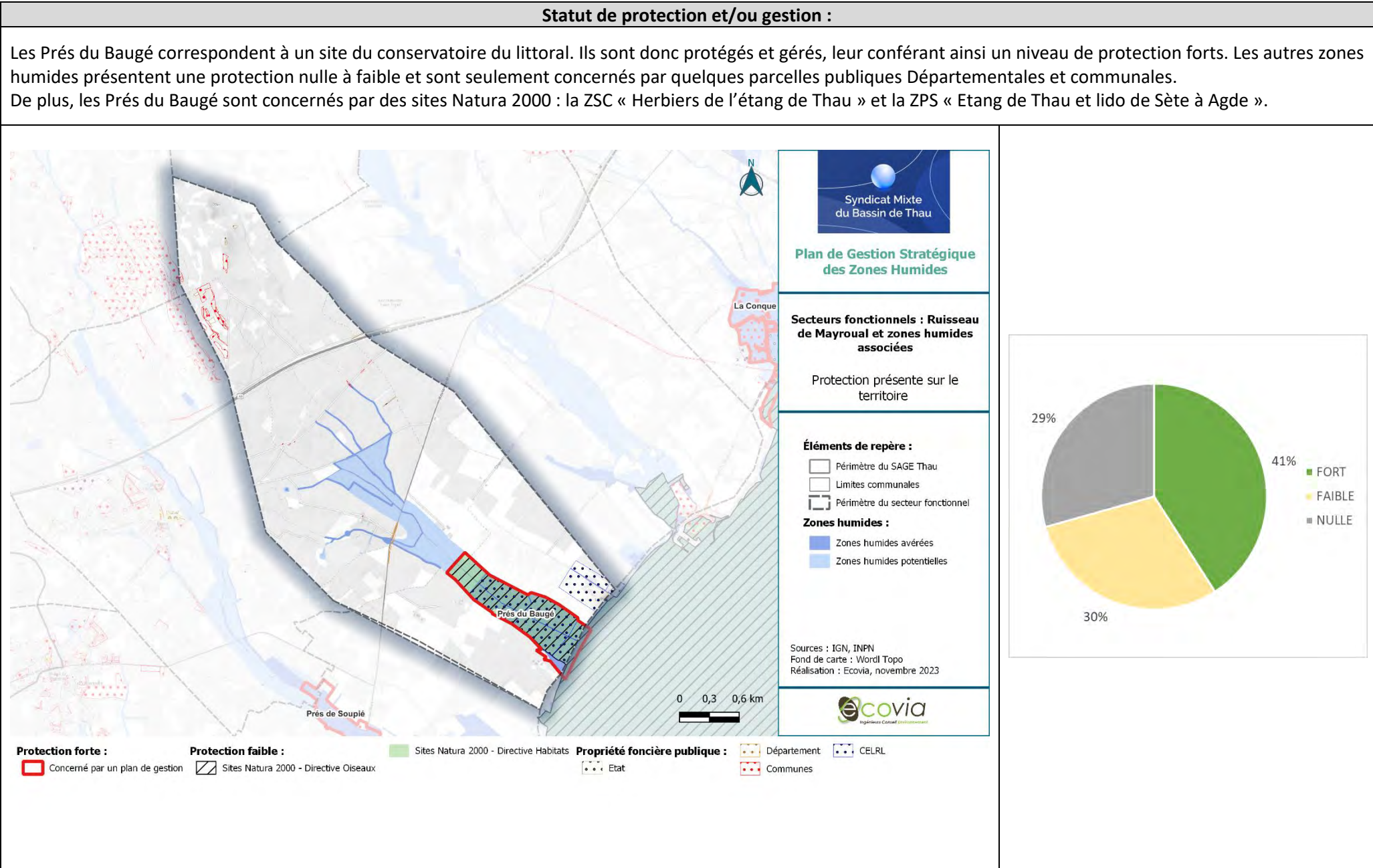
Zones humides :

 ZH avérées

 ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

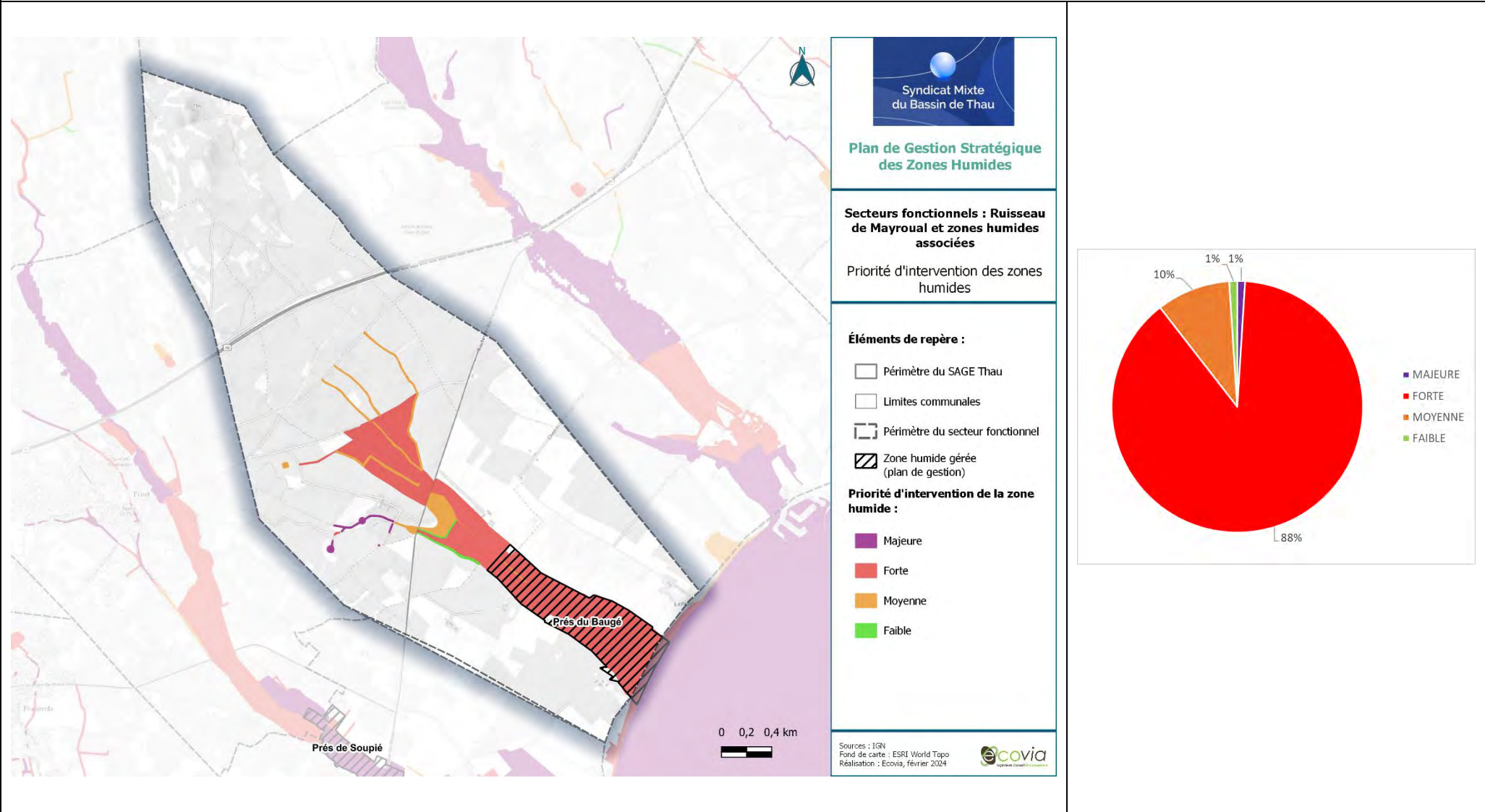
ecovia
Ingénierie Conseil Environnement





Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement forts à très forts sur le secteur, associés à une protection variable, la quasi-totalité des zones humides du secteur présente une priorité forte. Seuls les ruisseaux et quelques espaces agricoles au nord présentent une priorité moyenne. Les priorités majeures sont identifiées sur le ruisseau de Gourg de l’Oeil du fait de sa traversée d’une zone U non artificialisée et de l’absence de protection sur ce secteur.



Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe sur les Prés du Baugé, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées.

Ce secteur abrite également des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme Bellevue et les Prés du Baugé.

L'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru de Mayroual : restauration des continuités piscicoles sur le Gourg de l'Œil et sur le Mayroual aval.

Pour finir, le Mayroual et ses affluents au nord sont gérés dans le cadre du Plan Pluriannuel d'Intervention de restauration et d'entretien de la végétation des rivières du bassin versant de Thau-Ingril (PPI) de 2022.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

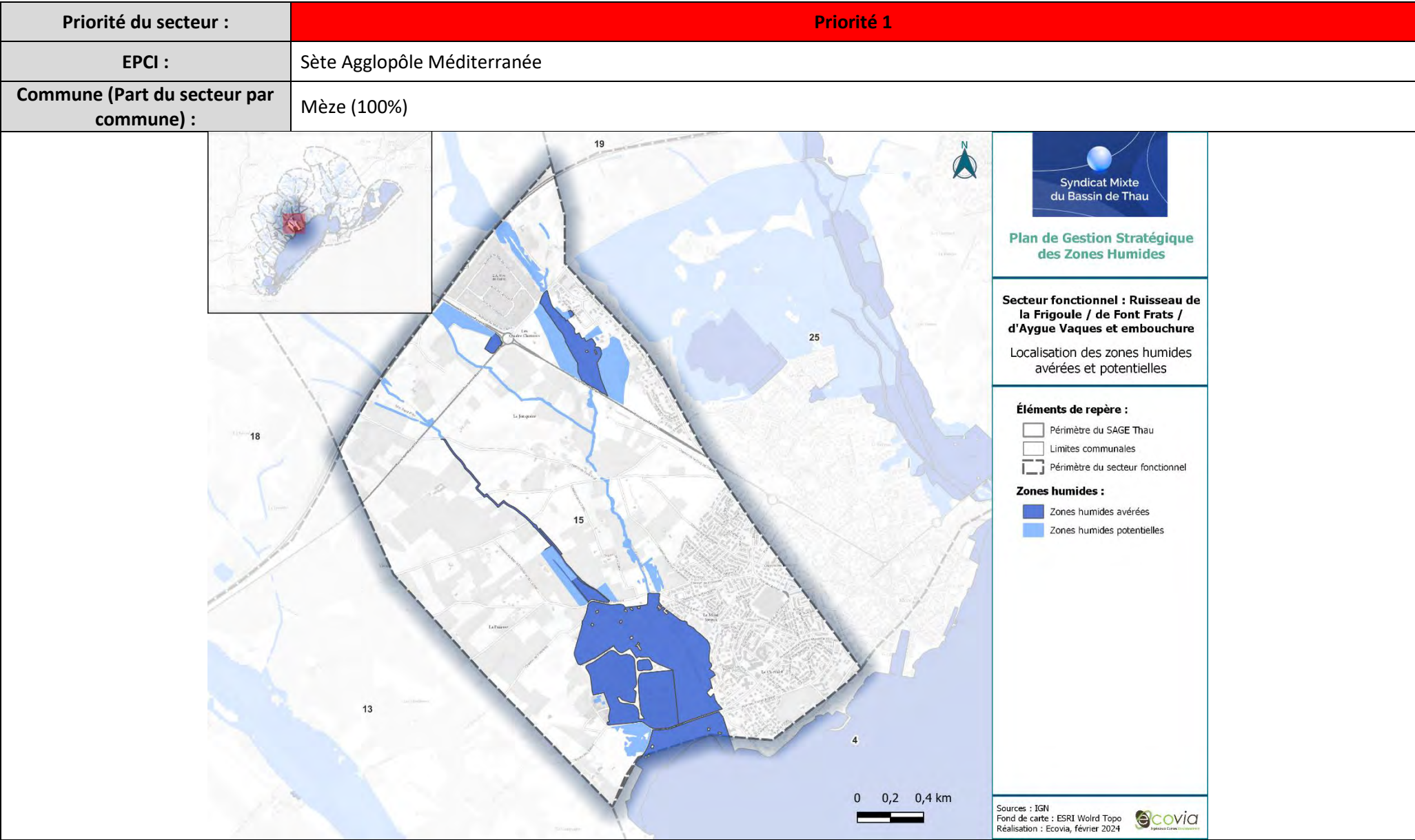
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer les ripisylves des cours d'eau.	Certains tronçons.	EPCI, SMBT	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plan de gestion Diagnostic hydromorphologique
AL06 – Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Quelques parcelles	Département, Commune, DDTM34		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ensemble des sous actions	Prés du Baugé	EPCI, Conservatoire du Littoral, Cave Coopérative, Commune, CEN, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Plan de gestion
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement	Ensemble des sous actions	Prés du Baugé	SMBT, EPCI, Commune, CEN, Conservatoire du Littoral		Plan de gestion

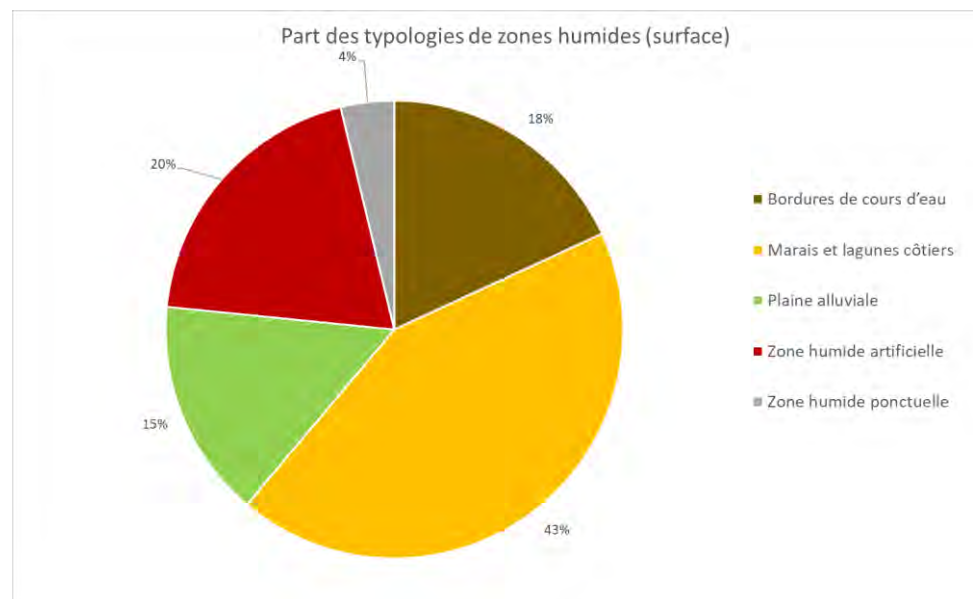


AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Mettre en défens des zones les plus fonctionnelles Délimiter les espaces avec des sentiers balisés Renforcer la sensibilisation des usagers.	Prés du Baugé	Commune, EPCI, Conservatoire du Littoral, SMBT		Plan de gestion
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Mayroual	SMBT, Commune, EPCI		Etude EBF à venir
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Mayroual	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		



SECTEUR FONCTIONNEL N°15 : RUISSEAU DE LA FRIGOULE/DE FONT FRATS/D'AYGUE-VAQUES ET LEUR EMOUCHURE



Typologie SDAGE (en % de surface) :


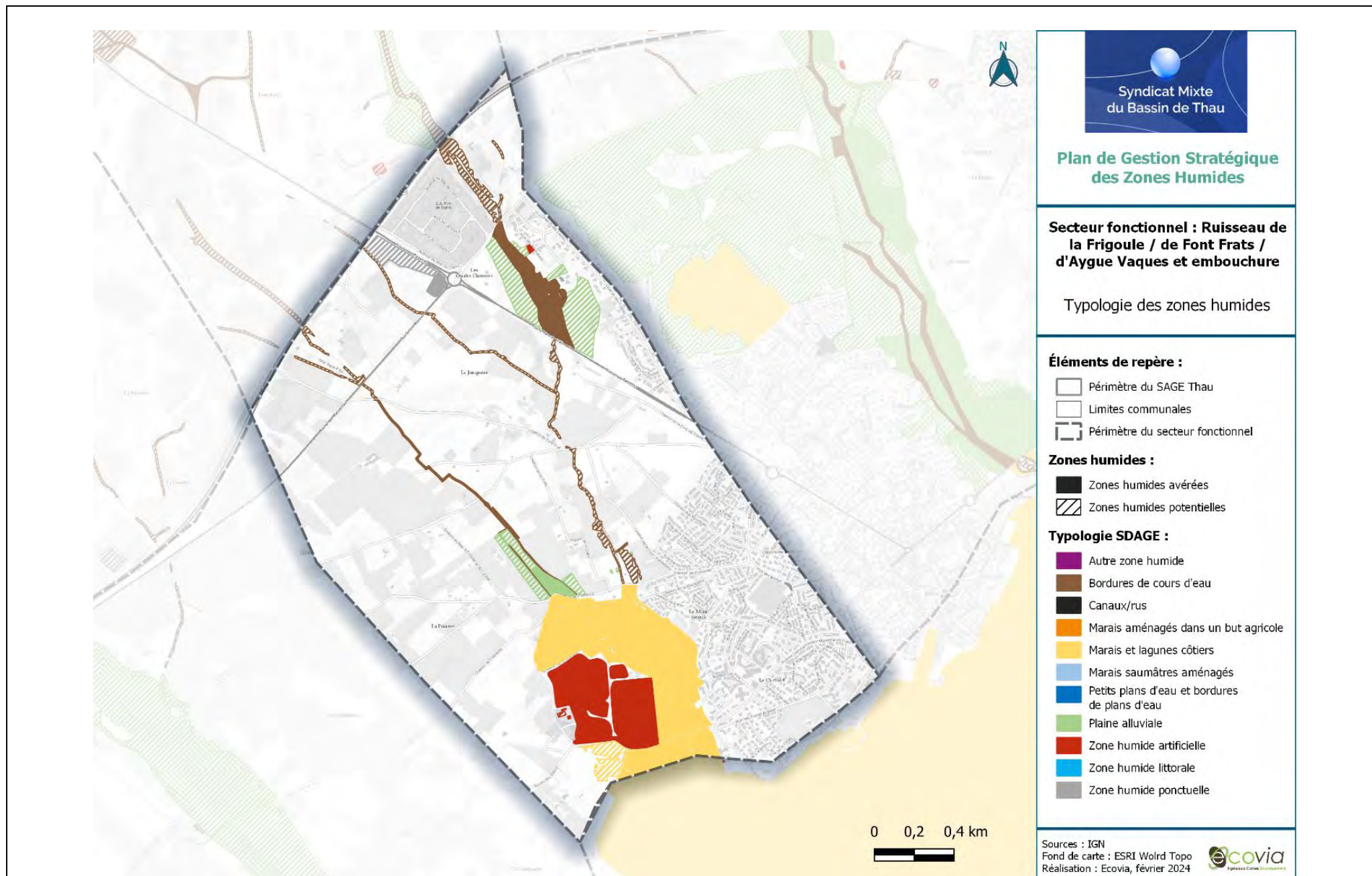
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	16,07	18,13%
Marais et lagunes côtiers	38,14	43,03%
Plaine alluviale	13,69	15,43%
Zone humide artificielle	17,41	19,63%
Zone humide ponctuelle	3,35	3,78%

Surface secteur :
584,86 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
88,66 ha de zones humides (15% du secteur) : **66,6 ha** de zones humides **avérées (71,8%)** et **25 ha** de zones humides **potentielles (28,2%)**.

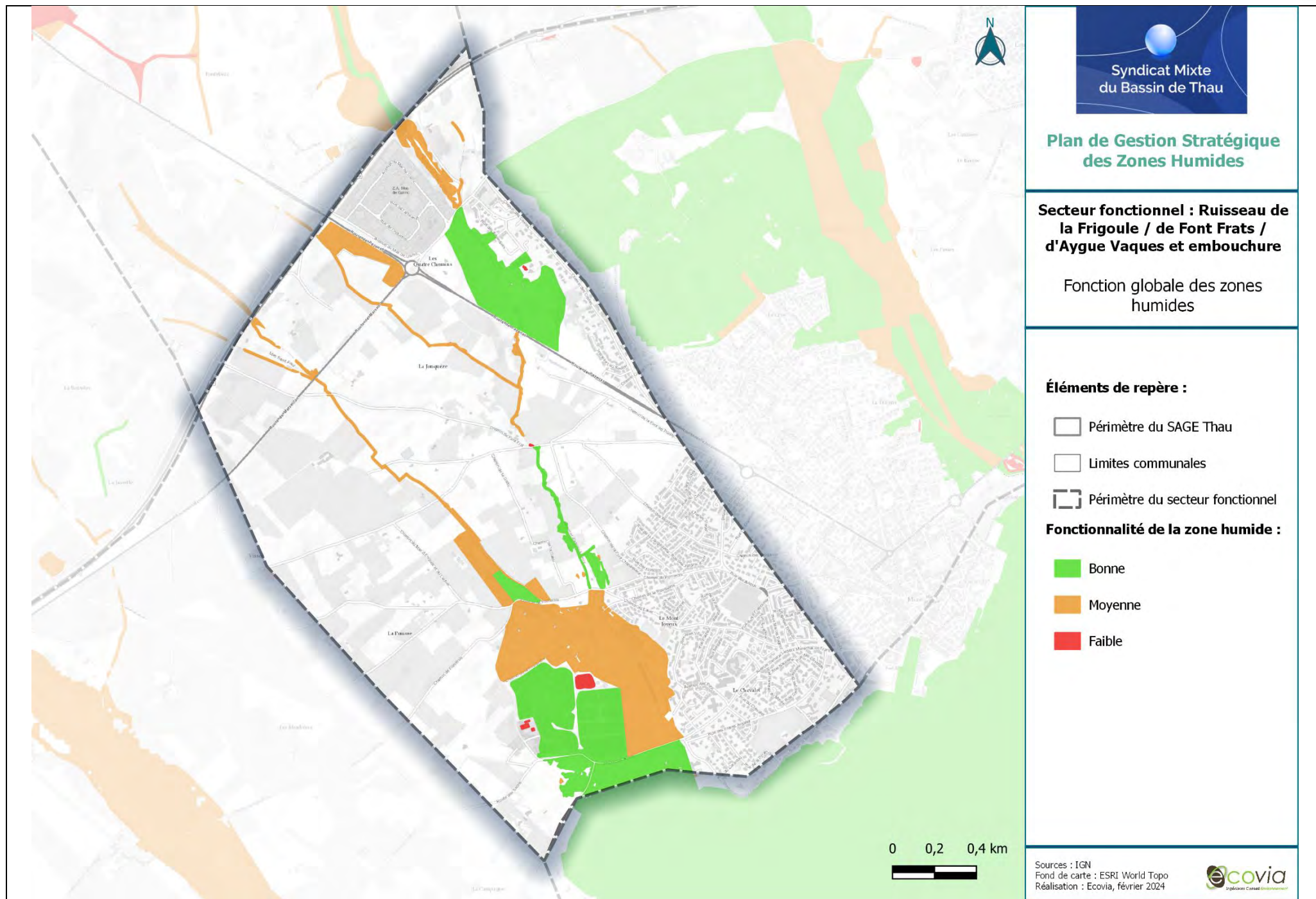
Description des zones humides

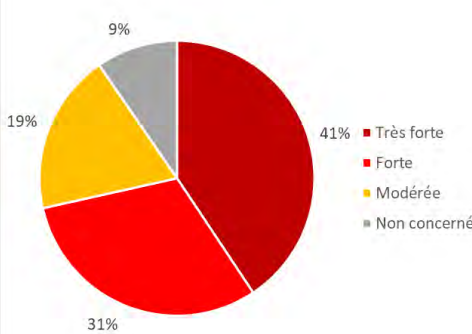
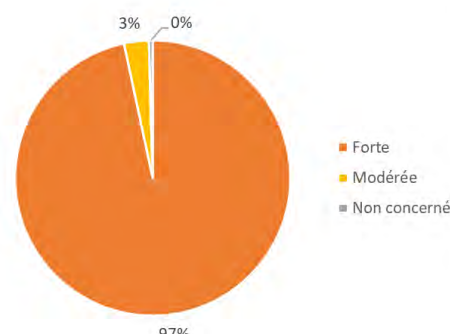
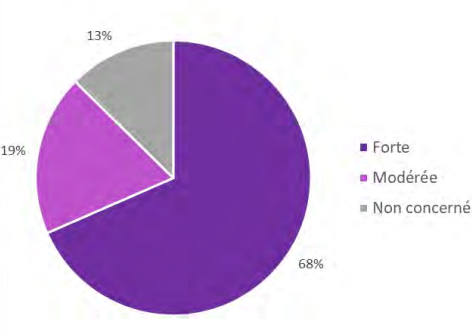
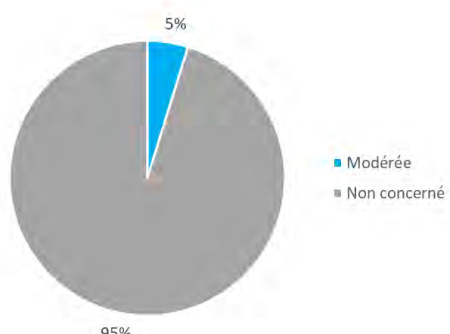
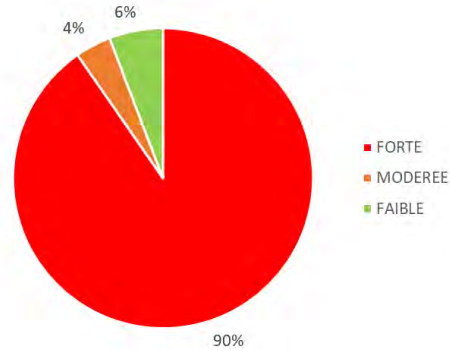
Zones humides remarquables : La Conque et les Salins du Mèze, le ruisseau de la Font des Putes, Ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques...

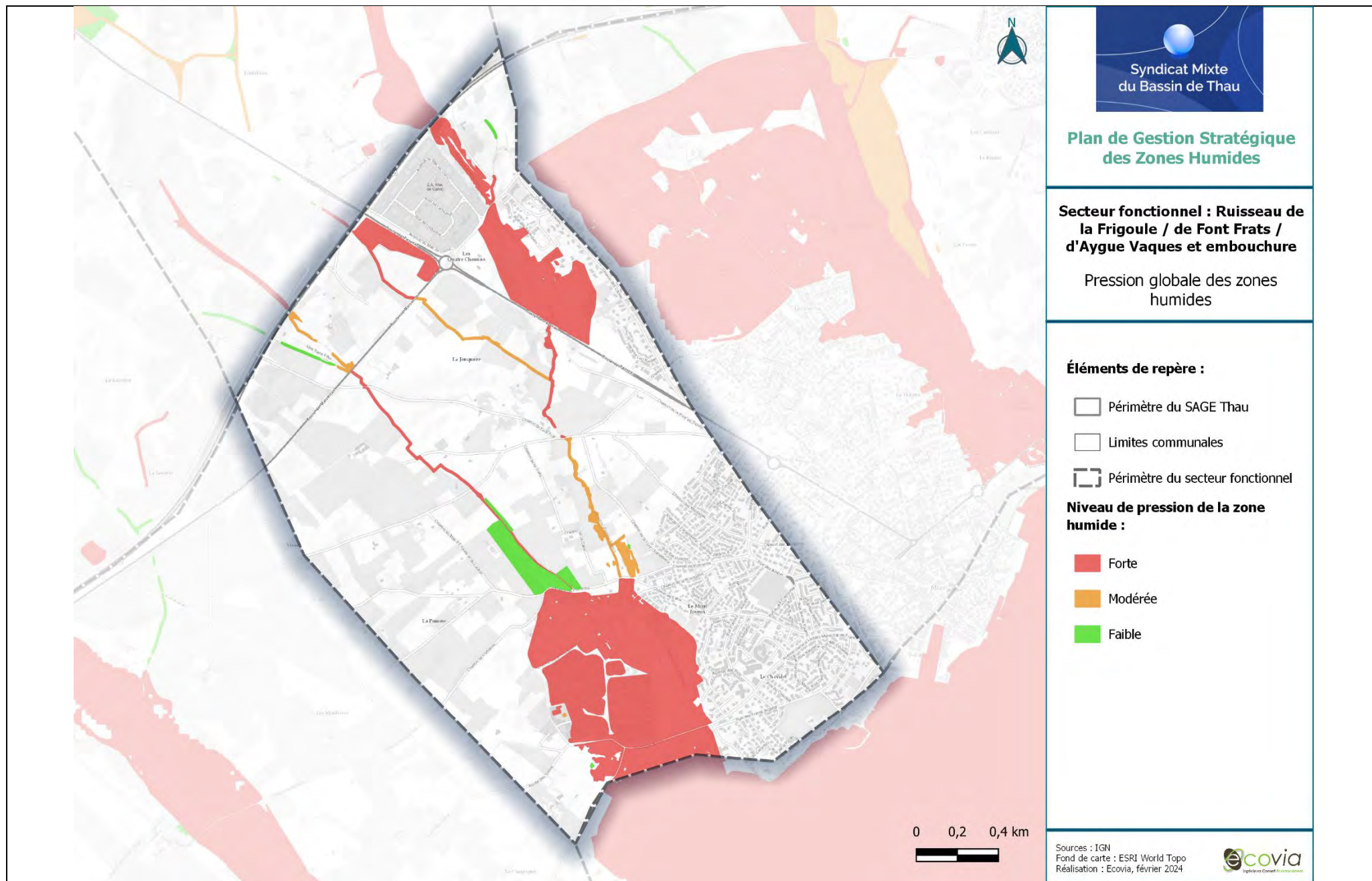
Ce secteur concerne essentiellement la Conque et les Salins du Mèze localisée en bordure de l'étang de Thau et parmi lequel les ruisseaux de la Font des Putes et de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques se jettent.

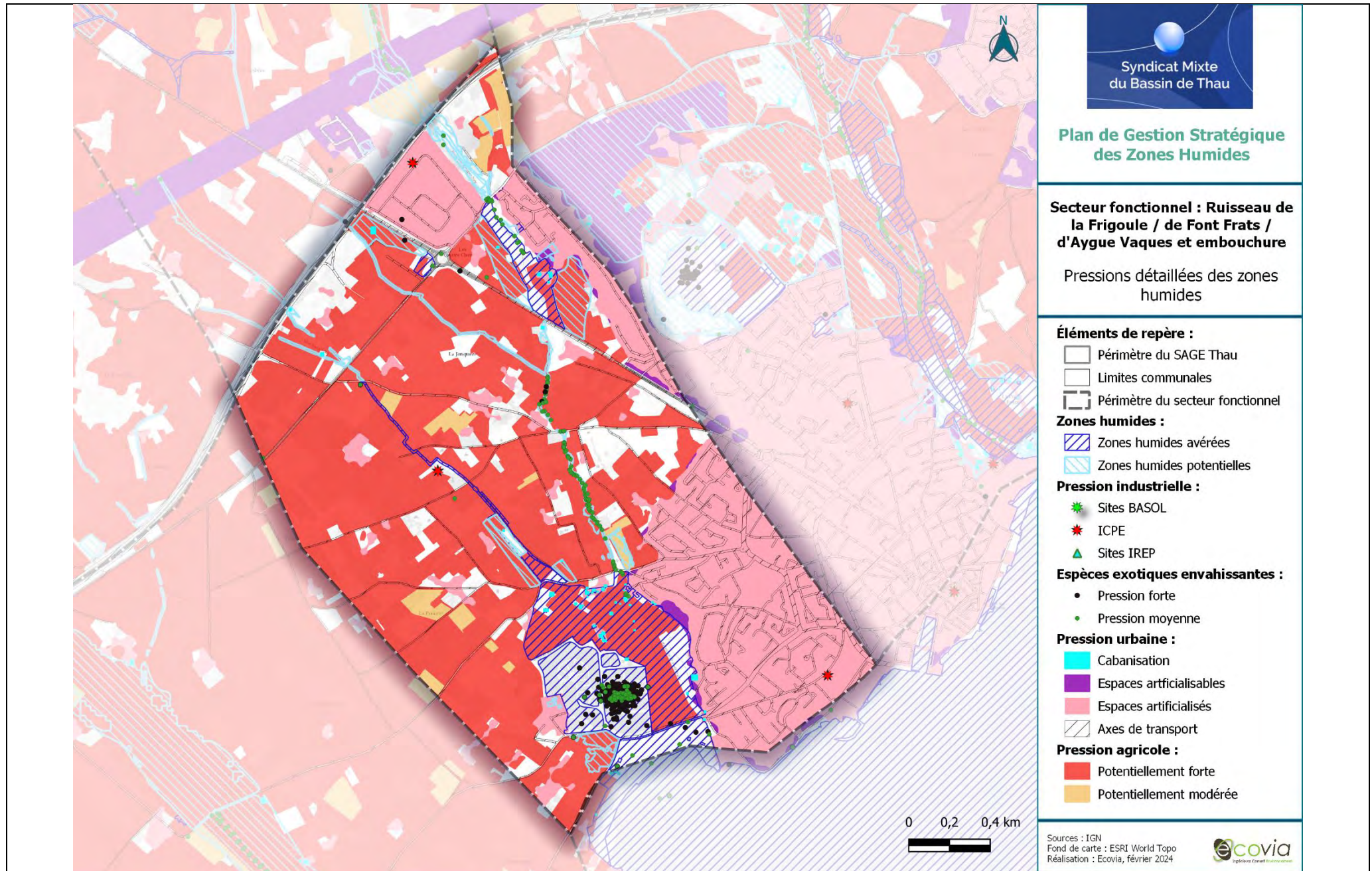


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Au sein de ce secteur fonctionnel, on retrouve approximativement la moitié de zones humides dont la fonctionnalité globale est bonne et l'autre moitié qui présente une fonctionnalité moyenne. Une zone humide est fonctionnelle, il s'agit de la zone humide de la Conque en bordure de l'étang de Thau.</p> <p>Les zones humides présentant une fonctionnalité moyenne sont localisées sur la partie nord de la Conque, sur les Salins de Mèze (bassins de lagunage) ainsi que le long des ruisseaux de la Font des Putes et du Font frats. Ces zones humides sont davantage anthropisées, moins végétalisées, fortement drainés, cabanisés et traversent des espaces cultivés, expliquant leur fonctionnalité limitée.</p> <p>Les quelques zones humides présentant une faible fonctionnalité correspondent à des petits bassins bétonnés, localisés à proximité des salins.</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
			
Autres pressions et usages :	<p>Routes fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants comme la RD18, la RD159, la RD51, la 613... Le secteur est bordé au nord par l'autoroute impactant potentiellement les zones humides du secteur et leur fonctionnement. Les ruisseaux sont en partie chenalisés, notamment au niveau des croisements avec les axes routiers. Concentration relativement importante de cabanisation au nord des salins.</p> <p>Fréquentation humaine du fait de la proximité des zones urbaines, notamment au niveau de la Conque : pistes cyclables, sentier piéton au sein des zones humides (sentiers balisés par des poteaux en bois espacés).</p> <p>De plus le lagunage de Mèze est grillagé impactant ainsi significativement le déplacement des espèces terrestres. Au nord des salins, on retrouve des espaces agricoles dont certains sont également clôturés.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions urbaines. A l'est du secteur, la commune de Mèze est source de pressions existantes (zones artificialisées, ruissellement, cabanisation...) et de menaces futures avec des espaces urbanisables en bordure de zones humides avérées. Les ruisseaux traversent quelques zones urbaines (notamment le ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques) et sont traversés par plusieurs axes routiers. Plusieurs constructions sont également présentes (mitage, cabanisation).</p> <p>Les ruisseaux traversent également des espaces agricoles, dominés par des vignes, des espaces de cultures (blé) et de quelques prairies.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, une forte concentration est observée au niveau des salins de Mèze et du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques.</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, 3 ICPE sont localisées à moins de 200 mètres de zones humides mais aucune au sein d'une zone humide. Leur proximité peut néanmoins impliquer des incidences indirectes sur les zones humides.</p>		
			



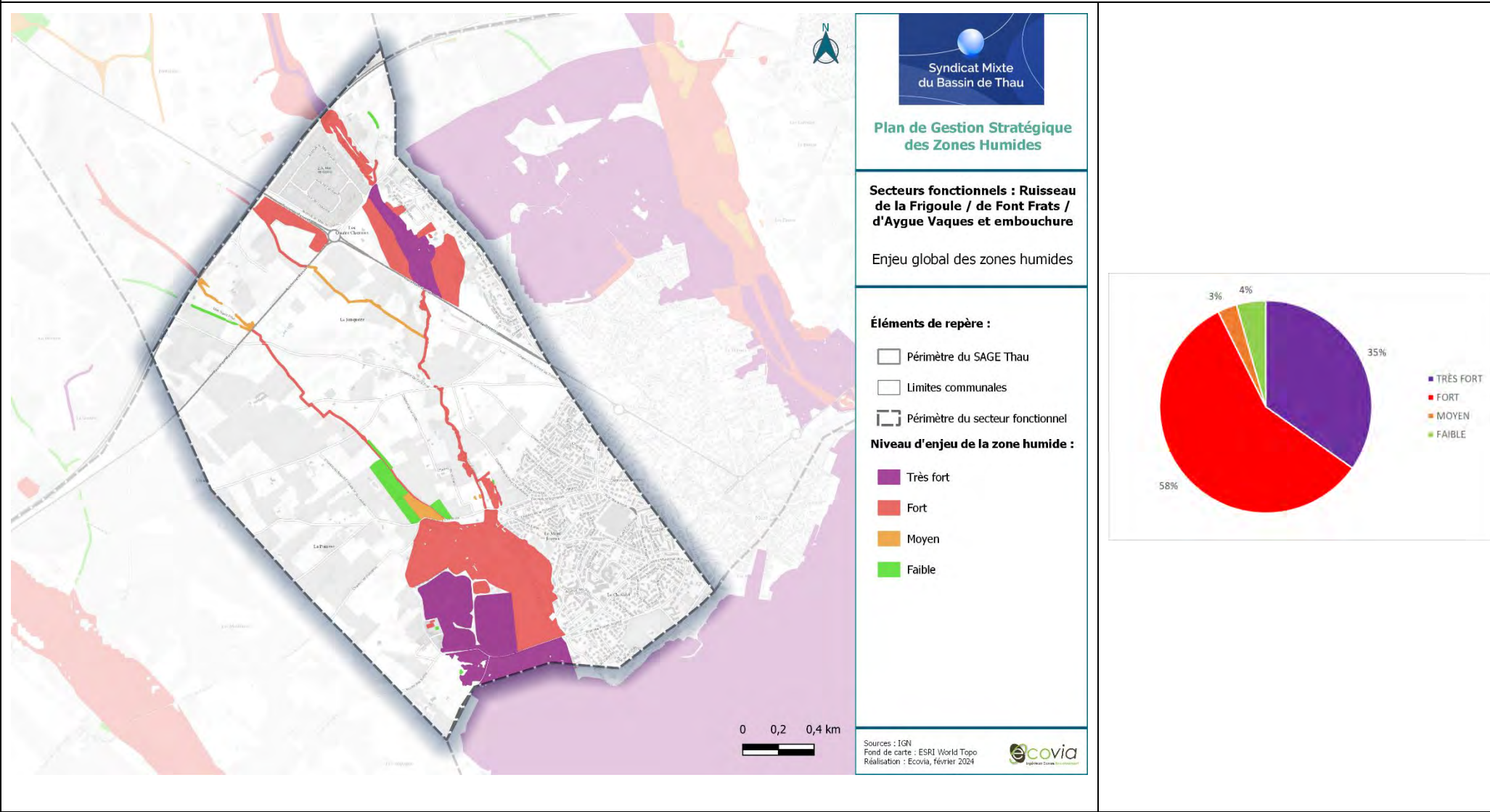




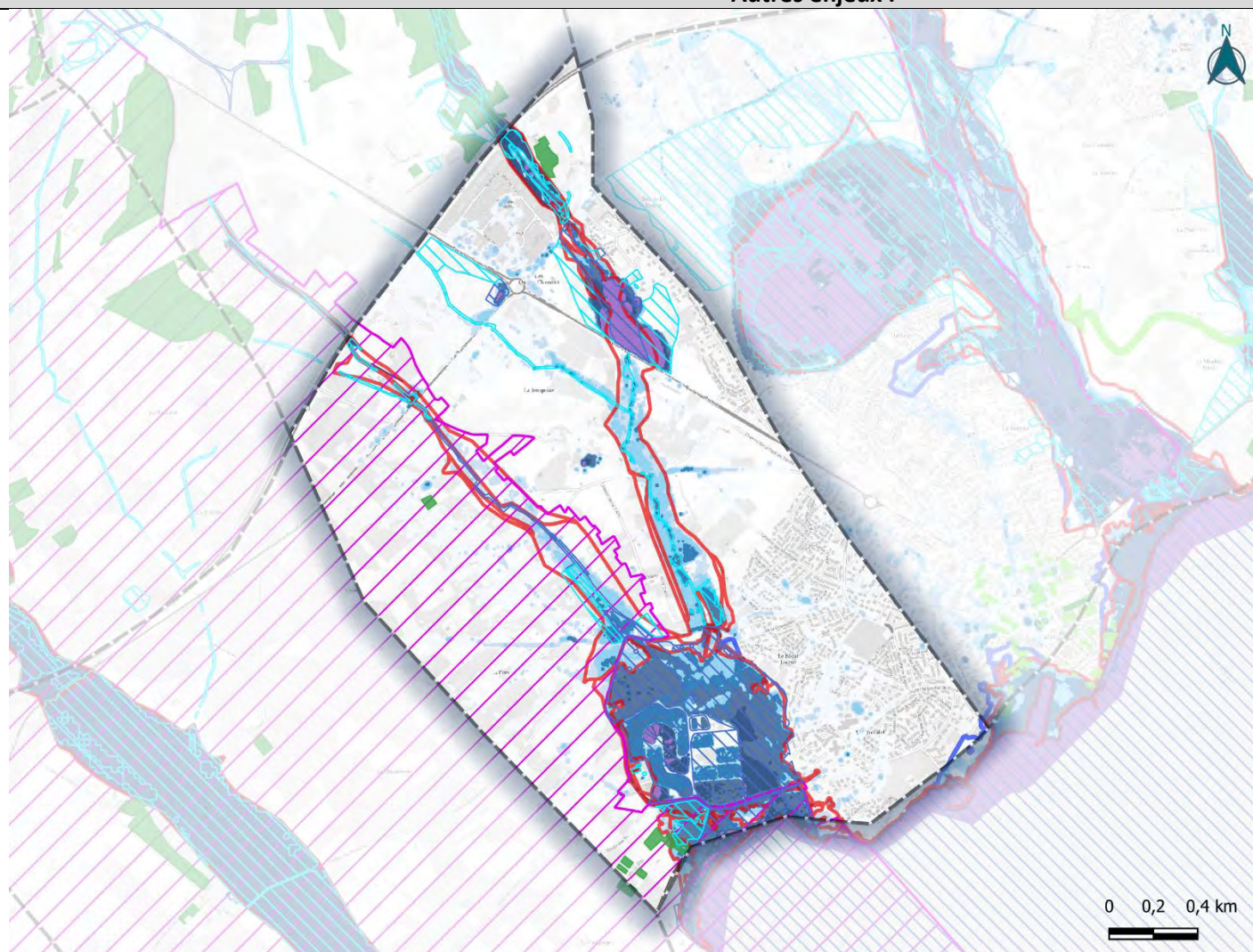
Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale variant de moyenne à bonne et de pressions fortes, les enjeux varient essentiellement de forts à très forts. Les enjeux sont très forts au niveau des salins de Mèze, de la Conque et d’un tronçon du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d’Aygue-Vaques, localisé aux abords immédiats de la commune de Mèze (zone urbaine et zone d’activités).

Le nord des salins et les autres tronçons des ruisseaux présentent dans l’ensemble des enjeux forts du fait de leur localisation au sein d’espaces agricoles.



Autres enjeux :



PPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.05m et 0.25m
- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m
- Supérieures à 2 m

Prescriptions des documents de planification :

- Coupure d'urbanisation

- Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteurs fonctionnels : Ruisseau
de la Frigoule / de Font Frats /
d'Aygue Vaques et embouchure**

Autres enjeux

Éléments de repère :

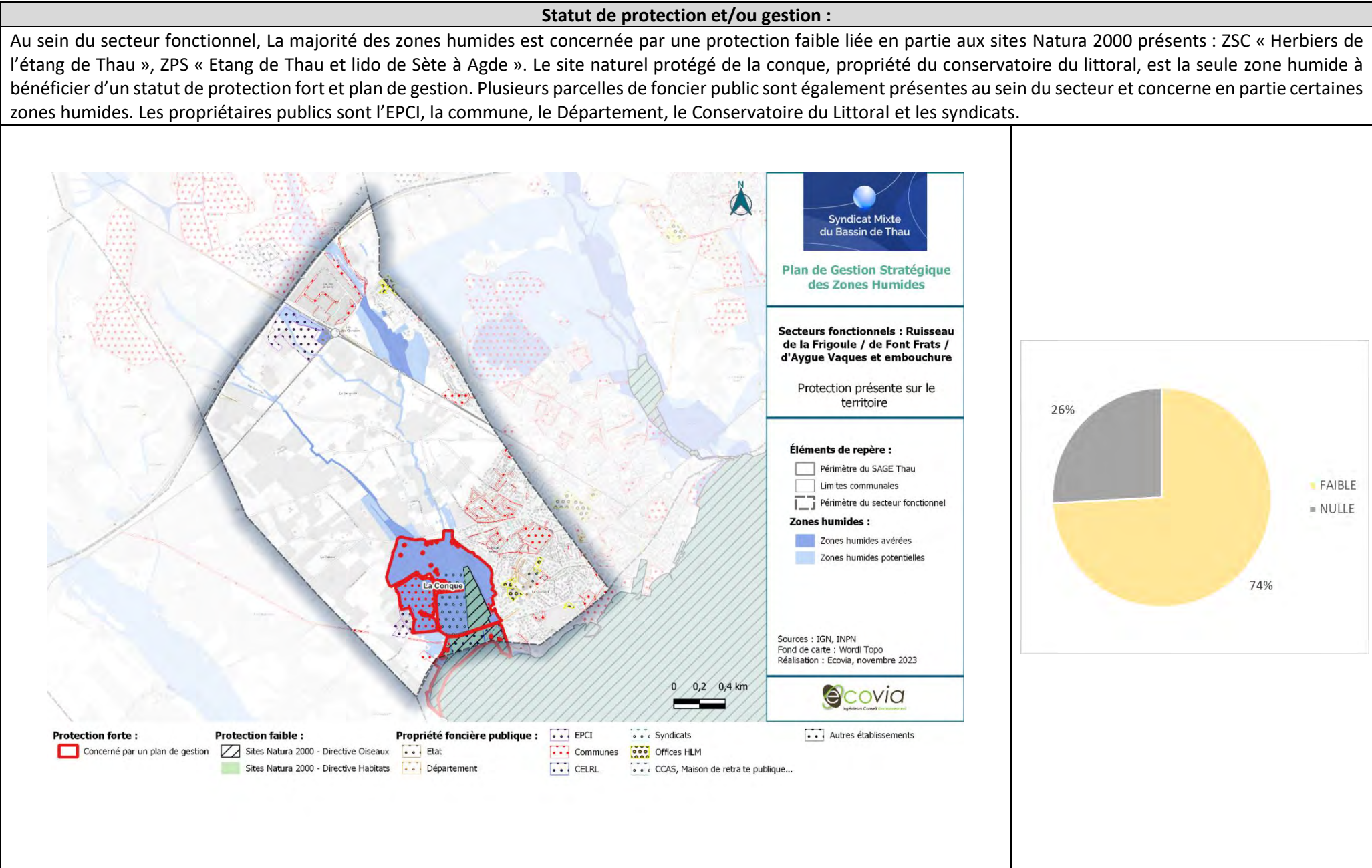
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023



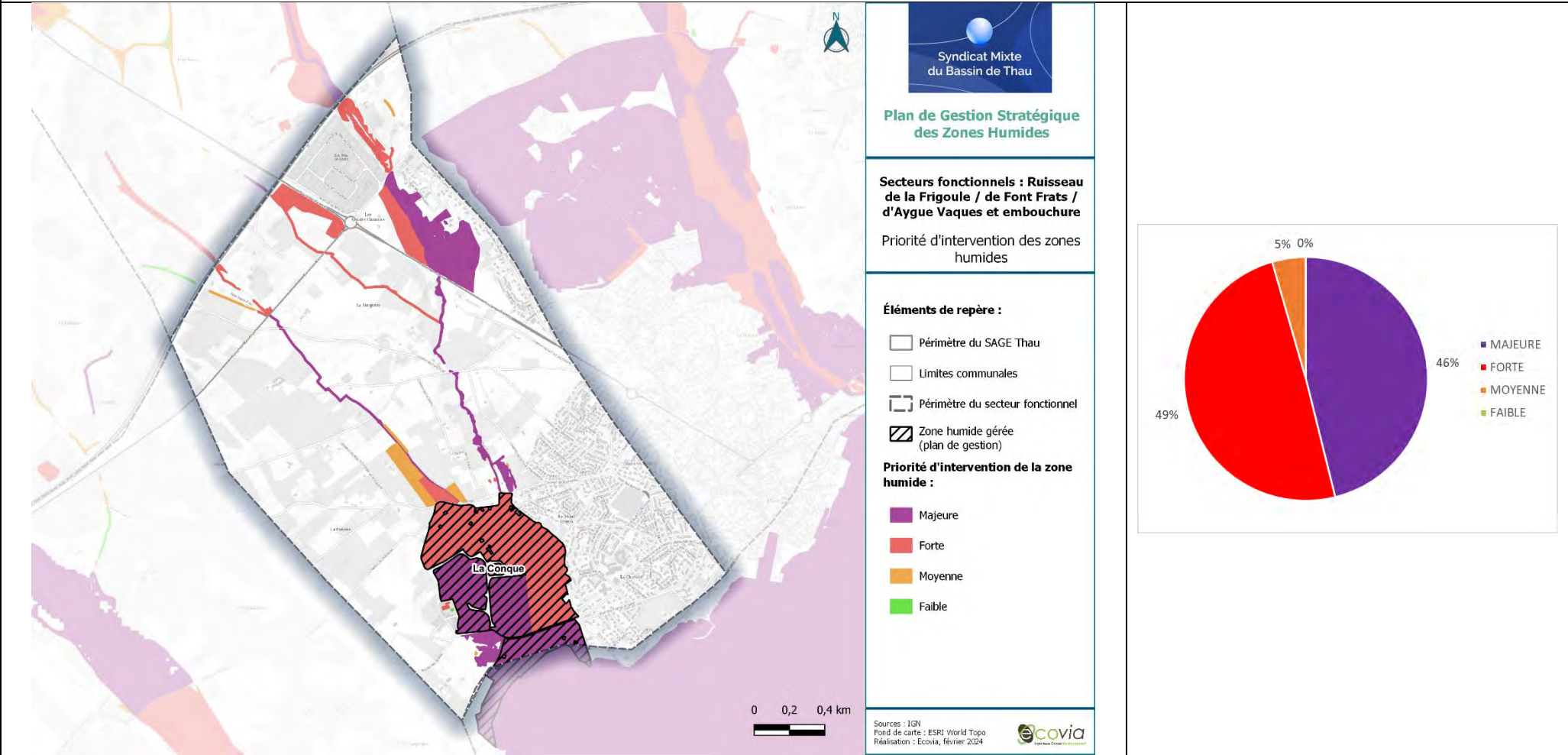




Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection faible à modéré, certaines zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- Les Salins de Mèze,
- Le ruisseau de la Font des Putes,
- Le ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d’Aygue-Vaques...
- Les zones humides en interface avec la zone urbaine de Mèze au nord de la RD613...





Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe pour la Conque, dans le cadre duquel des actions de préservation ont été mises en place et se poursuivent. Le plan de gestion est en cours d'évaluation en vue de sa mise à jour qui inclura les salins de Mèze, nord de la ZH et l'aval du Font Frat.

Ce secteur abrite également un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels et agricoles : la Conque de Mèze et Salins, cours d'eau est zones humides associées.

Ce secteur abrite des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir le ruisseau de Font Frats et le ruisseau de la Font des Putes.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru de Font Frats.

Stratégie d'intervention – Actions localisées

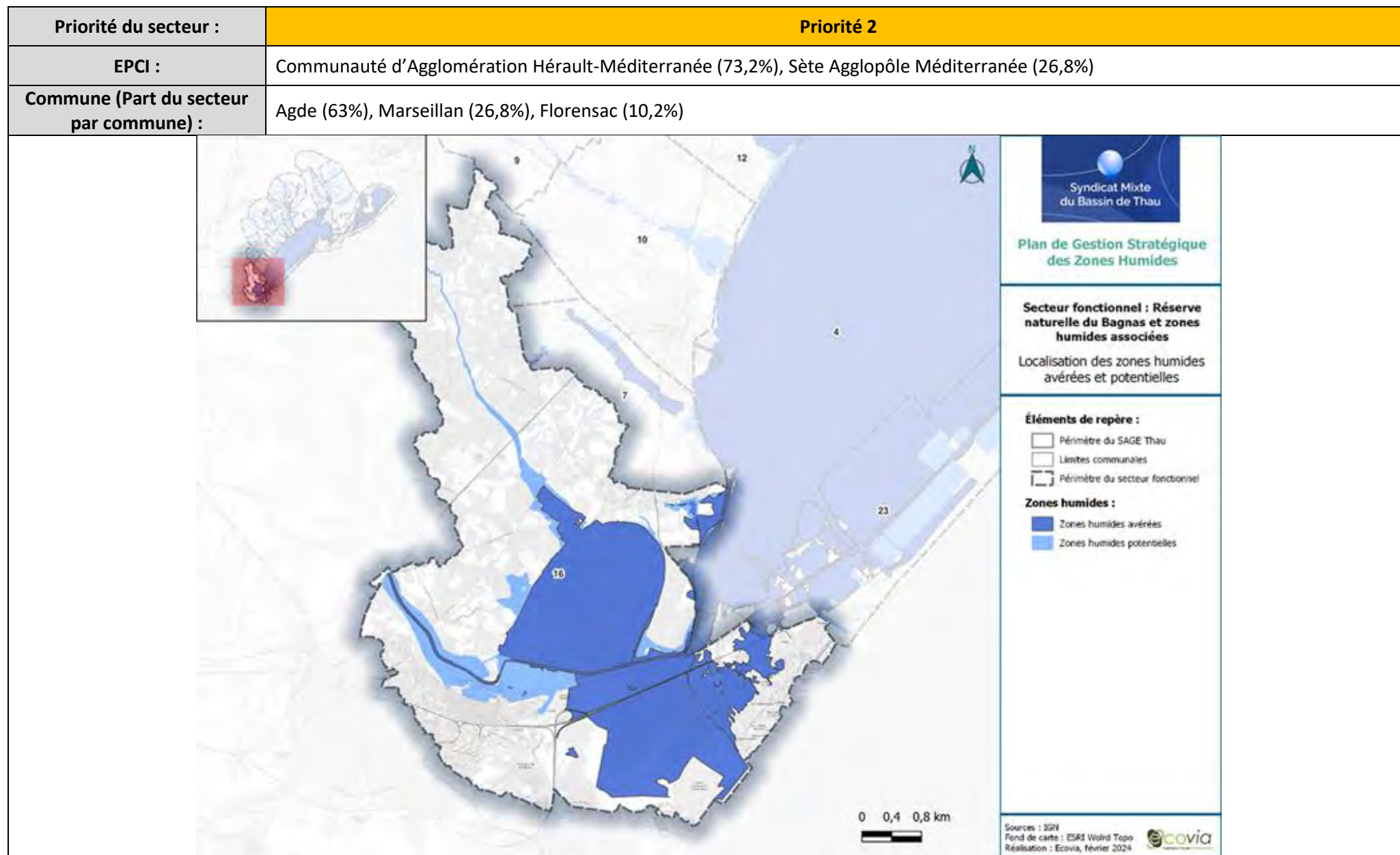
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

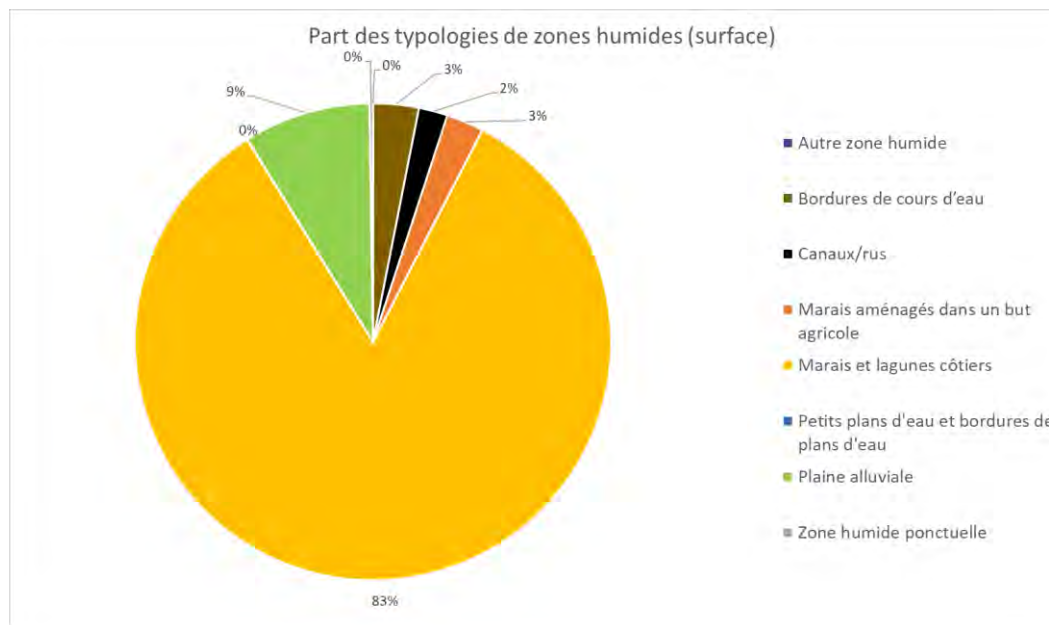
Détails des actions à mener, favorables aux zones humides du secteur :

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 : Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Poursuivre l’acquisition par le Conservatoire du littoral en bordure de l’étang de Thau. Etudier la possibilité d’une protection ou d’une gestion active (Zone naturelle du PLU, ORE, APPHN, etc…)	Parcelles privées	EPCI, Commune, Conservatoire du Littoral		SCOT, SAGE
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Renaturer et désartificialiser les prairies humides.	Prairies humides Se référer au plan de gestion de la Conque	EPCI, ARDAM, SMBT	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plan de gestion
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Maintenir un corridor écologique.	Corridors nord-sud sur l’ensemble du secteur	EPCI, ARDAM, SMBT, Commune,		Plan de gestion Etude AVS Font Frat
	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d’eau.				Plan de gestion Charte de lutte contre la cabanisation
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	En bordure des salins.	Commune, Département, DDTM34		

AL07 – Gestion des ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Axes routiers, zones d'activités, gestion des eaux usées, zone urbaine	Commune, EPCI		Schéma directeur des eaux pluviales et de ruissellement.
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ne pas utiliser ou réduire les pesticides/intrants.	Zones humides soumises à des pressions agricoles	EPCI, ARDAM, Conservatoire du Littoral, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Plan de gestion
	Supprimer les drains existants sur certaines prairies.				
	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				
	Mettre en place une bande enherbée.				
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	La majorité des zones humides notamment au niveau des salins de Mèze et du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques.	SMBT, EPCI, Commune		Plan de gestion
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Mettre en défens des zones les plus fonctionnelles Délimiter les espaces avec des sentiers balisés Renforcer la sensibilisation des usagers	Ensemble du secteur, hors site de la Conque (aménagements réalisés)	Commune, Conservatoire du littoral		Plan de gestion
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Identifier l'espace de bon fonctionnement du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques : entrée d'eau, niveau de fonctionnalité au niveau de l'embouchure...	Ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques	Commune, EPCI		Etude EBF à venir
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°16 : RESERVE NATURELLE DU BAGNAS ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



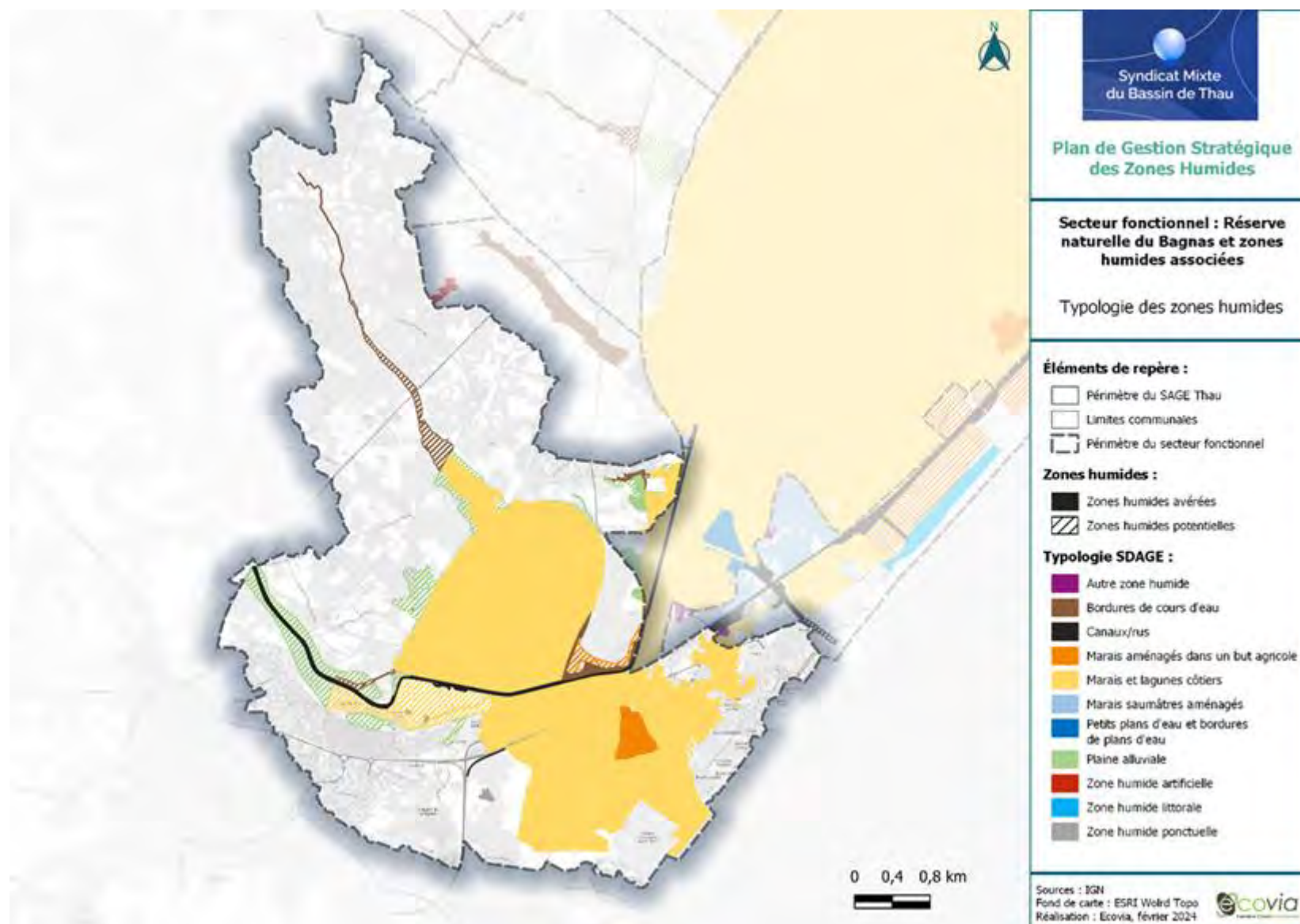
Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autres zones humides	0,14	0,02%
Bordures de cours d'eau	27	3,09%
Canaux/rus	17,13	1,96%
Marais aménagés dans un but agricole	22,24	2,54%
Marais et lagunes côtiers	730,42	83,53%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	0,06	0,01%
Plaine alluviale	75,52	8,64%
Zone humide ponctuelle	1,98	0,23%

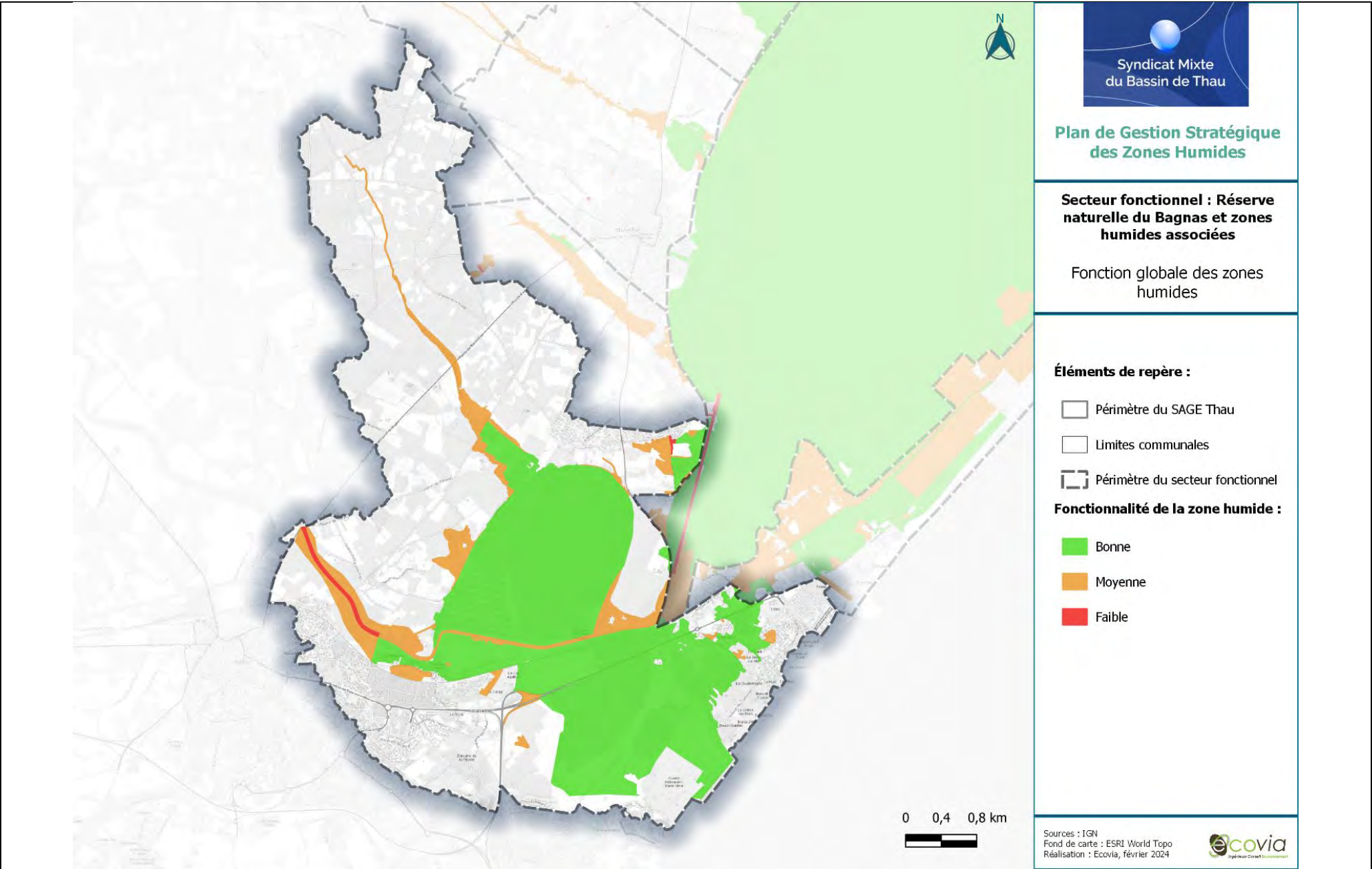
Surface secteur :
2590,37 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
874,49 ha de zones humides (**33,8%** du secteur) : **713,7 ha** de zones humides **avérées (81,6%)** et **160,8 ha** de zones humides **potentielles (18,4%)**.

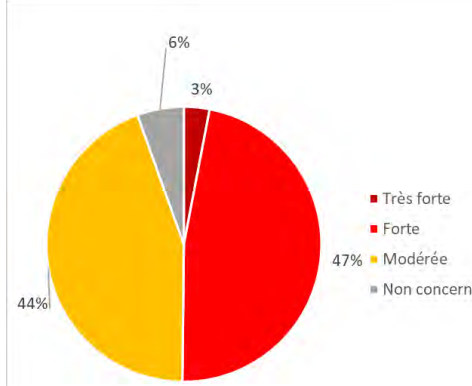
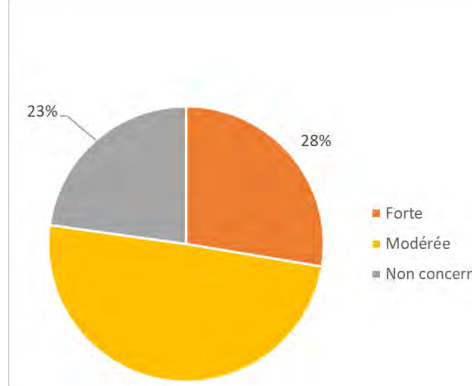
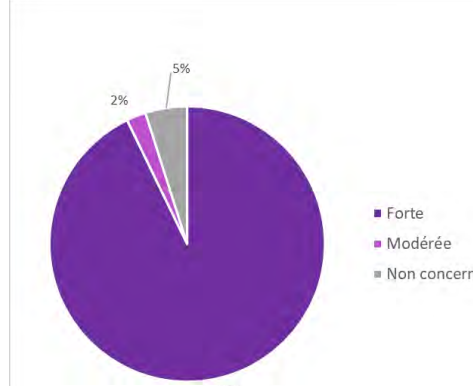
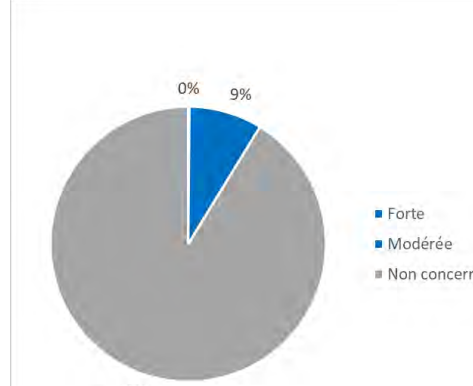
Description des zones humides

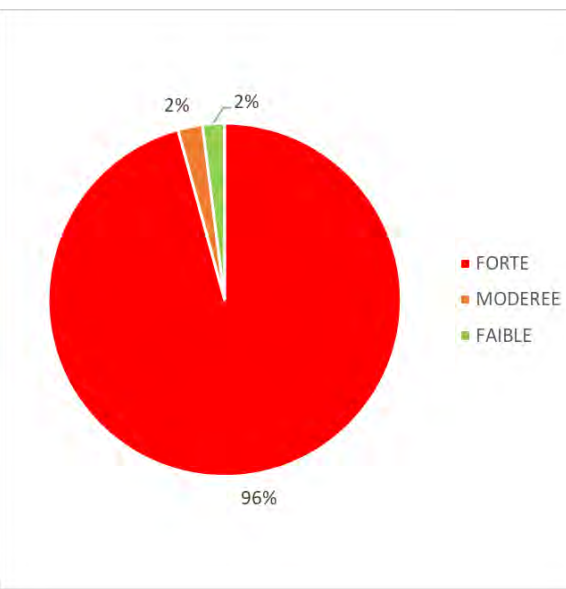
Ce secteur concerne la réserve naturelle nationale du Bagnas (étang du grand et petit Bagnas) (correspond également à une ZNIEFF de type I) et son espace de bon fonctionnement incluant d'autres zones humides (totalement ou partiellement) comme le Rieu Mort, les Gourgs et anciens graus de Maldormir, les Onglous et la reculée du Riach, le Ruisseau de Bragues, le canal du Midi, le canal de Pont Martin, etc.

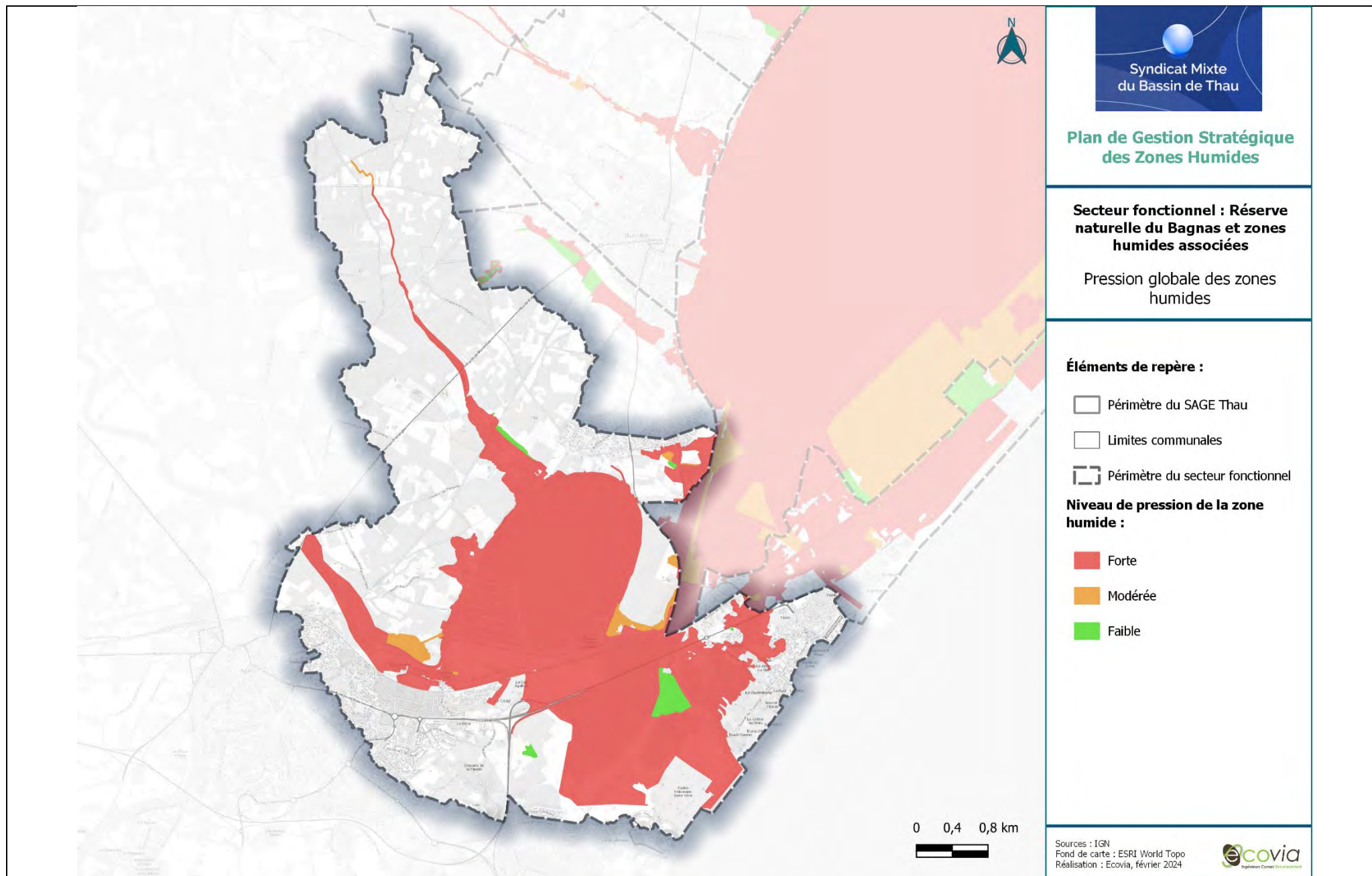


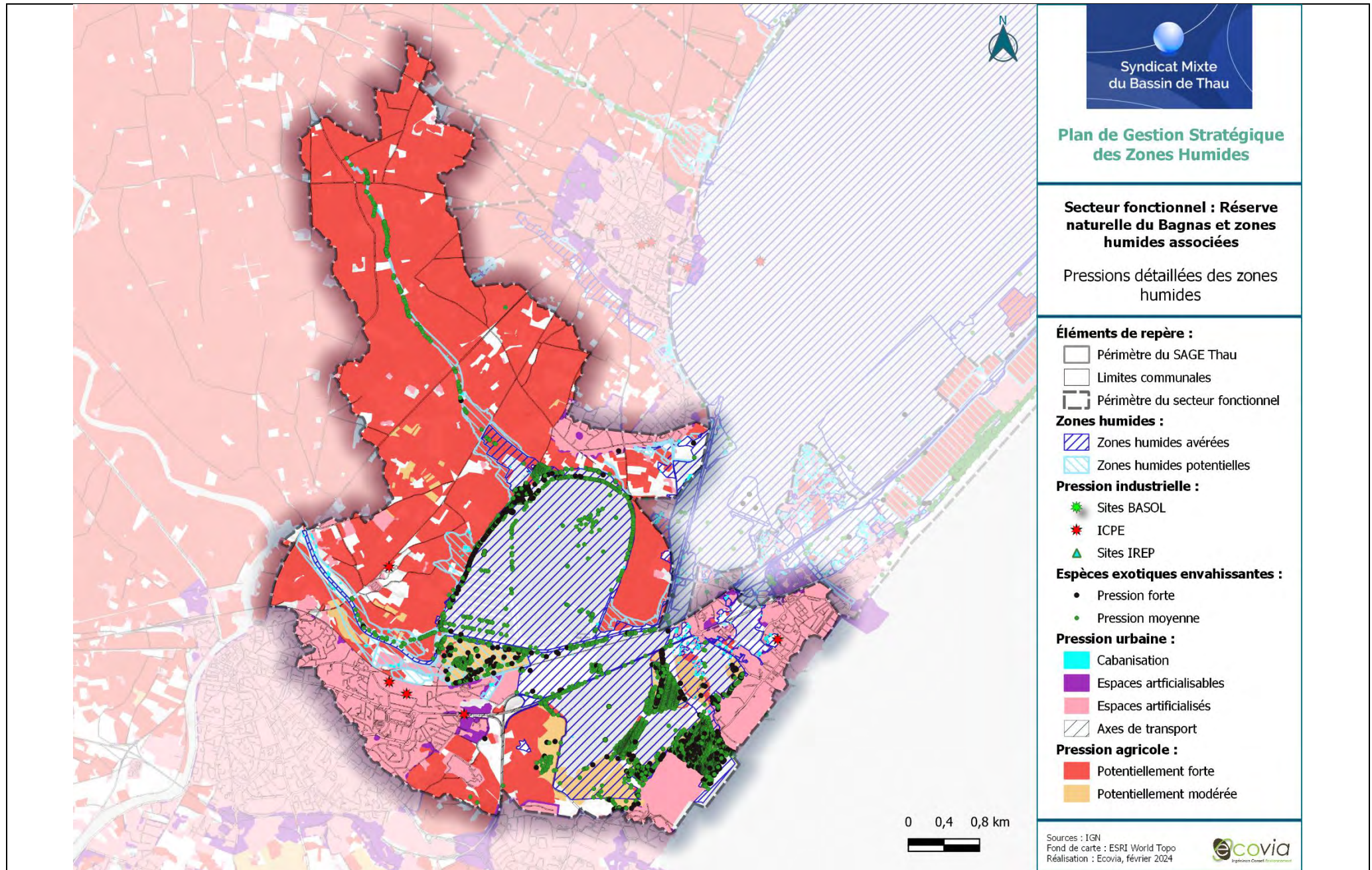
Caractérisation des fonctions :			
Hydrologique :		Biogéochimique :	Biologique/écologique :
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble ce secteur présente une bonne fonctionnalité. La réserve du Bagnas présente une bonne fonctionnalité. Les zones humides connectées au Bagnas présentent une fonctionnalité moyenne à bonne. Le ruisseau de Bragues et le canal du midi présentent une fonctionnalité moyenne.</p> <p>Le plan de gestion de la réserve précise ces fonctionnalités et différencie la partie Nord (grand Bagnas) et la partie Sud (petit Bagnas) de la réserve.</p> <p>Fonction hydrologique :</p> <p>Globalement, méconnaissance du fonctionnement hydrogéologique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partie Nord : Travaux d'entretiens à mener sur certains canaux (travaux d'ores et déjà réalisés sur le canal de Pont Martin en décembre 2022). L'étude 2018 révèle également une différence de volume entrant entre le modèle et la réalité via le ruisseau de Bragues. - Partie Sud : Ecoulements pluviaux et échanges hydrauliques libres au sein de la partie Sud. Le fonctionnement hydrologique du Petit Bagnas et de la zone intermédiaire est fortement dépendant de la lagune de Thau via le Rieu. <p>Fonction biogéochimique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partie Nord : les derniers résultats de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) classent le Bagnas en mauvais état. - Partie Sud : L'étude macrophytes de 2018 a mis en avant le bon état de la majorité des lagunes temporaires. <p>Fonction écologique :</p> <p>La zone humide du Bagnas inclut la totalité de la Réserve Naturelle ce qui en fait un cœur de nature majeur. Toutefois, en tenant compte des connexions écologiques, ce résultat doit être nuancé.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partie Nord : les connexions écologiques recensées sont nombreuses et peu d'infrastructures viennent les fragmenter. - Partie Sud : l'isolement écologique des milieux dunaires, la fragmentation au sein même de la partie Sud et les connexions fragilisées par les infrastructures à l'est et à l'ouest de la zone humide impactent la fonction écologique de la zone humide. 		



Caractérisation des pressions :																																						
Artificialisation des sols :		Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :																																		
 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Très forte</td><td>3%</td></tr><tr><td>Forte</td><td>47%</td></tr><tr><td>Modérée</td><td>44%</td></tr><tr><td>Non concerné</td><td>6%</td></tr></tbody></table>		Niveau de pression	Pourcentage	Très forte	3%	Forte	47%	Modérée	44%	Non concerné	6%	 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Forte</td><td>28%</td></tr><tr><td>Modérée</td><td>49%</td></tr><tr><td>Non concerné</td><td>23%</td></tr></tbody></table>	Niveau de pression	Pourcentage	Forte	28%	Modérée	49%	Non concerné	23%	 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Forte</td><td>93%</td></tr><tr><td>Modérée</td><td>2%</td></tr><tr><td>Non concerné</td><td>5%</td></tr></tbody></table>	Niveau de pression	Pourcentage	Forte	93%	Modérée	2%	Non concerné	5%	 <table border="1"><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Forte</td><td>9%</td></tr><tr><td>Modérée</td><td>0%</td></tr><tr><td>Non concerné</td><td>91%</td></tr></tbody></table>	Niveau de pression	Pourcentage	Forte	9%	Modérée	0%	Non concerné	91%
Niveau de pression	Pourcentage																																					
Très forte	3%																																					
Forte	47%																																					
Modérée	44%																																					
Non concerné	6%																																					
Niveau de pression	Pourcentage																																					
Forte	28%																																					
Modérée	49%																																					
Non concerné	23%																																					
Niveau de pression	Pourcentage																																					
Forte	93%																																					
Modérée	2%																																					
Non concerné	5%																																					
Niveau de pression	Pourcentage																																					
Forte	9%																																					
Modérée	0%																																					
Non concerné	91%																																					
Autres pressions et usages :		<p>Le secteur est soumis à une fréquentation touristique importante, notamment autour de l'étang du Bagnas (piétons, vélos...). Cette pression touristique peut impliquer des nuisances potentielles et un dérangement pour les espèces présentes. Les dépôts de déchets sauvages (notamment déchets du bâtiment) et les déchets jetés sur et en bordure du Bagnas (dunes, bords de route...) constituent une importante source de nuisance.</p> <p>De plus, il est important de souligner la fréquentation des dunes au sein de la réserve naturelle du Bagnas. Cette fréquentation induit un piétinement des dunes (habitats à enjeux) et fragilise également les dunes en accentuant les phénomènes d'érosion.</p> <p>La ripisylve du ruisseau de Bragues et du Rieu mort est parfois dégradée voire absente sur certains tronçons.</p> <p>Le plan de gestion identifie également d'autres menaces majeures sur la réserve naturelle du Bagnas, à savoir le changement climatique avec une remontée du niveau marin et du biseau salé/partage de la ressource en eau, des pollutions via le ruissellement (urbaines, agricoles, industrielles (ancienne décharge)) et une modification de l'occupation des sols.</p>																																				

<p>Pression globale :</p>	<p>A l'échelle du secteur, le niveau de pression global est jugé majoritairement fort car plusieurs pressions/menaces concernent les zones humides de ce secteur.</p> <p>Concernant les pressions urbaines, plusieurs zones urbaines bordent la réserve. Ces zones urbaines présentent des zones artificialisables dont certaines sont localisées en bordure de zones humides (interface zone urbaine et milieux naturels humides). Plusieurs axes routiers traversent également ces zones humides comme la RD612, la RD51, etc. La voie ferrée traverse également la réserve du Bagnas d'est en ouest (en parallèle de la RD612). Ces axes de transport peuvent impacter la fonctionnalité des zones humides : pollutions urbaines, dérangement des espèces, réduction de la zone d'expansion des crues, etc.</p> <p>De nombreux espaces de cabanisation sont localisés au sein de ce secteur, notamment au niveau des Gourgs et anciens graus de Maldormir.</p> <p>Concernant les pressions agricoles, on retrouve essentiellement des espaces cultivés dominés par de la vigne sur la partie nord du secteur. Au sud, on retrouve quelques prairies et prés salés en lien avec les marais et étangs. Les espaces de vignes peuvent impacter les zones humides localisées au sein de ces espaces agricoles (utilisation d'intrants, perte de la biodiversité, etc.) mais peuvent également impacter les zones humides en aval comme les étangs et les marais au sud (pollutions indirectes, eutrophisation...).</p> <p>Vis-à-vis des espèces exotiques envahissantes, de nombreuses espèces ont été recensées, notamment le long du ruisseau de Bragues, en bordure de l'étang du Bagnas (grand et petit étang), au niveau des Gourgs et anciens graus de Maldormir et au niveau des dunes de la Réserve (coupure d'urbanisation). L'ensemble du site du Bagnas est cependant concerné.</p> <p>Pour finir, quelques ICPE sont présentes sur ce secteur à proximité de zones humides.</p>	 <table><thead><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORTE</td><td>96%</td></tr><tr><td>MODEREE</td><td>2%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>2%</td></tr></tbody></table>	Niveau de pression	Pourcentage	FORTE	96%	MODEREE	2%	FAIBLE	2%
Niveau de pression	Pourcentage									
FORTE	96%									
MODEREE	2%									
FAIBLE	2%									

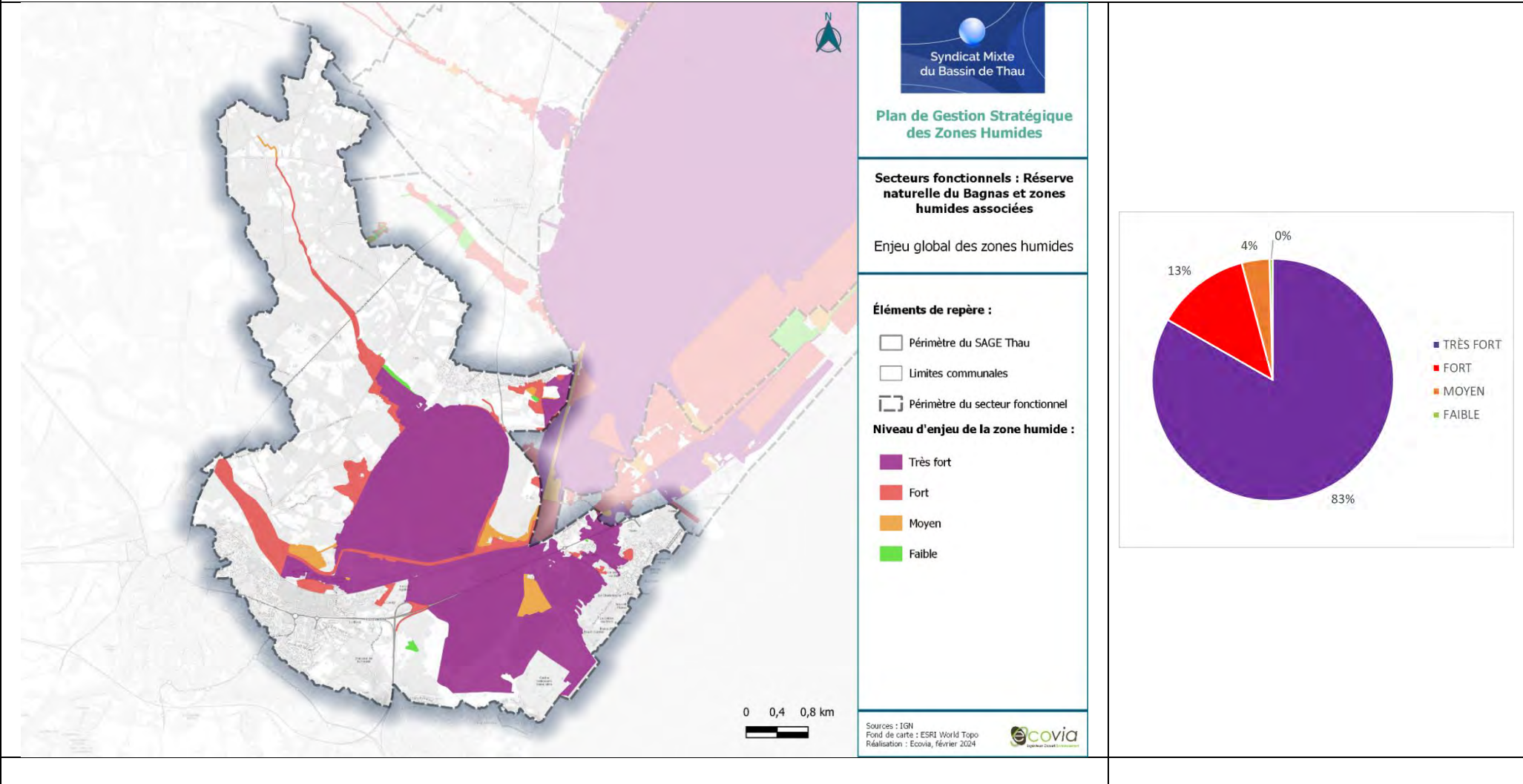




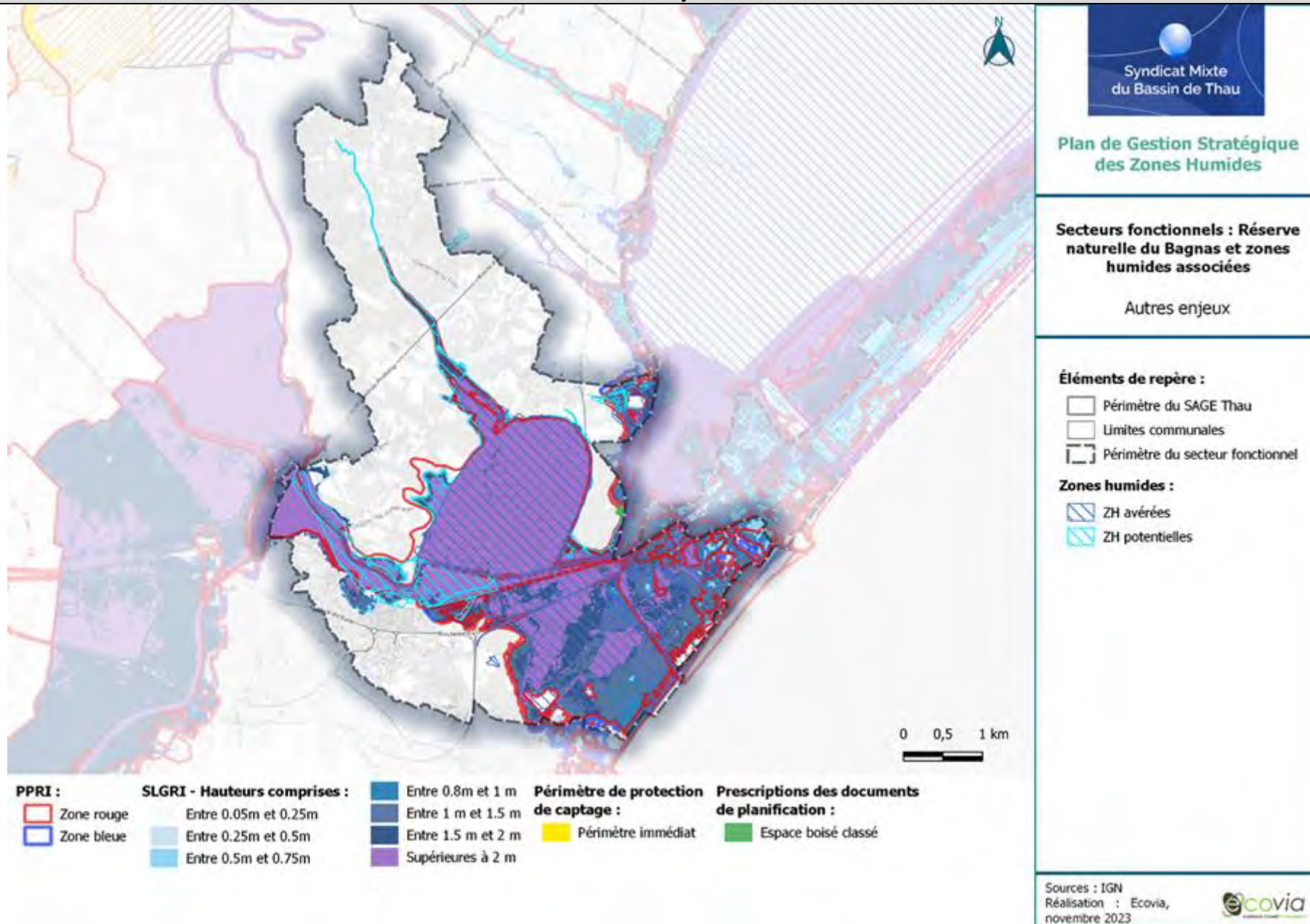


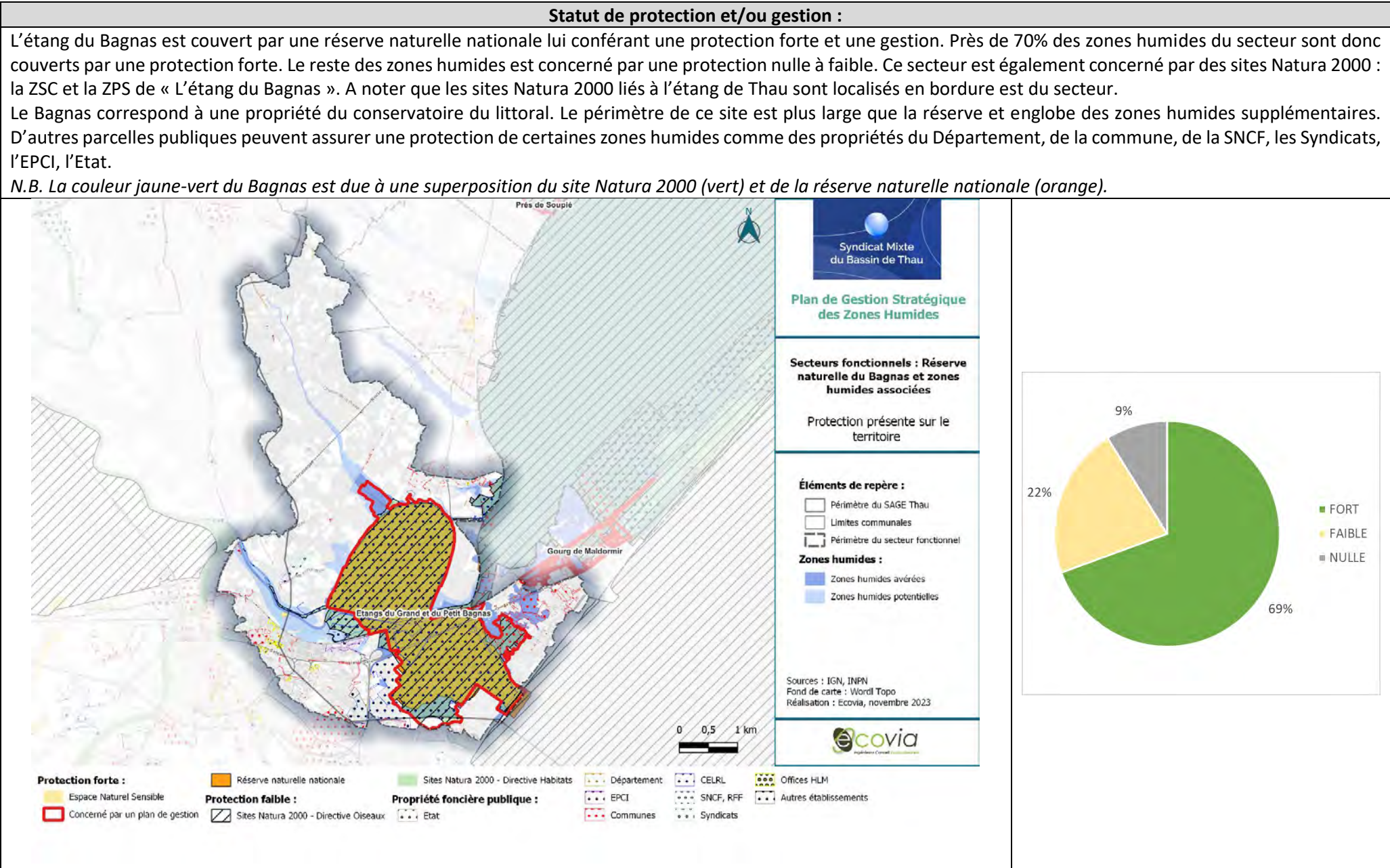
Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité relativement bonne, de pressions fortes et de la présence d’une réserve naturelle nationale, les enjeux dominants des zones humides de ce secteur sont forts à très forts pour plus de 95% des zones humides du secteur (étang du Bagnas notamment). Les ruisseaux/canaux et les bordures de cours d’eau présentent des enjeux moyens à forts. Le plan de gestion précise les enjeux de la réserve : Maintenir la fonctionnalité des parties Nord et Sud, c’est-à-dire un bon fonctionnement selon les trois fonctions, ainsi que la gestion des pressions qui s’y exercent. L’autre enjeu concerne le maillage écologique de la trame verte et bleue. L’état des lieux a mis en avant de nombreux corridors mais également un isolement écologique partiel de la zone humide au niveau des milieux dunaires ainsi qu’un cloisonnement du Grand et du Petit Bagnas par la voie ferrée, le Canal du Midi et la RD612).



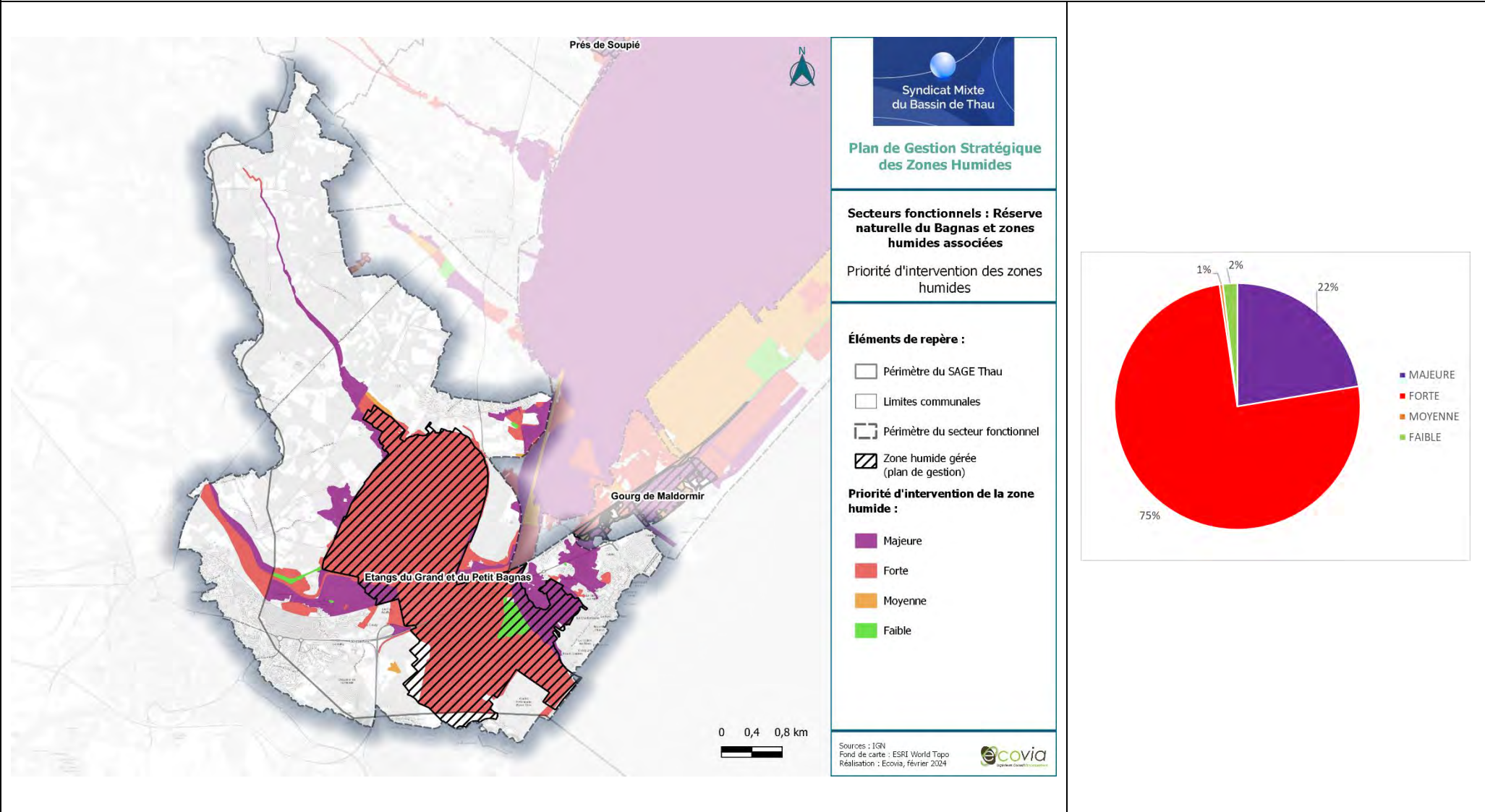
Autres enjeux :





Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement forts à très forts sur le secteur, associés à une protection variable, la quasi-totalité des zones humides du secteur présente une priorité forte à majeure. L'étang du Bagnas, étant d'ores et déjà protégé et géré, n'apparaît pas comme prioritaire. Les zones humides présentant une priorité majeure correspondent aux Gourgs et anciens graus de Maldormir, les Onglous et la reculée du Riach, le ruisseau de Bragues, le Rieu mort, et leur bassin versant.



Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe sur l'Étang du Bagnas, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées.

La CAHM a restauré et entretenu les ruisseaux canal Pont Martin et Rieu Mort dans le cadre du Plan Pluriannuel d'Intervention de restauration et d'entretien de la végétation des rivières du bassin versant de Thau-Ingril de 2022. Dans le cadre de ce plan de gestion, l'entretien des ruisseaux couvrira également Bragues.

Ce secteur abrite également des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme le Gourg de Maffre, le Gourg du Payrollet et le cordon dunaire de Marseillan.

Ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir le grand ensemble de Marseillan.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin de l'étang du Bagnas : Restauration du Rieu Mort et du canal du Pont Martin et la restauration de la zone humide du ruisseau de Bragues aval.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

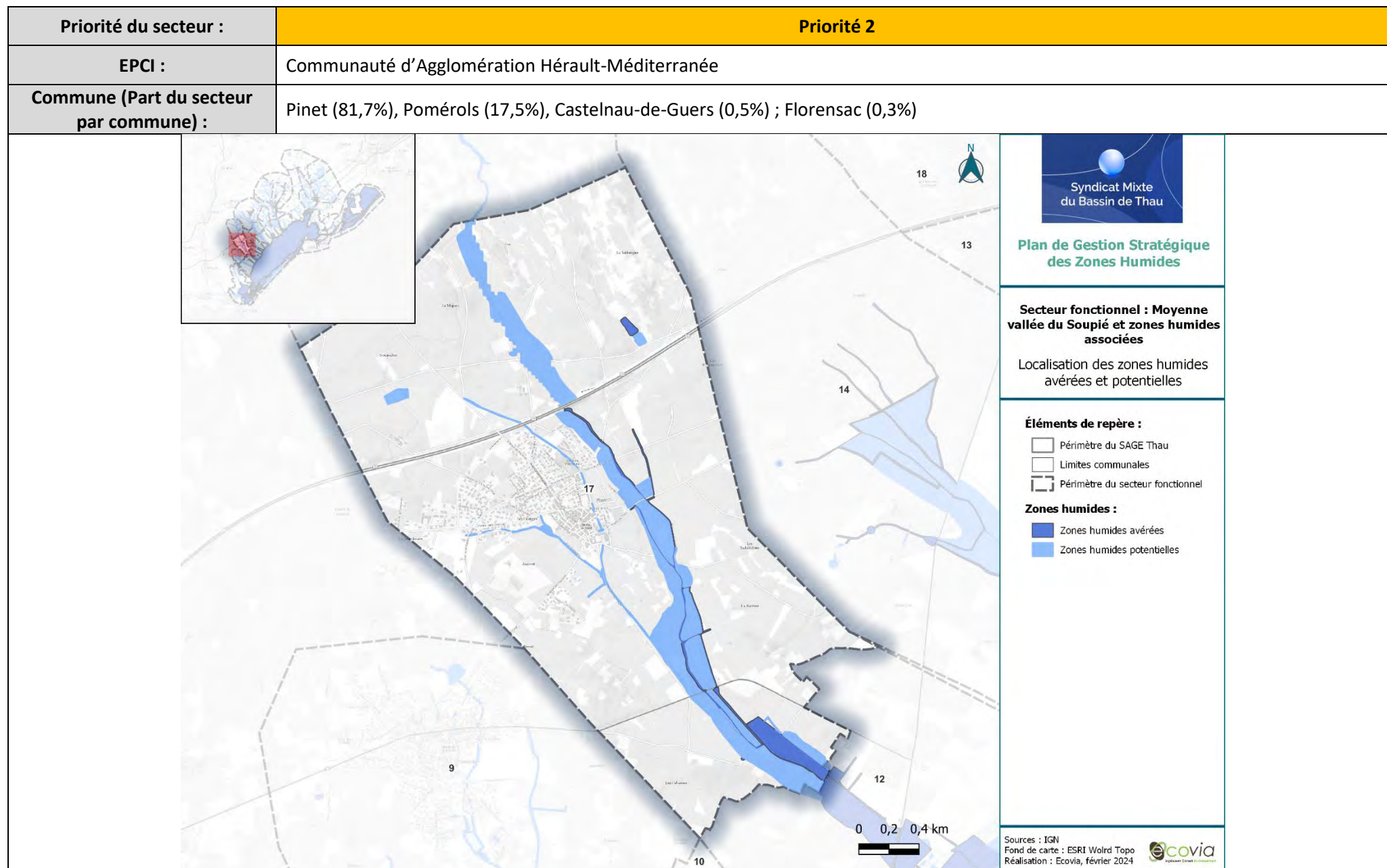
Stratégie d'intervention – Actions localisées

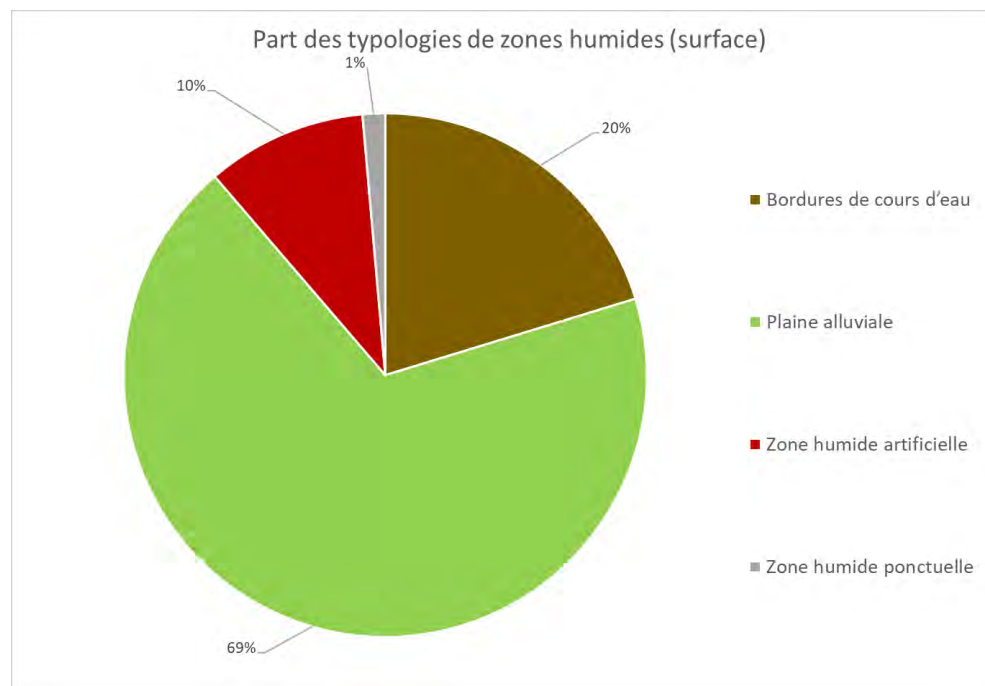
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 : Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Nécessité de créer une bande tampon autour du Grand Bagnas et de sécuriser les trames du Bagnas à l'étang de Thau et au fleuve Hérault.	Autour du Grand Bagnas	ADENA, EPCI, Conservatoire du Littoral		SCOT, SAGE
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer les ripisylves des cours d'eau.	Bordures de cours d'eau.	ADENA, EPCI, SMBT, Conservatoire du Littoral	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plan de gestion Charte de lutte contre la cabanisation.
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Restaurer les continuités hydrauliques entre les zones humides (trame turquoise). Renforcer les continuités écologiques en milieux dunaires.	Dunes du Bagnas Continuité entre Bagnas et autres zones humides à proximité	ADENA, Commune, EPCI		
AL05 : Améliorer/restaurer la fonctionnalité hydrologique des zones humides, des cours d'eau (continuité naturelle...) et des bords de cours d'eau.	Ensemble des sous actions	RNN	ADENA, Commune, EPCI		



AL06 – Lutter contre la cabanisation.	-	Action transverse	Commune, Département, DDTM34	Plan de gestion
AL07 – Gestion des ruissellements vers les zones humides	-	Bordures de cours d’eau	Chambre d’agriculture, Conservatoire du Littoral, ADENA, EPCI	
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place une bande enherbée.	Action transverse	ADENA, Conservatoire du Littoral, EPCI, Chambre d’agriculture	
	Ne pas utiliser ou réduire les pesticides/intrants.			
	Maintenir les milieux ouverts manuellement ou via le pastoralisme.			
	Mettre en défens les zones sensibles au pâturage.			
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Notamment le long du ruisseau de Bragues, en bordure de l’étang du Bagnas, au niveau des Gourgs et anciens graus de Maldormir et au niveau des dunes de la réserve naturelle.	SMBT, EPCI, Commune, Conservatoire du littoral, ADENA	
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Mettre en défens des zones les plus fonctionnelles Délimiter les espaces avec des sentiers balisés.	Etang et marais, dunes	Commune, EPCI, Conservatoire du littoral, ADENA, CEN	
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Réduire les risques de pollutions. Curer les fossés de bord de route afin de réduire la quantité de polluants contenus dans le sédiments et de limiter ainsi le transfert vers les eaux d’écoulement. Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	ADENA, Département, EPCI, Communes, SMBT	
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie	

SECTEUR FONCTIONNEL N°17 : MOYENNE VALLEE DU SOUPIE ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES

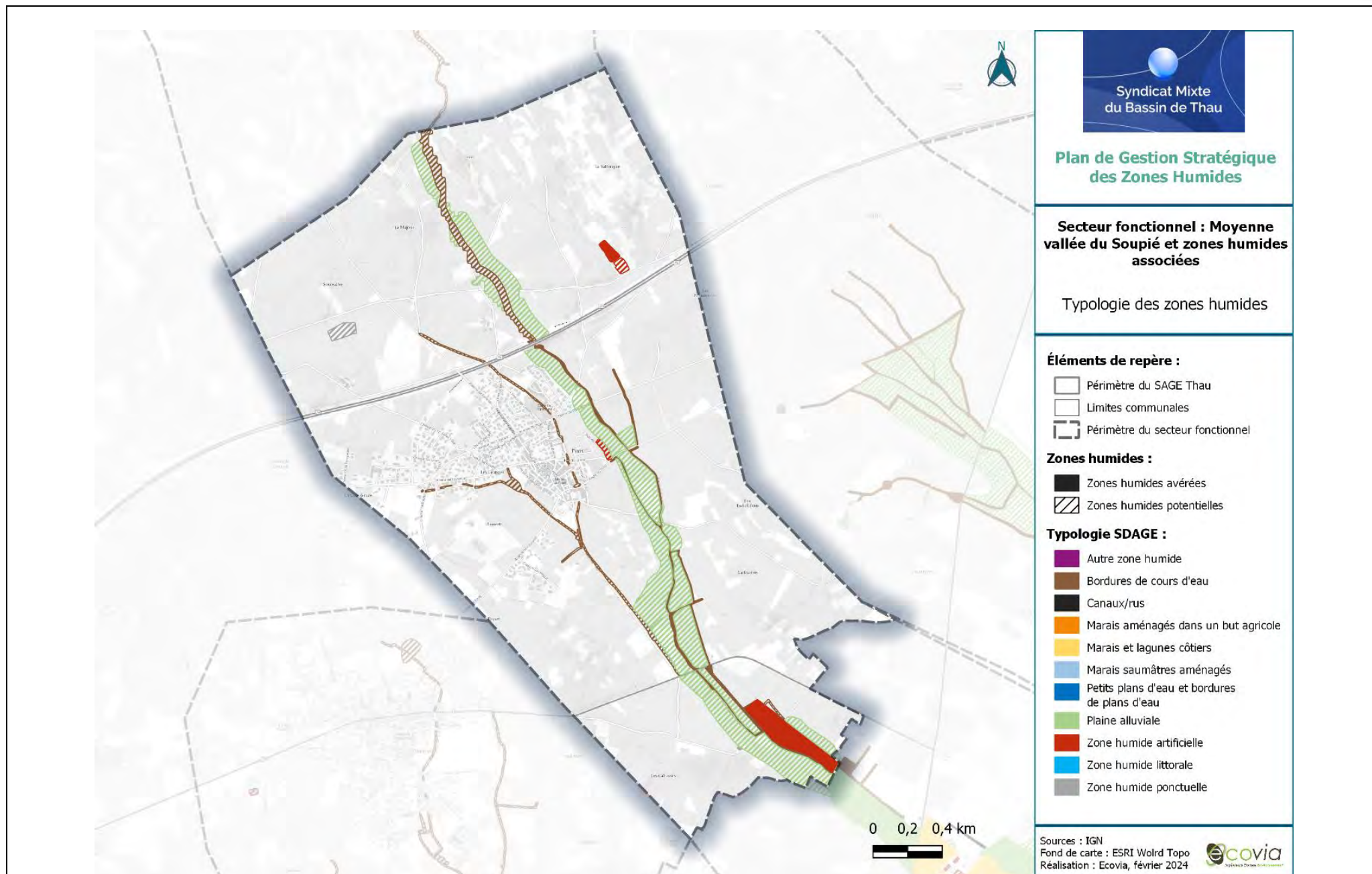


Typologie SDAGE (en % de surface) :


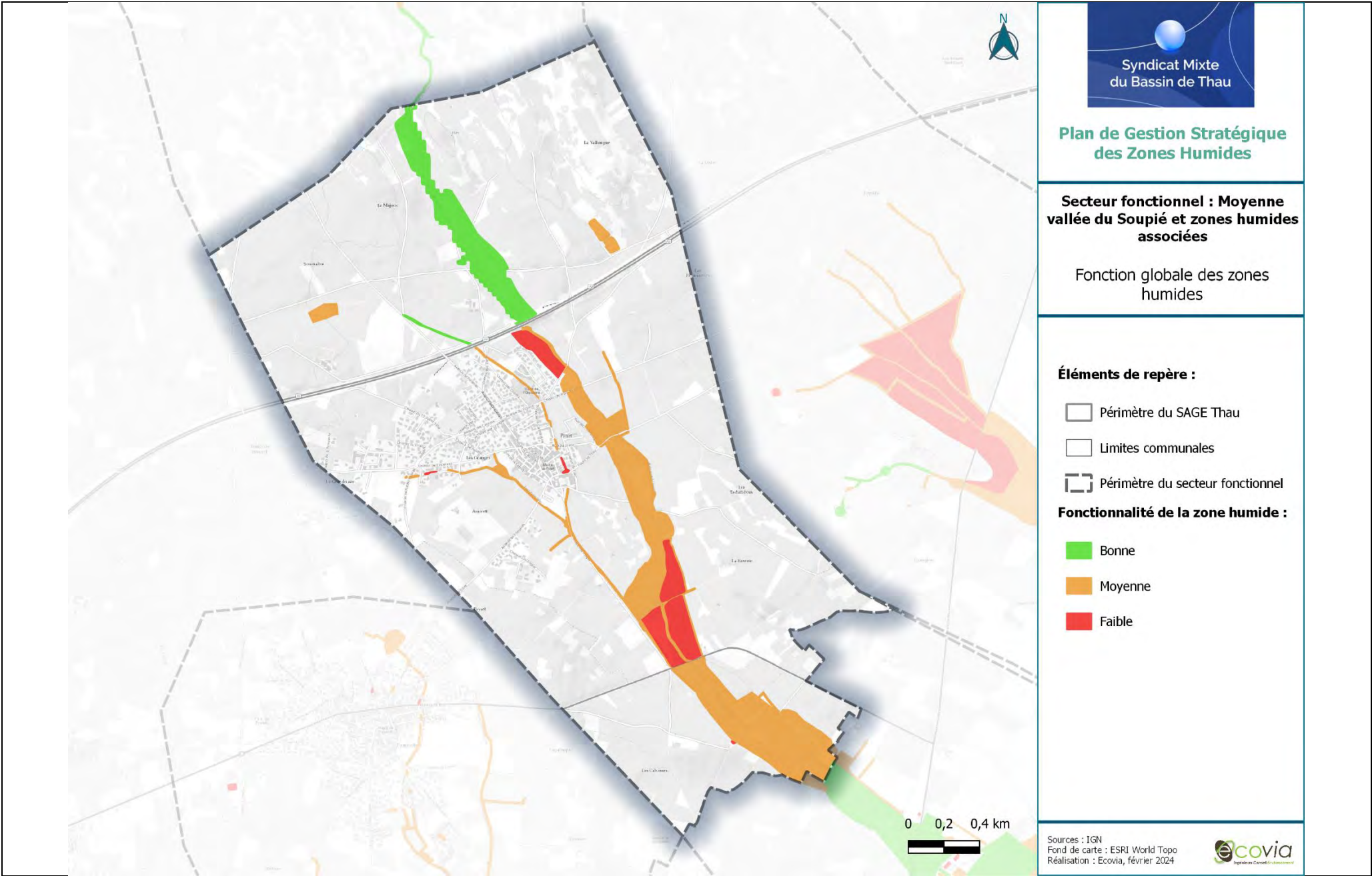
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	16,7	20,26%
Plaine alluviale	56,33	68,44%
Zone humide artificielle	8,15	9,90%
Zone humide ponctuelle	1,15	1,40%

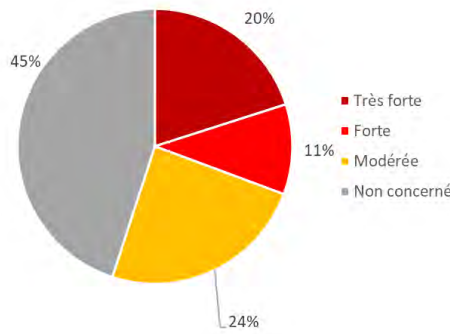
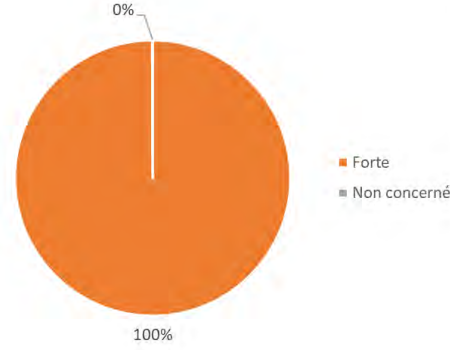
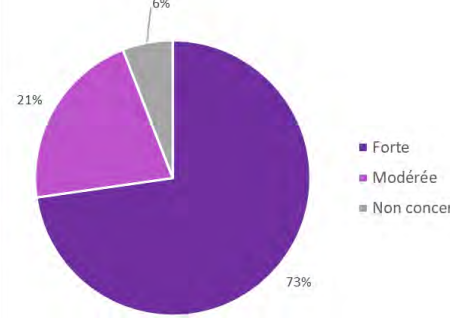
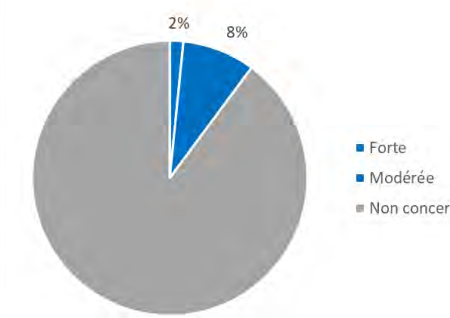
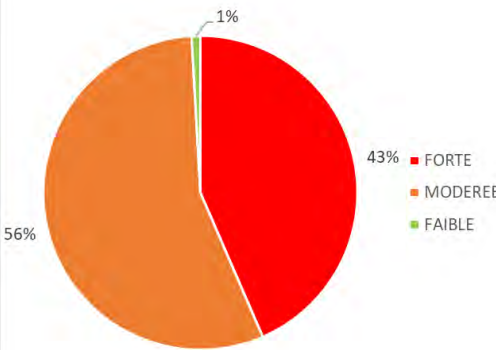
Surface secteur :
852,68 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
82,3 ha de zones humides (10% du secteur) : 14,4 ha de zones humides avérées (17,5%) et 67,9 ha de zones humides potentielles (82,5%).
Description des zones humides

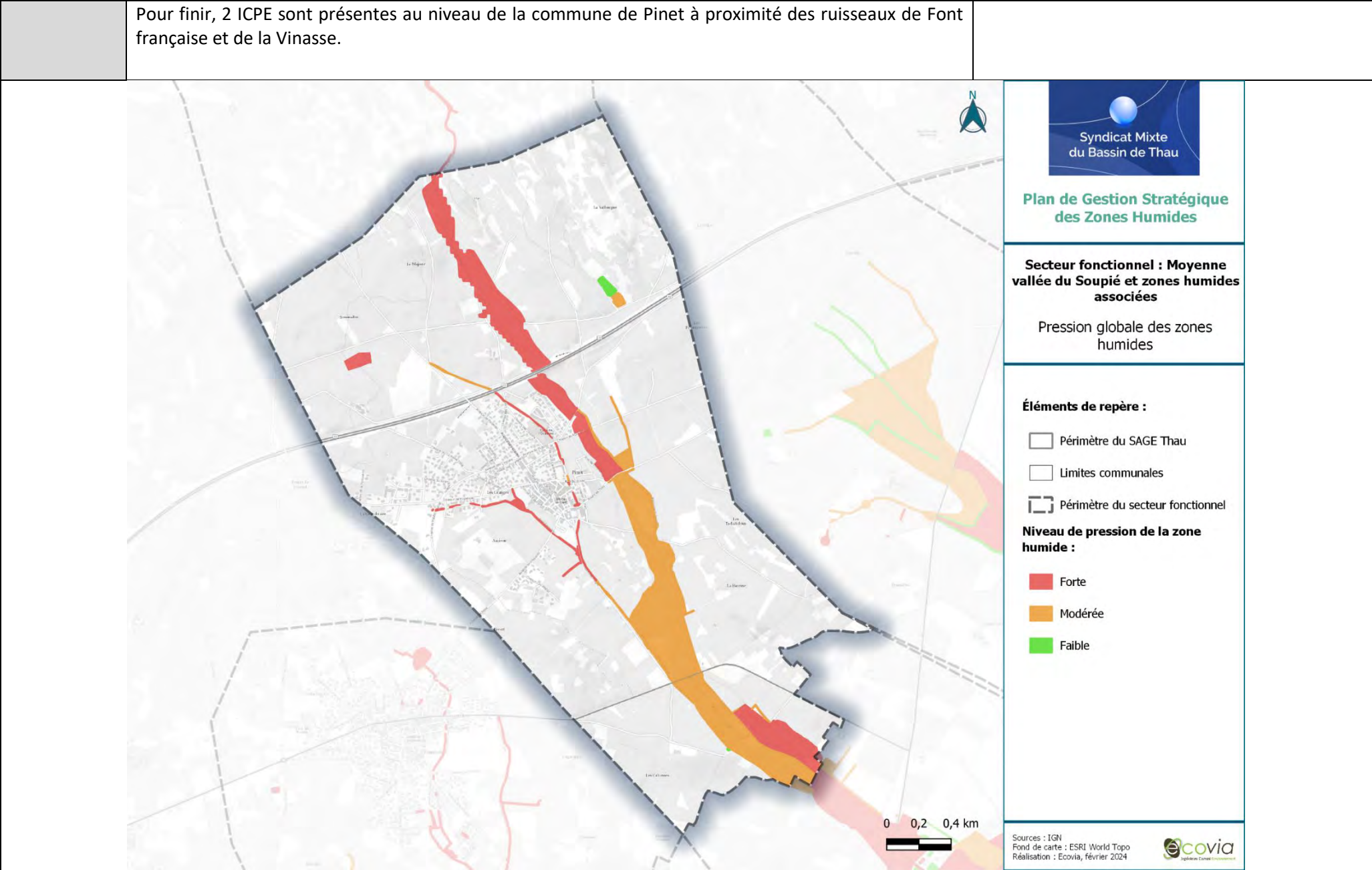
Ce secteur concerne la moyenne vallée du ruisseau de Soupié. Le secteur concerne également le ruisseau de la Vinasse qui se jette dans le ruisseau de Font Française. Ces cours d'eau sont localisés à l'ouest du ruisseau de Soupié et se jettent dans ce dernier. On note également la présence de zones humides artificielles correspondant à des bassins et à du lagunage.

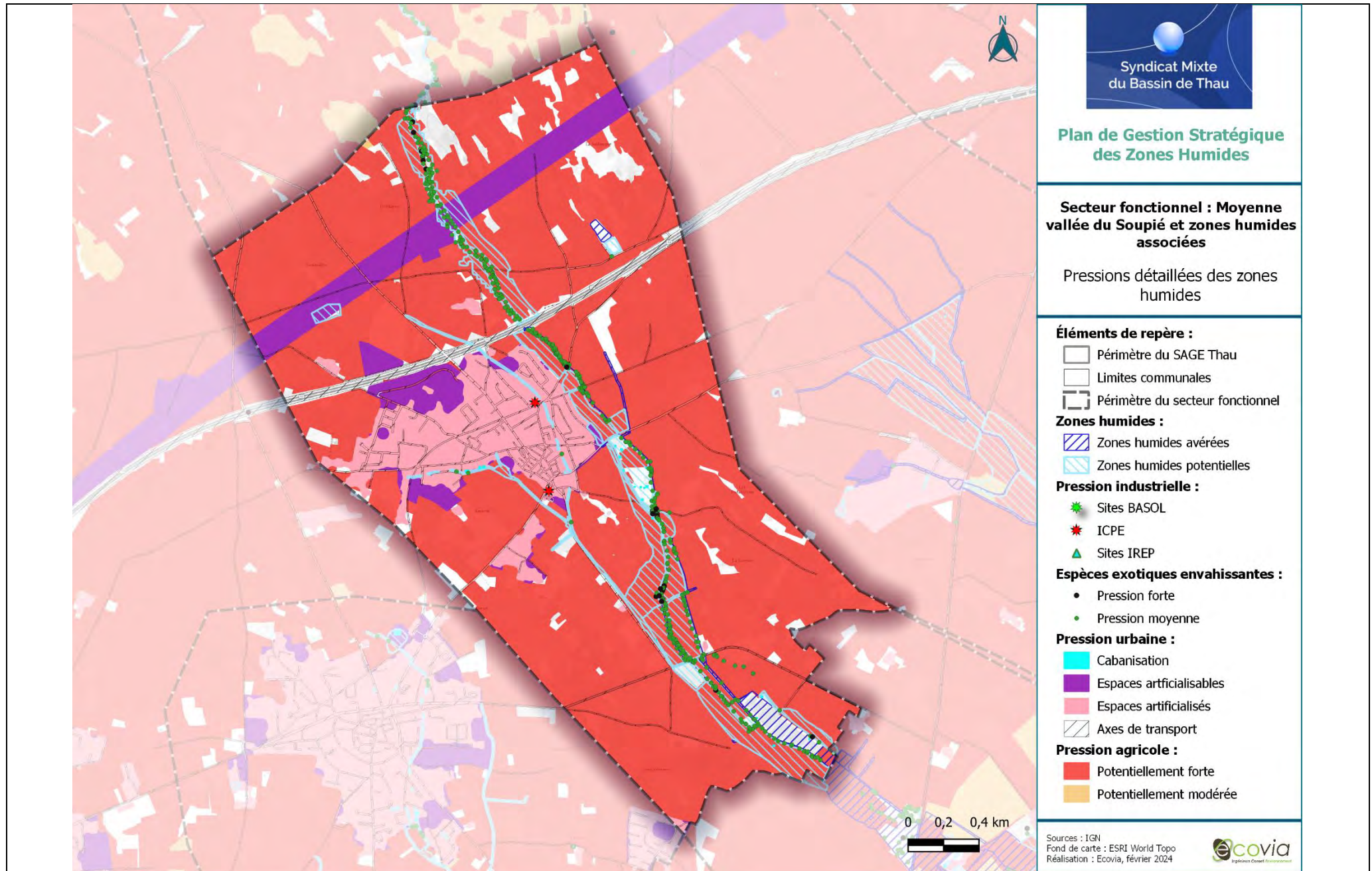


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, le ruisseau de Soupié présente une fonctionnalité moyenne sur ce tronçon. Le nord du tronçon (au nord de l'A9) présente une bonne fonctionnalité s'expliquant par la présence d'une ripisylve préservée et relativement large le long du Soupié participant ainsi à la fonctionnalité hydrologique, biogéochimique et écologique du secteur, bien qu'elle présente d'important massifs de Canne de Provence (espèce exotique envahissante). Sur la partie nord, on retrouve également un captage d'eau potable aux abords immédiats du Soupié. La station de pompage est localisée à moins de 50 mètres de la zone humide associée au Soupié.</p> <p>Au sud de l'A9, le Soupié présente également une ripisylve préservée mais légèrement moins large et soumise à davantage de pressions (pressions agricoles et urbaines notamment (traversée de routes), ainsi que des espèces exotiques envahissantes (Canne de Provence)) limitant ainsi sa fonctionnalité biogéochimique et écologique notamment.</p> <p>Quelques zones agricoles cultivées ponctuelles présentent une fonctionnalité mauvaise : espace agricole non végétalisée et donc peu fonctionnel d'un point de vue biogéochimique et écologique. Cette mauvaise fonctionnalité peut également s'expliquer par une pente un peu plus importante ou une mauvaise infiltration de l'eau.</p>	
	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	



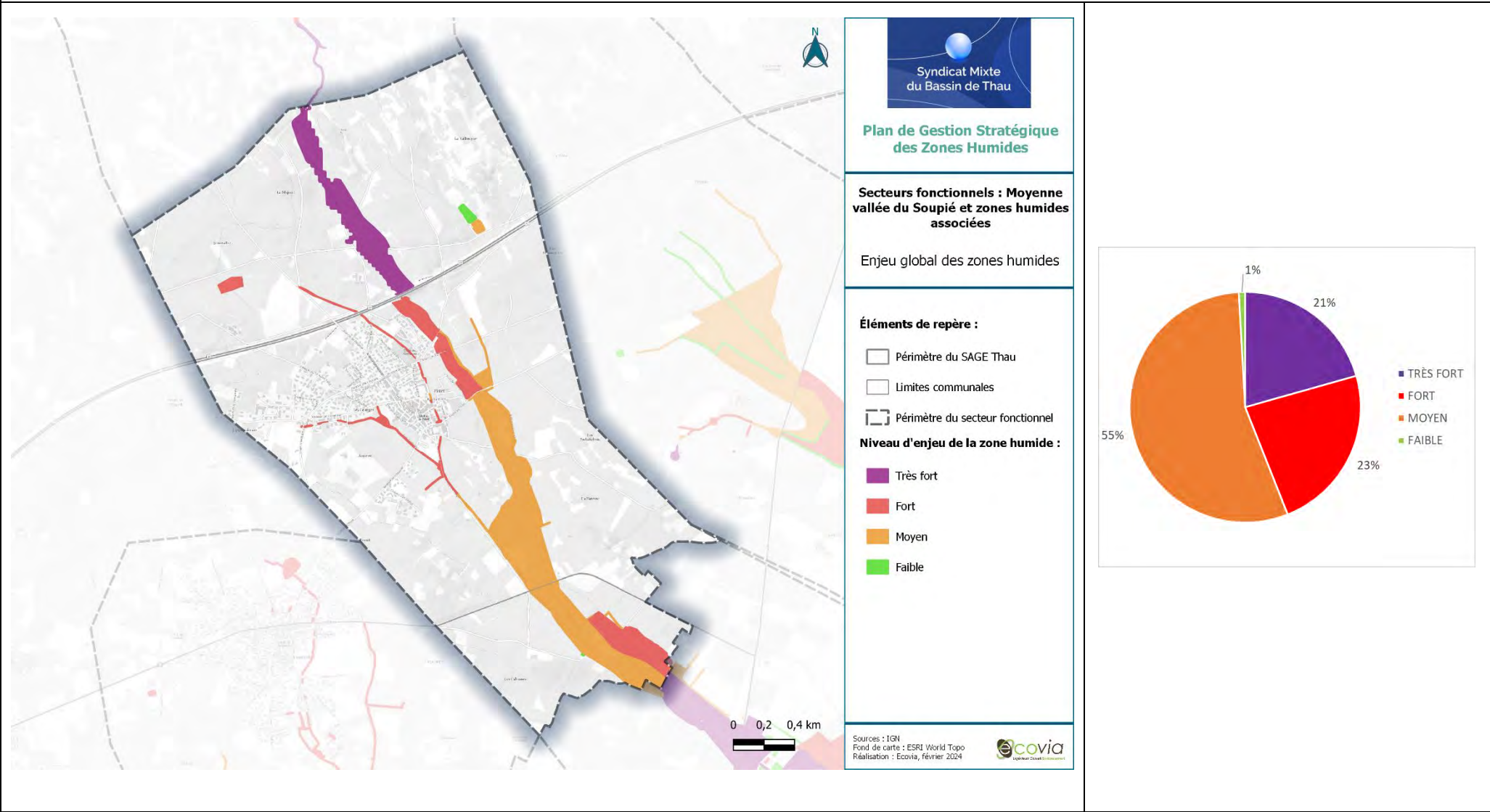
Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
 <p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	<p>On retrouve des zones de cabanisation le long du Soupié.</p> <p>Le Soupié est traversé par plusieurs axes routiers structurants potentiellement fragmentants et sources de polluants notamment la RD18, la RD18E1, l'A9, etc. Les autres axes routiers correspondent à des routes communales et des chemins agricoles.</p> <p>Il est important de noter qu'un projet de ligne nouvelle Montpellier Perpignan est prévu sur le territoire d'est en ouest et traverserait ainsi le Soupié sur le nord du secteur.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, les pressions sont variables. Moins de la moitié des zones humides du secteur est concernée par des pressions fortes. Les pressions les plus fortes sont localisées sur la partie nord du secteur, au niveau de la commune de Pinet et au niveau du lagunage au sud du secteur.</p> <p>Les pressions recensées sur le secteur correspondent à des pressions urbaines : le Soupié borde la commune de Pinet à l'est et les ruisseaux de Font française (artificialisé : couvert et bétonné) et de la Vinasse traversent cette zone urbaine. Il est donc localisé en bordure de bâtis et/ou de zones artificialisables. De plus, quelques parcelles de cabanisation sont présentes le long de ces ruisseaux, notamment le ruisseau du Soupié.</p> <p>Concernant les pressions agricoles, la totalité des zones humides du secteur est soumise à cette pression. Ce secteur est dominé par des espaces agricoles, notamment de la vigne. Les zones humides bordent ces espaces agricoles et sont potentiellement impactées : utilisations d'intrants, perte de la biodiversité, pollutions des cours d'eau et pollutions en aval jusqu'au bassin de Thau, eutrophisation, etc.</p> <p>Le Soupié est également fortement soumis aux espèces exotiques envahissantes. De nombreuses observations ont été réalisées sur toute la longueur du ruisseau : Ailante glanduleux, Canne de Provence, Robinier faux-acacia, Vergette du Canada, Vigne de rivage, etc.</p>		
	 <p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		



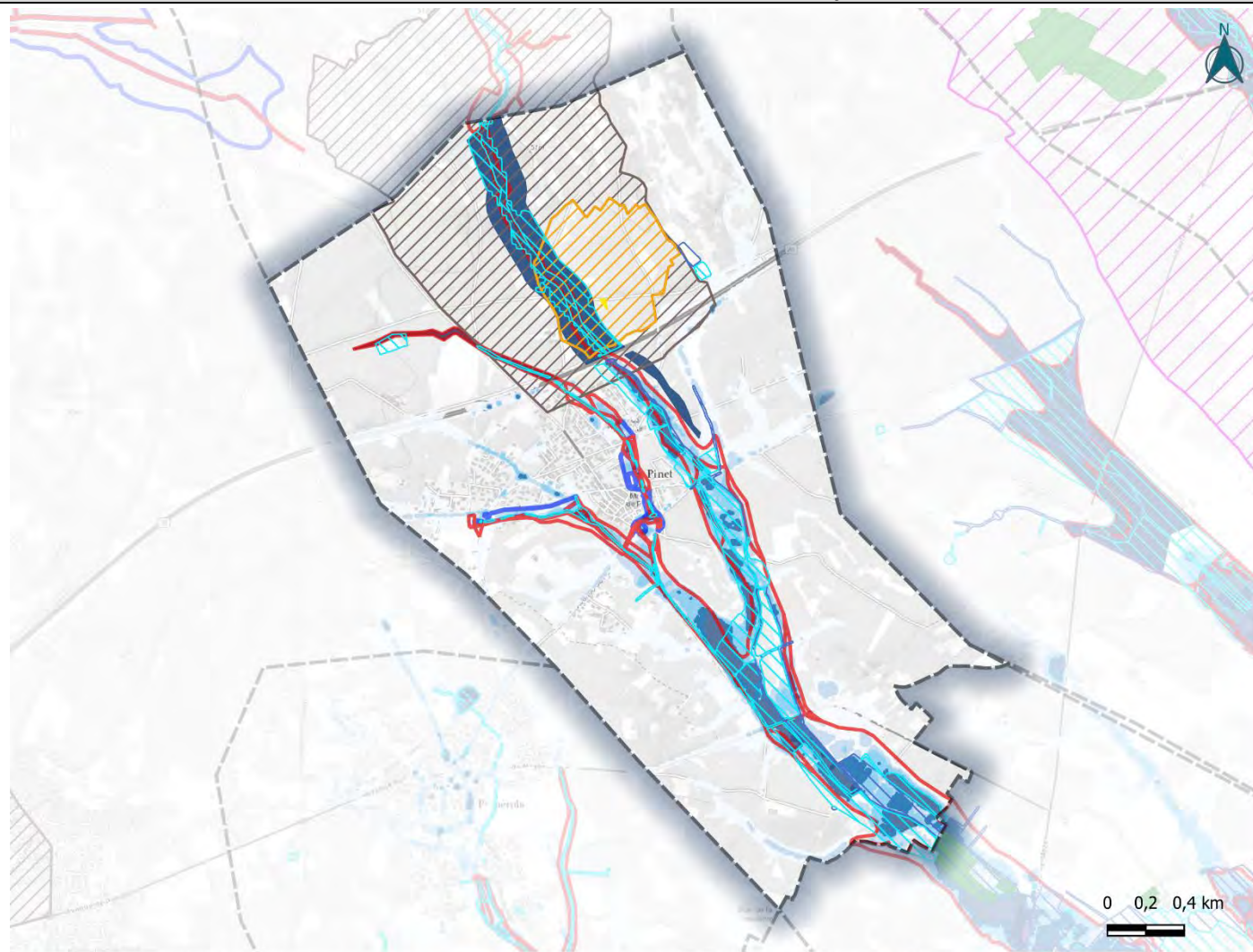


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité essentiellement moyenne et de pressions moyennes à forts, les enjeux dominants des zones humides de ce secteur sont moyens. On note néanmoins, plus de 40% de zones humides du secteur qui présentent des enjeux forts à très forts. Les enjeux très forts se concentrent au nord du secteur où la fonctionnalité est la meilleure et où les pressions sont fortes. Sur la partie nord, on retrouve un captage d’eau potable aux abords immédiats du Soupié. Des périmètres de protection éloigné et rapproché concernent ce cours d’eau. Les enjeux forts concernent les tronçons des ruisseaux localisés au niveau de la zone urbaine de Pinet.



Autres enjeux :

**PPRI :**

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.05m et 0.25m
- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m

- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m
- Supérieures à 2 m

Périmètre de protection de captage :

- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché

- Périmètre éloigné

Prescriptions des documents de planification :

- Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteurs fonctionnels : Moyenne
vallée du Soupié et zones humides
associées**

Autres enjeux

Éléments de repère :

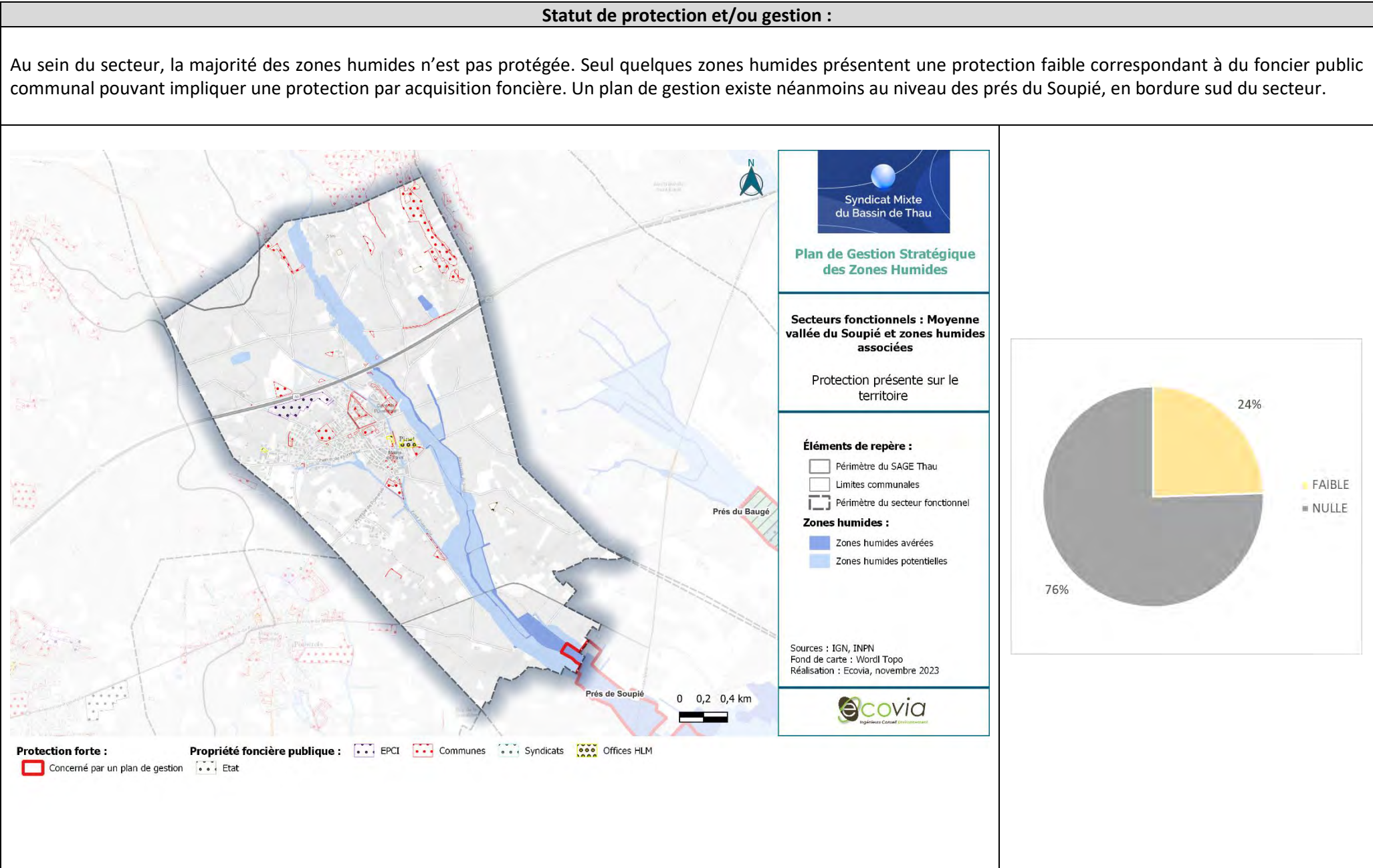
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

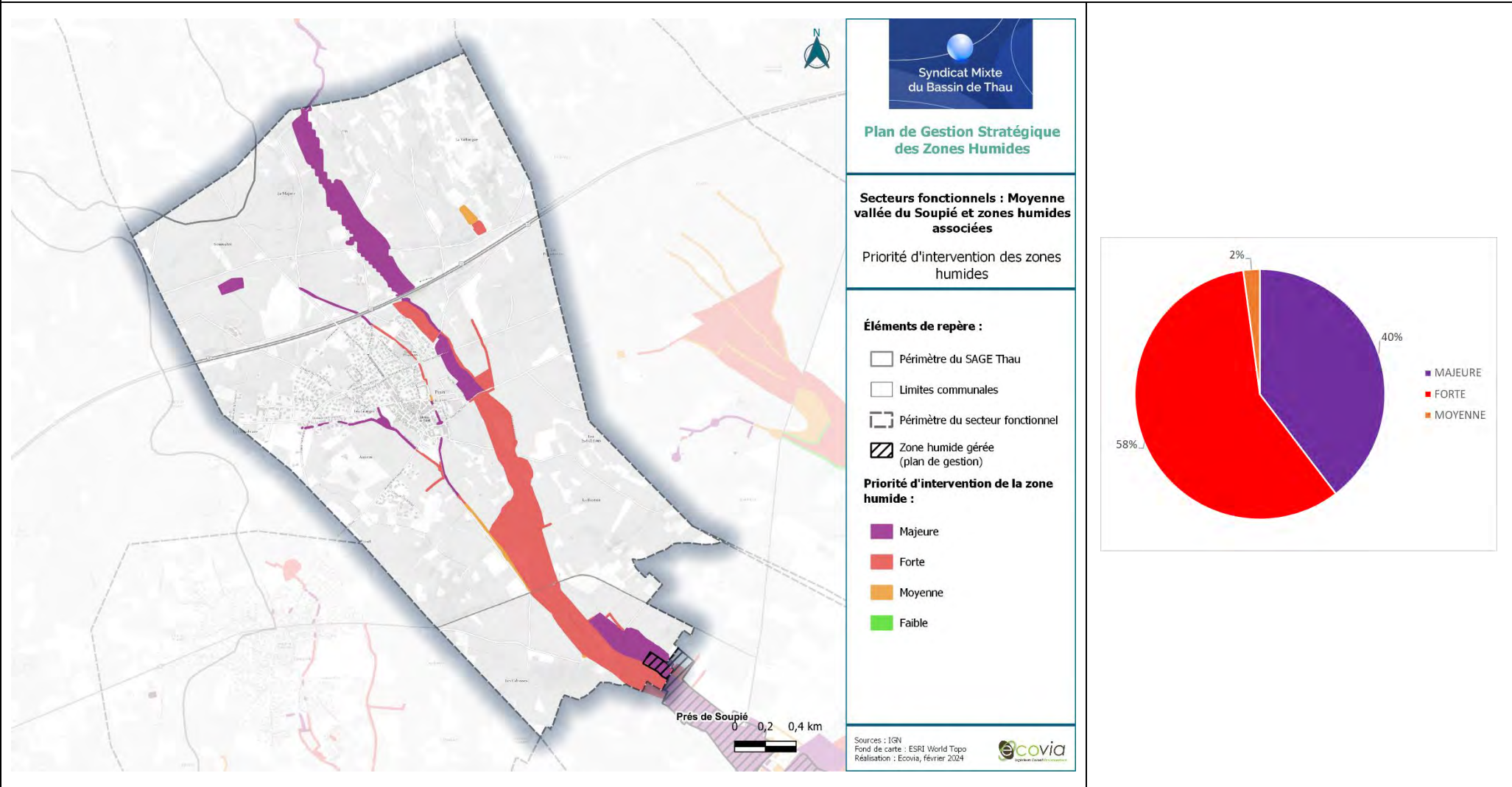
Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

ecovia
Ingénierie Conseil & Développement



Priorisation :

Du fait des enjeux moyens à très forts sur le secteur, associés à une protection essentiellement nulle, la quasi-totalité des zones humides du secteur présente une priorité forte à majeure. Les priorités majeures concernent le nord du secteur (Soupié fonctionnel en bordure d'un captage et soumis à des pressions existantes et futures (potentielle LGV)). Les autres zones humides prioritaires correspondent aux tronçons de ruisseaux localisés au niveau de la commune de Pinet. Au sud, la zone de lagunage est considérée comme prioritaire du fait d'une surestimation de l'enjeu sur cette zone et de l'absence de protection. Cette priorisation doit être revue à la baisse sur cette station.





Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe pour le ruisseau du Soupié, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà engagées. L'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du Soupié. Les trois ruisseaux : Vinasse, Font française et Soupié sont couverts par un PPRE depuis 2022. La Font française et Vinasse ont fait l'objet de restauration par plantation durant l'automne 2024.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

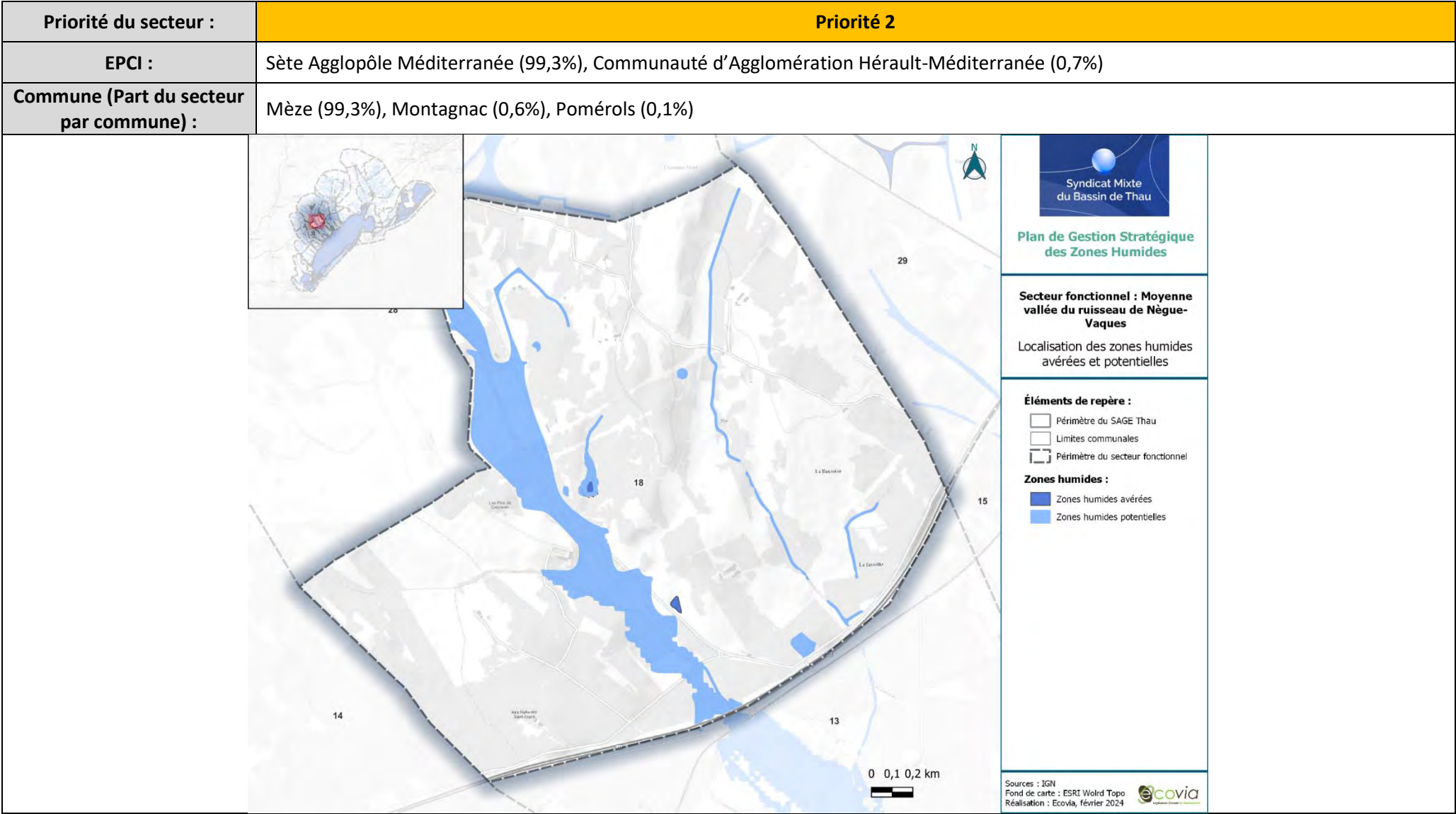
Stratégie d'intervention – Actions localisées

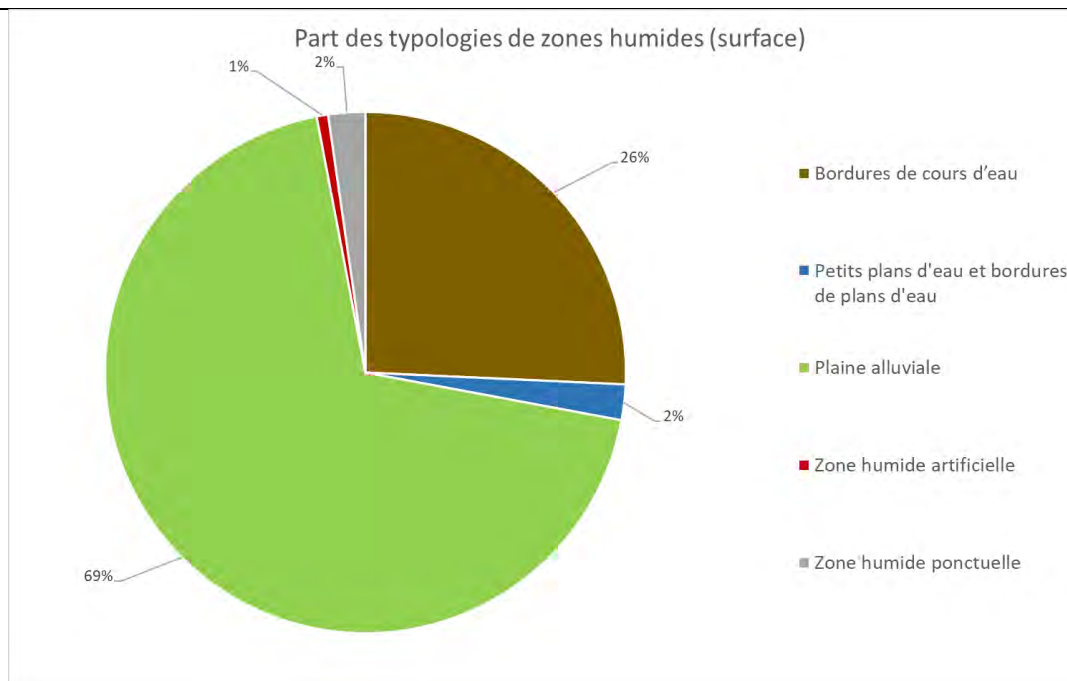
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Restaurer des prairies humides en bordures de cours d'eau.	En bordures de cours d'eau.	Chambre d'agriculture, CEN, SMBT	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
	Restaurer les ripisylves des cours d'eau.	Certains tronçons et embouchure du ruisseau du Soupié	EPCI, SMBT		-
AL06 – Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Soupié	Commune, Département		Charte de lutte contre la cabanisation
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ne pas utiliser ou réduire les pesticides/intrants.	Abords des cours d'eau	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Mettre en place une bande enherbée.				
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Soupié	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12– Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité.	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV





SECTEUR FONCTIONNEL N°18 : MOYENNE VALLEE DU RUISSEAU DE NEGUE-VAQUES



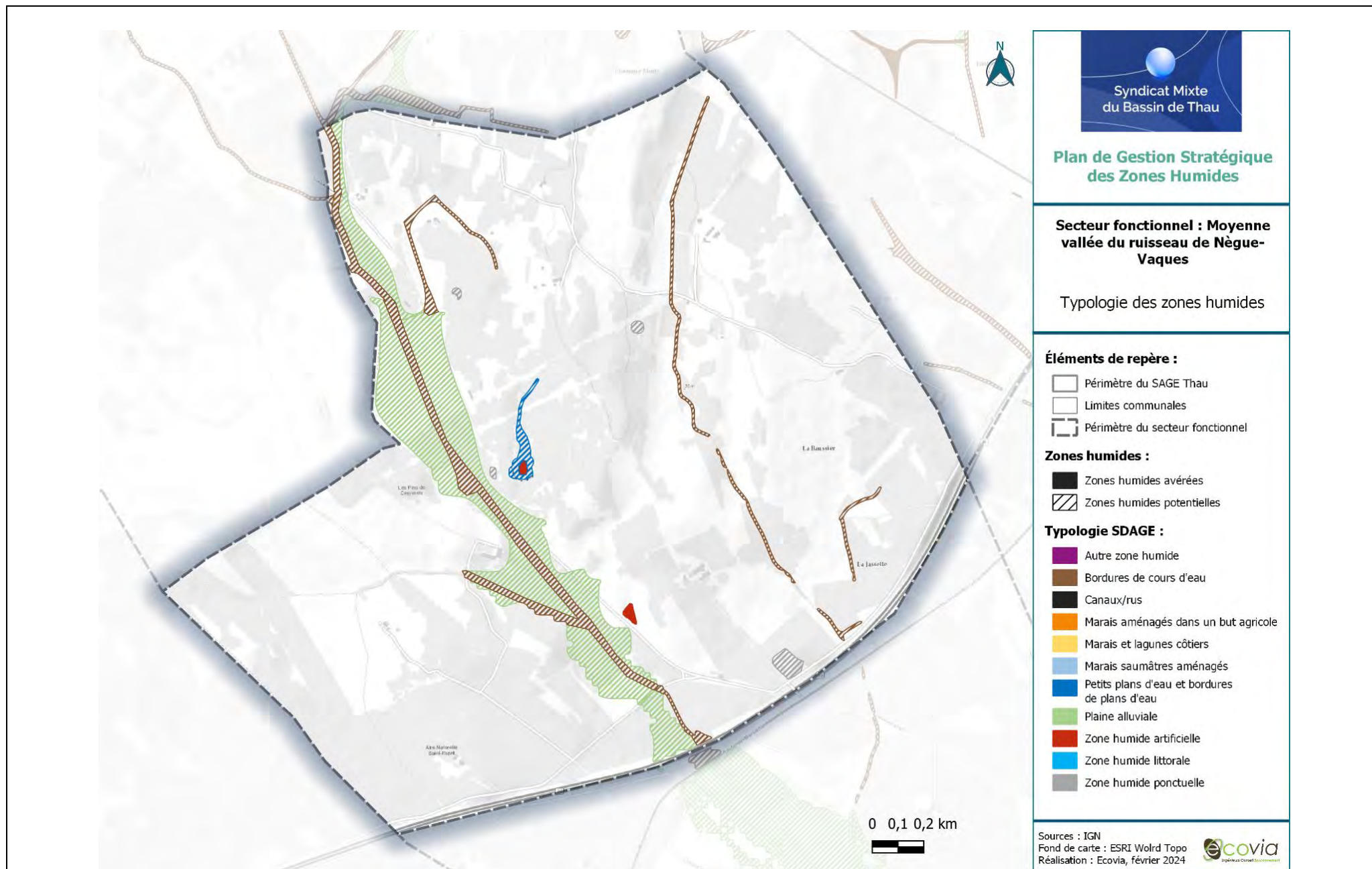
Typologie SDAGE (en % de surface) :


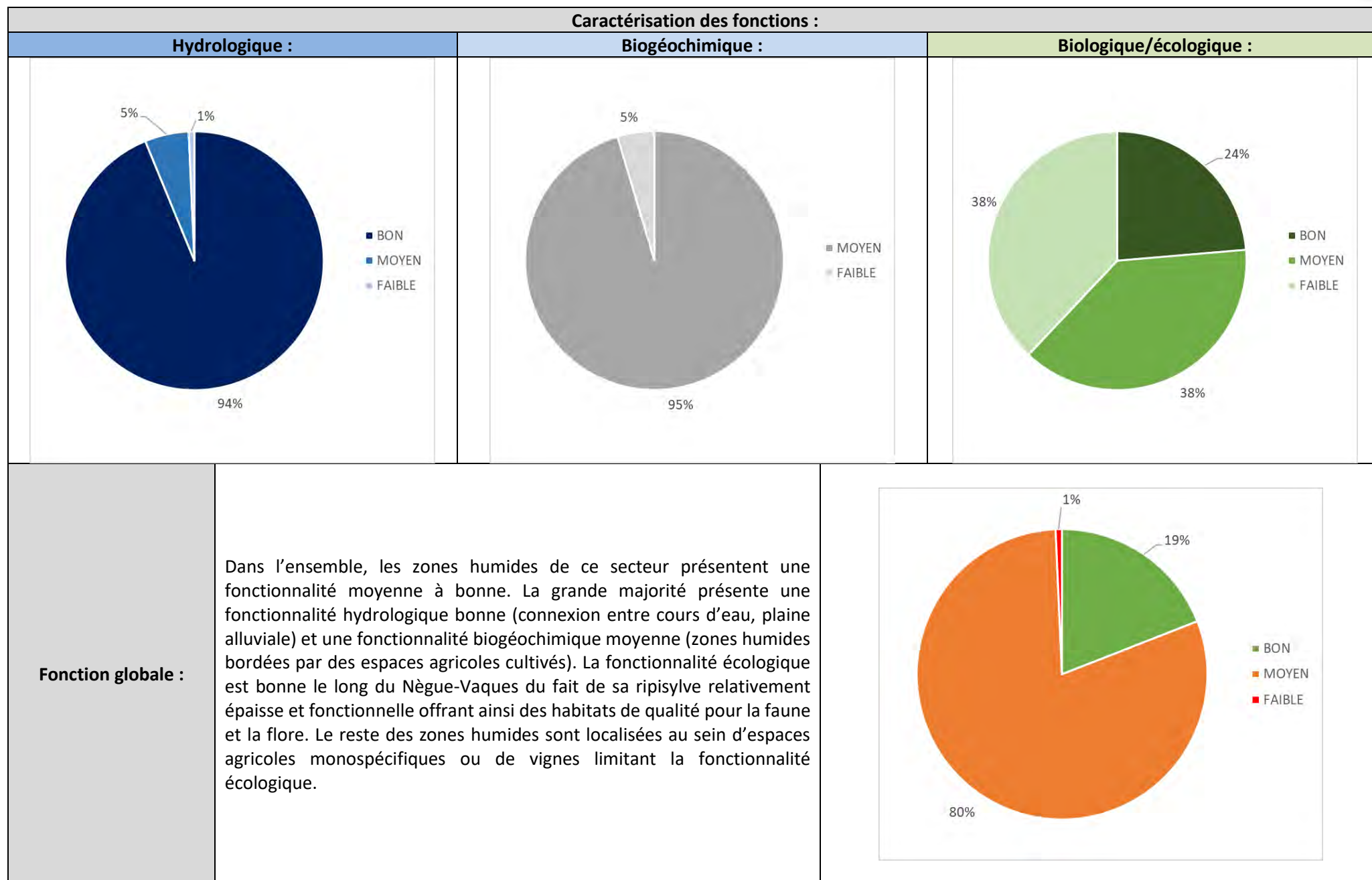
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	13,89	25,72%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	1,19	2,21%
Plaine alluviale	37,29	69,08%
Zone humide artificielle	0,38	0,69%
Zone humide ponctuelle	1,24	2,30%

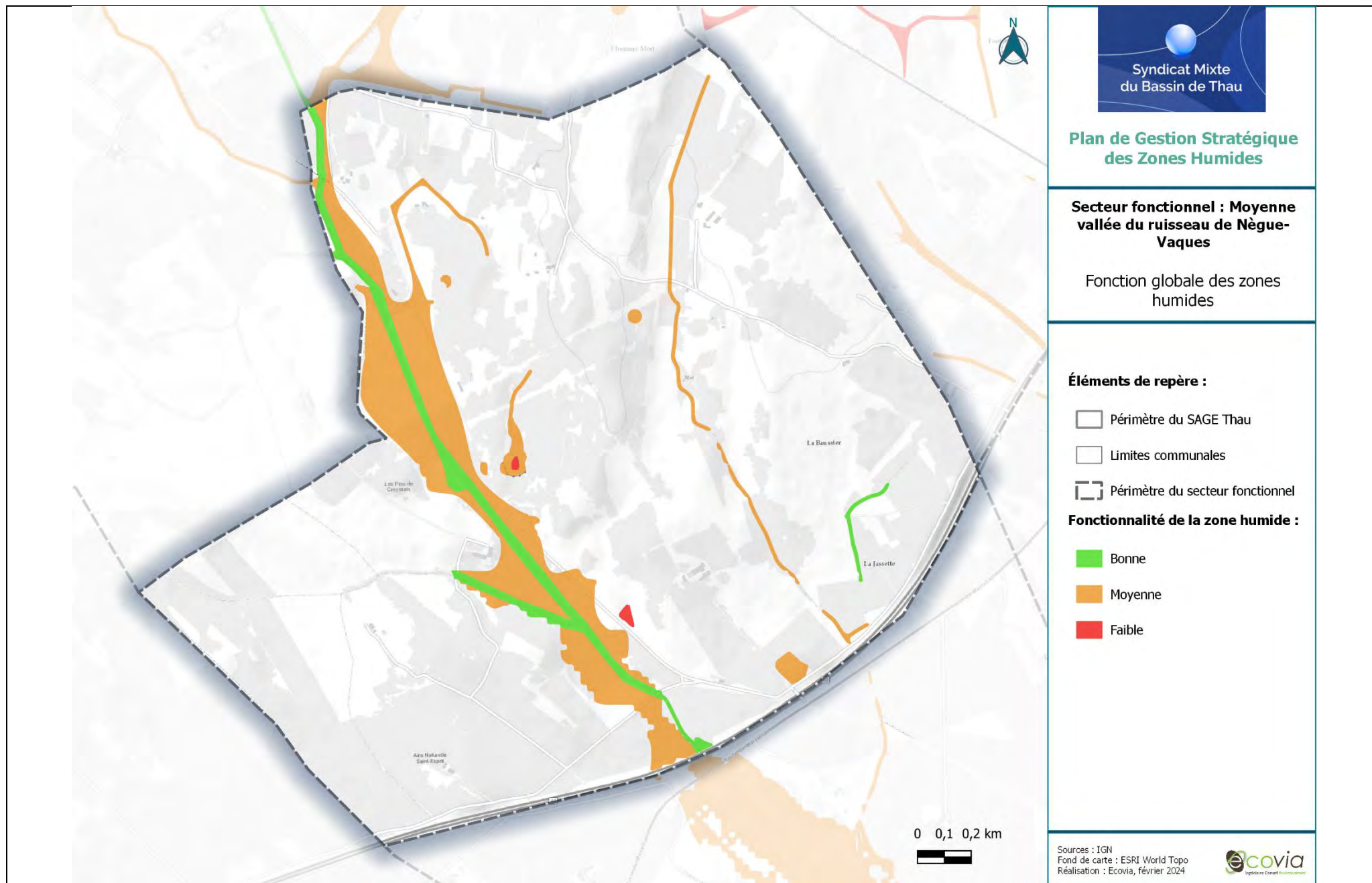
Surface secteur :
564,64 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
53,99 ha de zones humides (9,6% du secteur) : **0,38 ha** de zones humides **avérées (0,7%)** et **53,61 ha** de zones humides **potentielles (99,3%)**.

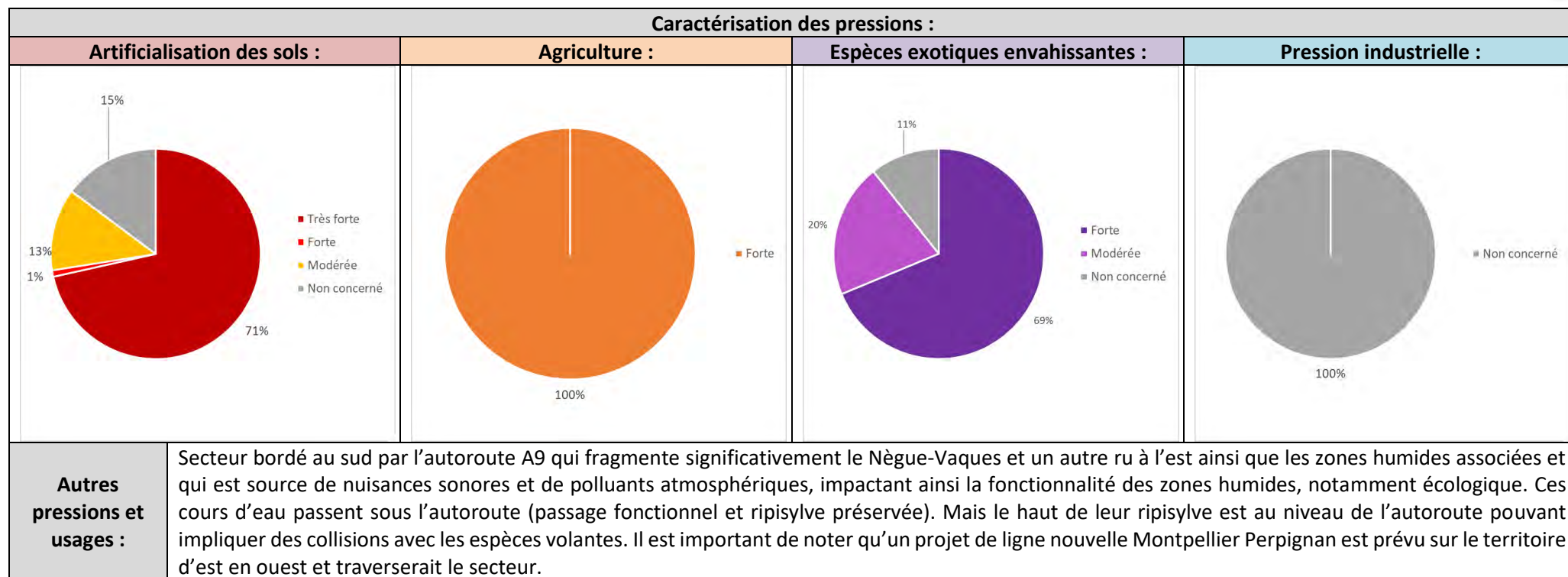
Description des zones humides

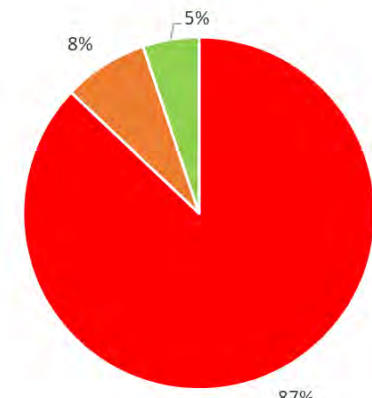
Ce secteur concerne essentiellement la moyenne vallée du ruisseau de Nègue-Vaques et sa plaine alluviale. D'autres rus sont également présents au sein de ce secteur comme le ruisseau de la Combe d'Angle et le ruisseau de Saint-Martin.

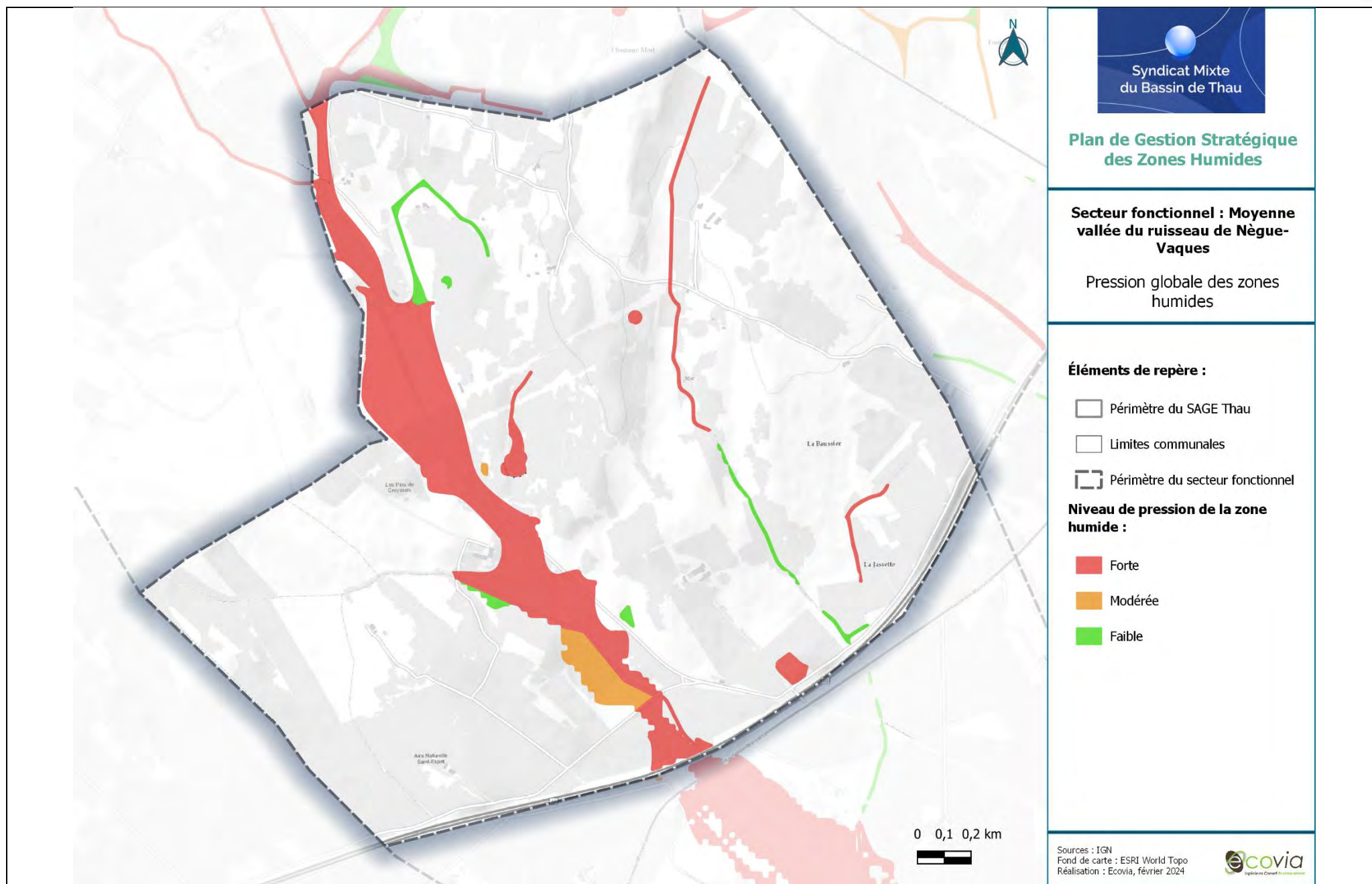


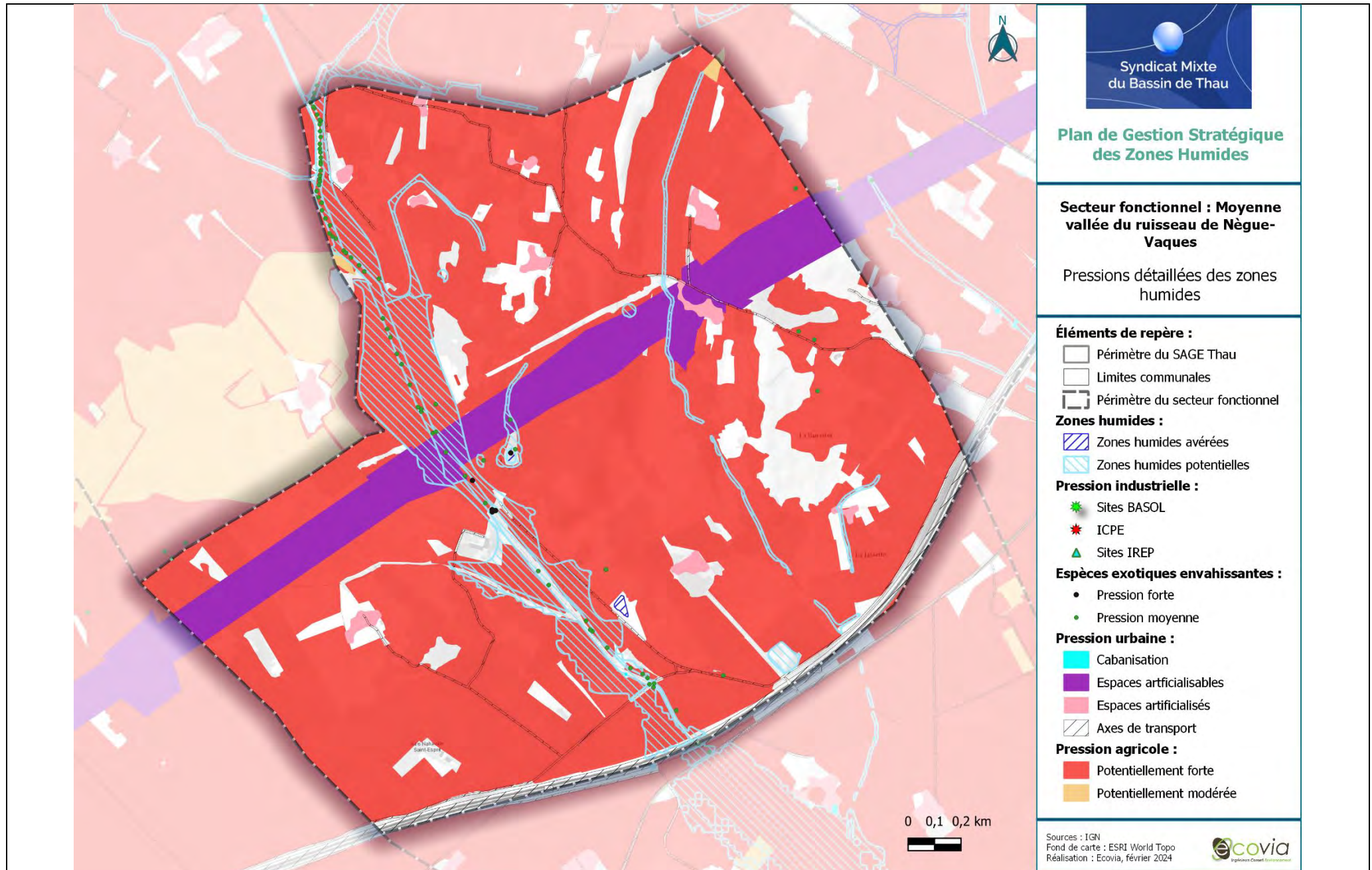






<p>Pression globale :</p>	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont fortes et concernent essentiellement des pressions agricoles (vignes, espaces cultivés en bordure du cours d'eau). Les zones humides bordent les espaces agricoles et sont potentiellement impactées : utilisation d'intrants, perte de la biodiversité, pollutions des cours d'eau et pollutions en aval jusqu'au bassin de Thau, eutrophisation, etc.</p> <p>Le secteur est également concerné par de fortes pressions urbaines s'expliquant notamment par le projet de création de ligne à grande vitesse qui est prévu sur le territoire d'est en ouest et traverserait ainsi les zones humides du secteur, notamment le Nègue Vaques. La présence de l'autoroute A9 au sud, les axes routiers, la présence de zones urbaines isolées et de cabanisation en bordures de zones humides accentuent ces pressions urbaines.</p> <p>Le secteur est également soumis aux espèces exotiques envahissantes, notamment le long du Nègue Vaques. De nombreuses observations ont été réalisées sur toute la longueur du ruisseau : Ailante glanduleux, Canne de Provence, Robinier faux-acacia, Vigne de rivage, etc.</p>	 <table><tr><th>Niveau de pression</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>FORTE</td><td>87%</td></tr><tr><td>MODEREE</td><td>8%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>5%</td></tr></table>	Niveau de pression	Pourcentage	FORTE	87%	MODEREE	8%	FAIBLE	5%
Niveau de pression	Pourcentage									
FORTE	87%									
MODEREE	8%									
FAIBLE	5%									

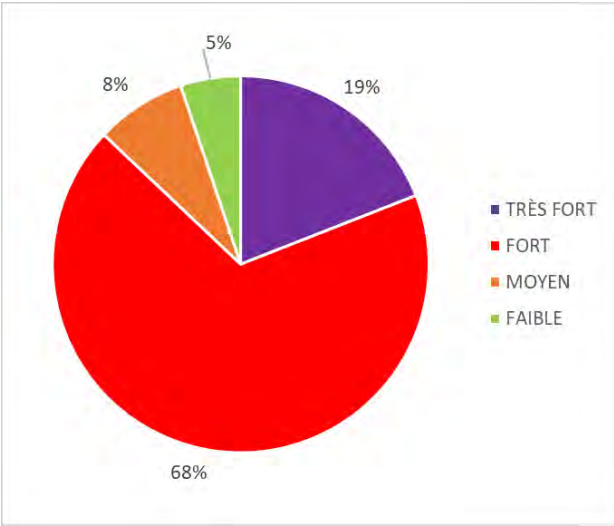
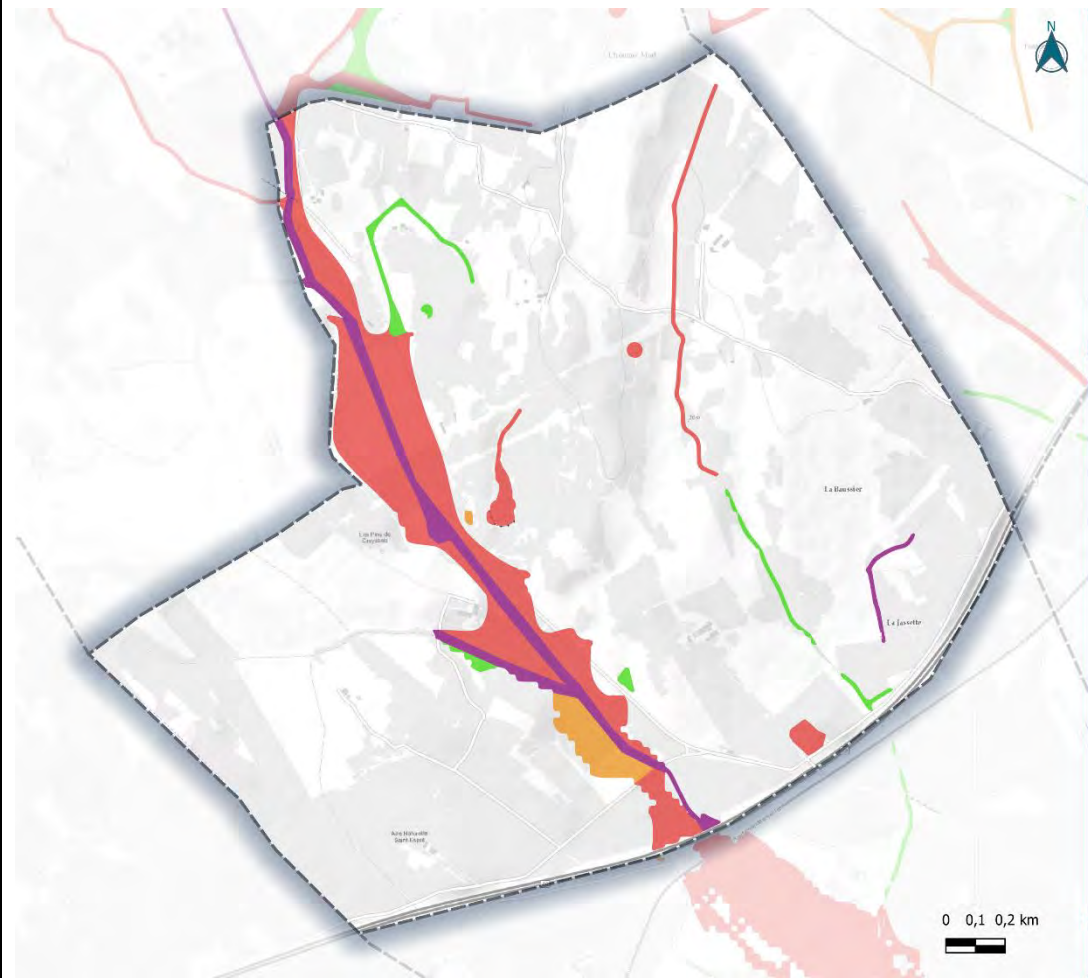






Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont essentiellement forts à très forts (plus de 85% des zones humides). Les enjeux concernent notamment le Nègue-Vaques (enjeux très forts) et sa plaine alluviale (enjeux forts).

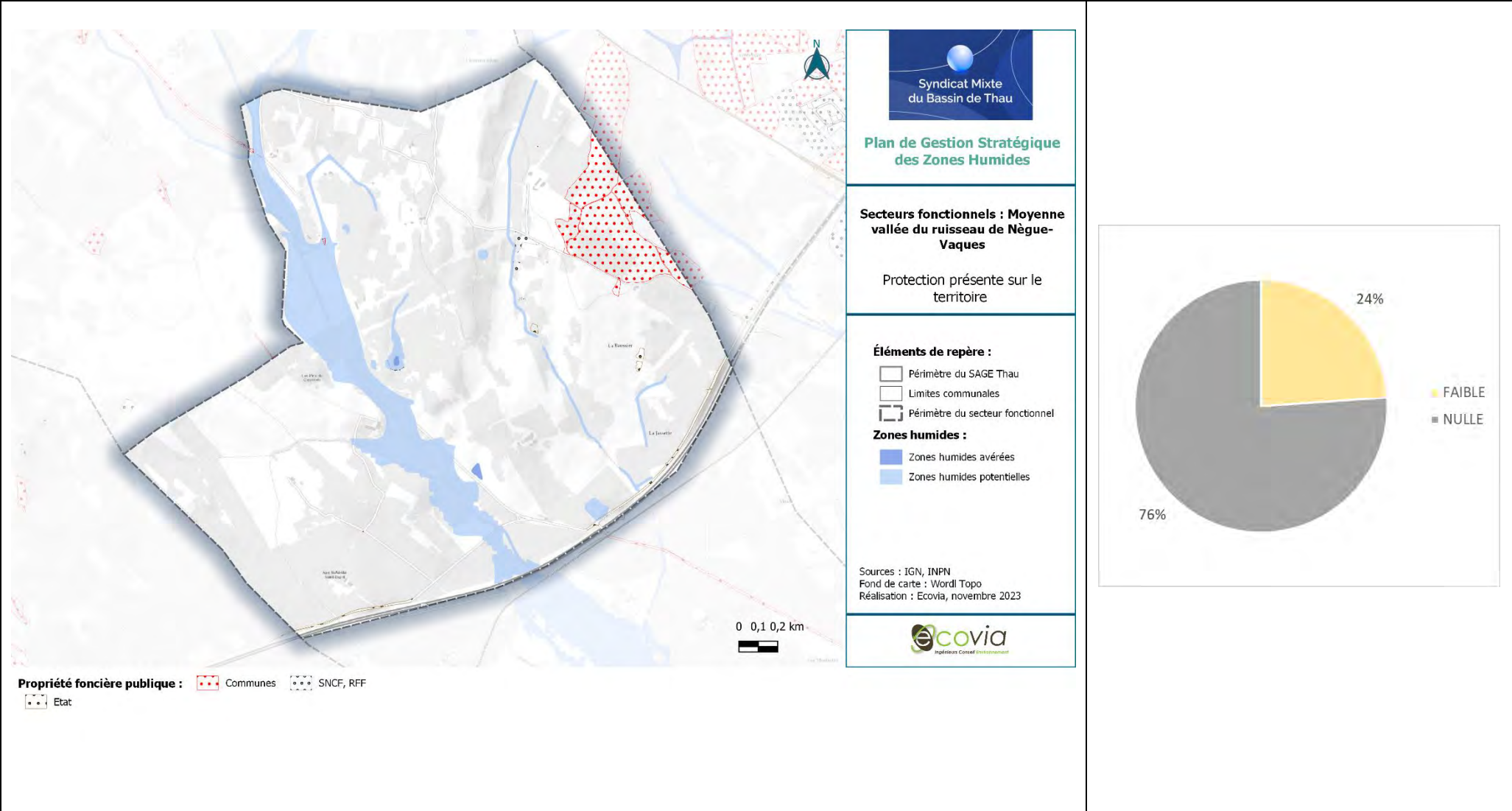






Statut de protection et/ou gestion :

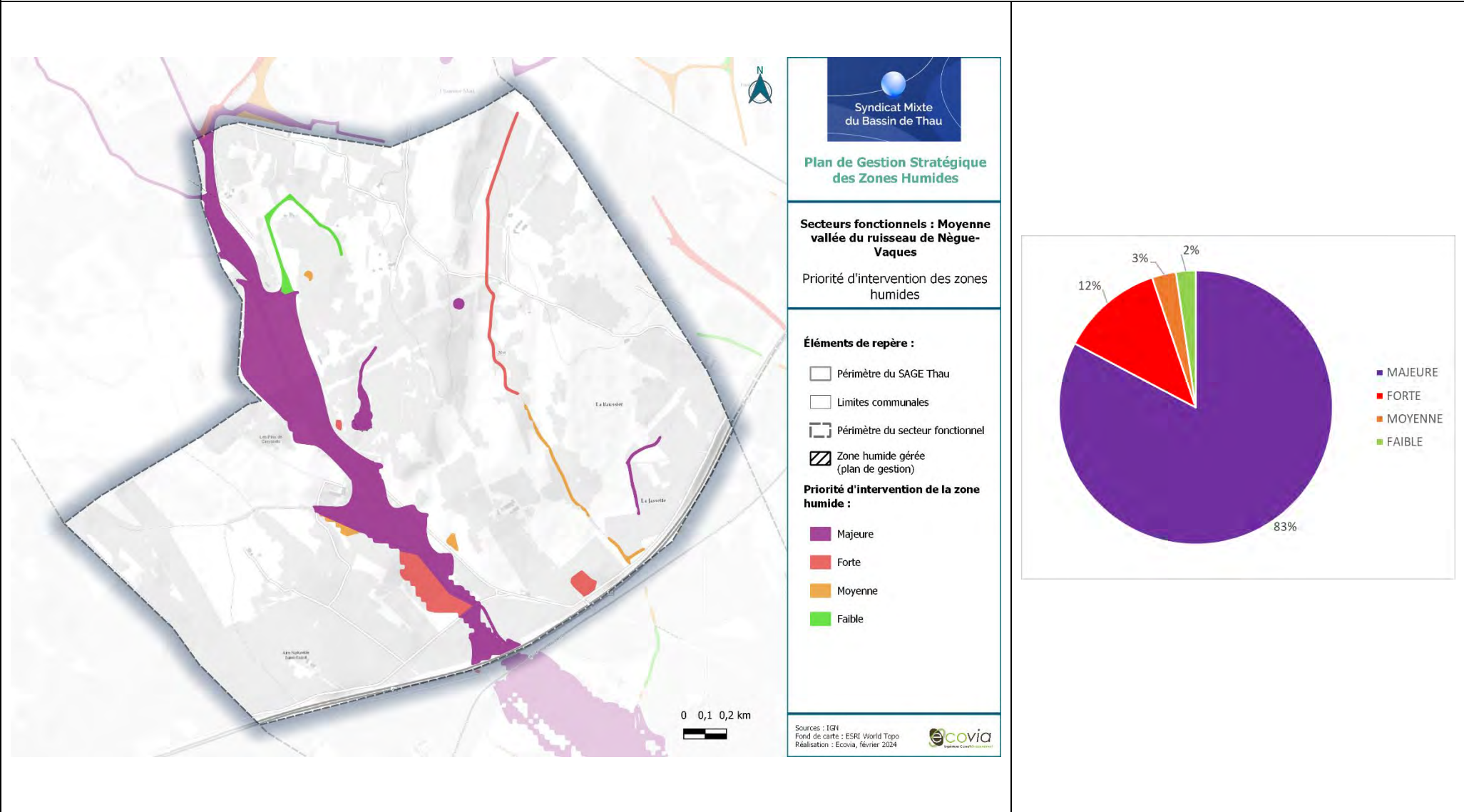
Au sein du secteur fonctionnel, moins de 25% des zones humides sont concernés par une protection faible liée à la présence de parcelles de foncier public concernant en partie certaines zones humides. Les propriétaires publics sont l’État, la commune et la SNCF, RFF.
La majorité des zones humides du territoire ne présente aucune protection.





Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection majoritairement nulle, la plupart des zones humides sont identifiées comme prioritaires pour la mise en place d’actions. Environ 95% de la surface des zones humides du secteur présentent une priorité forte à majeure. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment le ruisseau du Nègue-Vaques et sa plaine alluviale.





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir le ruisseau de Nègue-Vaques.

L'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru de Nègue-Vaques.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

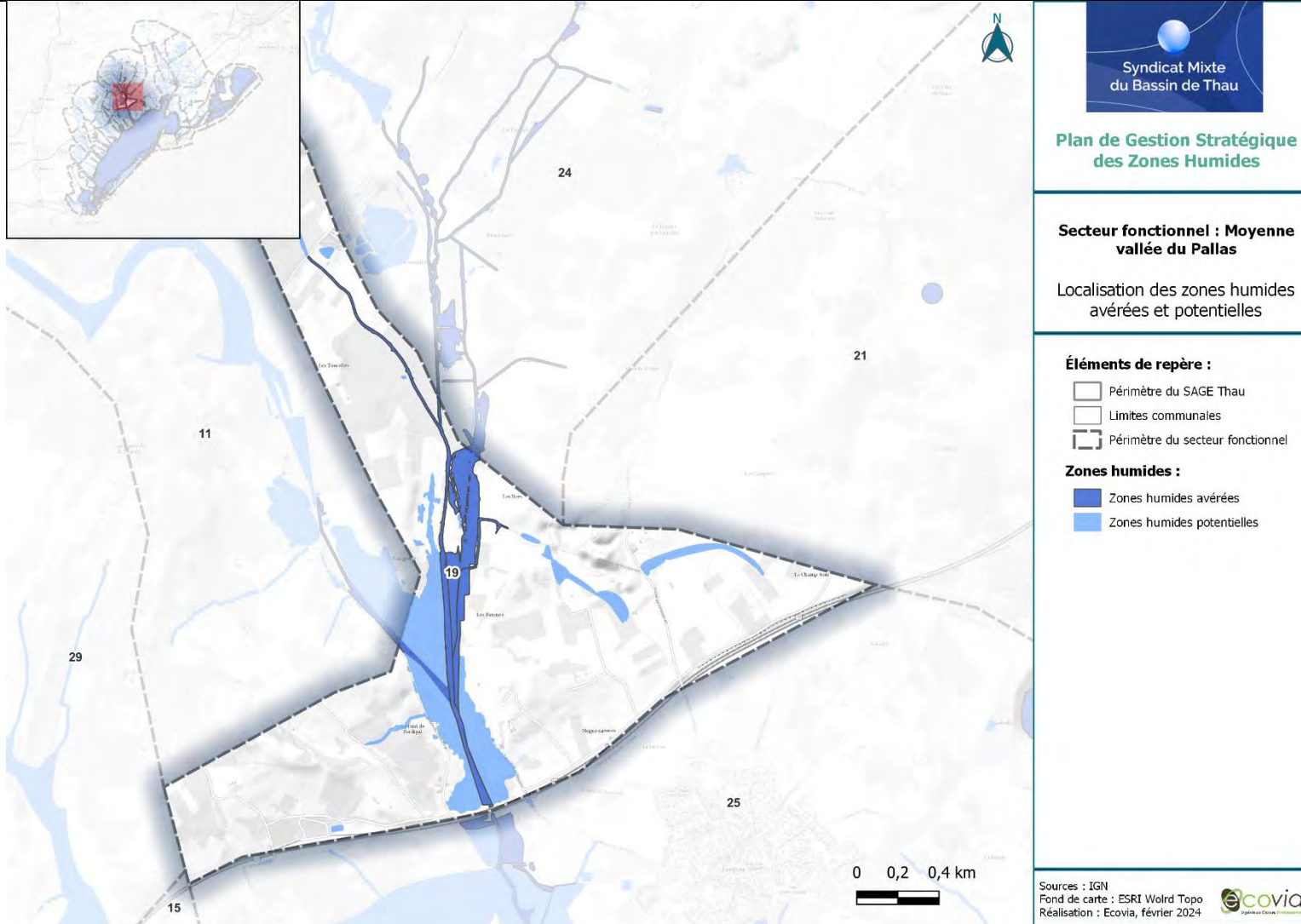
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

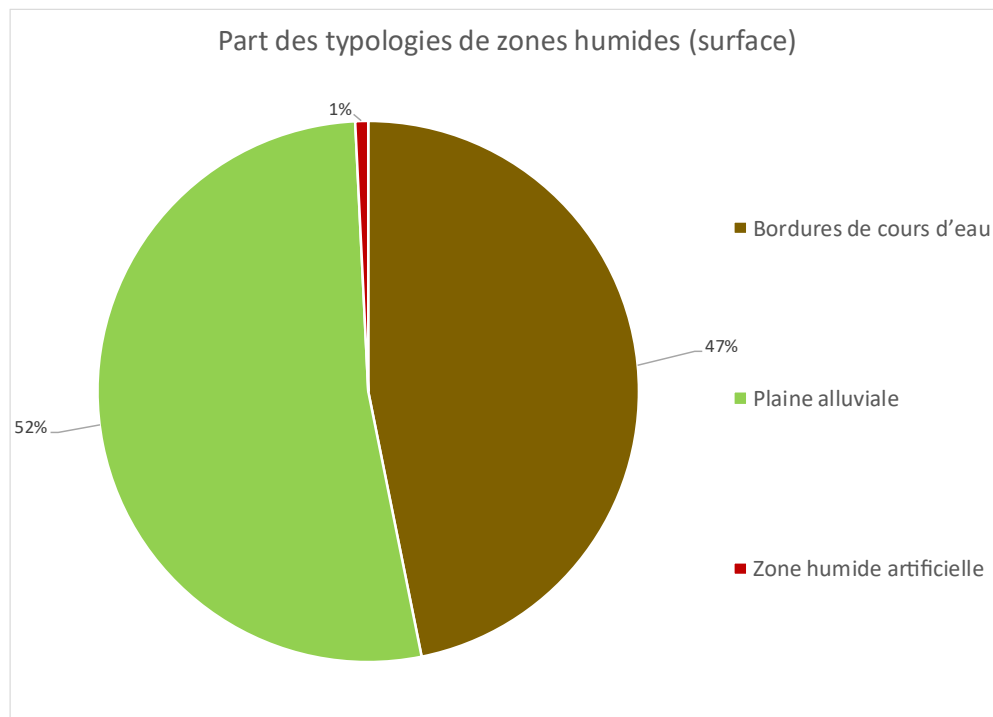
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL06 – Lutter contre la cabanisation.	-	En bordure de cours d’eau.	Département, Commune	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Charte de lutte contre la cabanisation
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	-	Axes routiers.	Département, Commune, EPCI		-
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ne pas utiliser ou réduire les pesticides/intrants.	Abords des cours d’eau	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Mettre en place une bande enherbée.				
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	En bordures de cours d’eau, notamment du Nègue-Vaques.	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV

SECTEUR FONCTIONNEL N°19 : MOYENNE VALLEE DU PALLAS

Priorité du secteur :	Priorité 1
EPCI :	Sète Agglopôle Méditerranée (100%)
Commune (Part du secteur par commune) :	Loupian (49,69%), Mèze (21,75%), Villeveyrac (28,56%)



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	21,86	46,82 %
Plaines alluviales	24,45	52,39 %
Zone humide artificielle	0,36	0,78 %

Surface secteur :

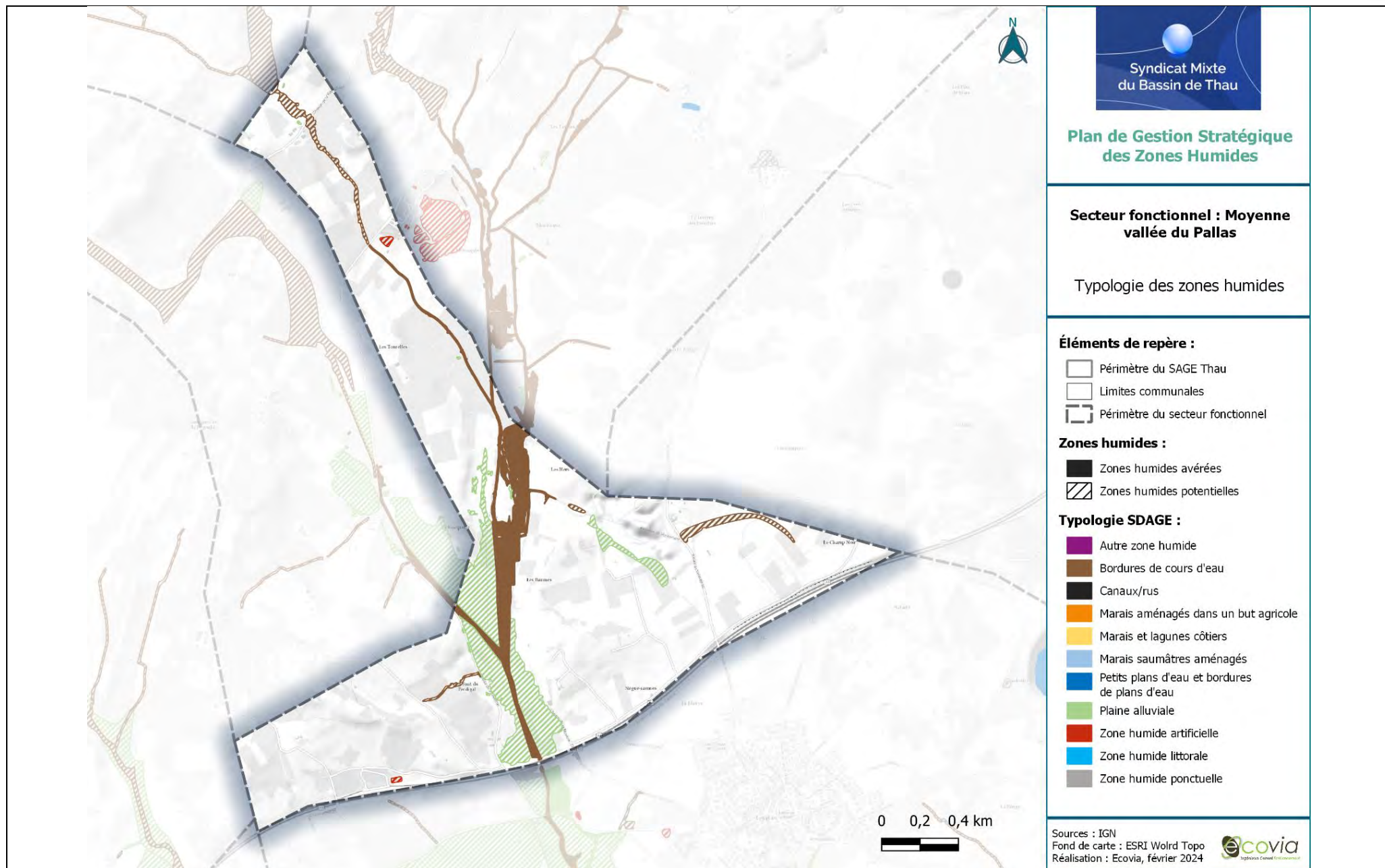
387,82 ha

Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

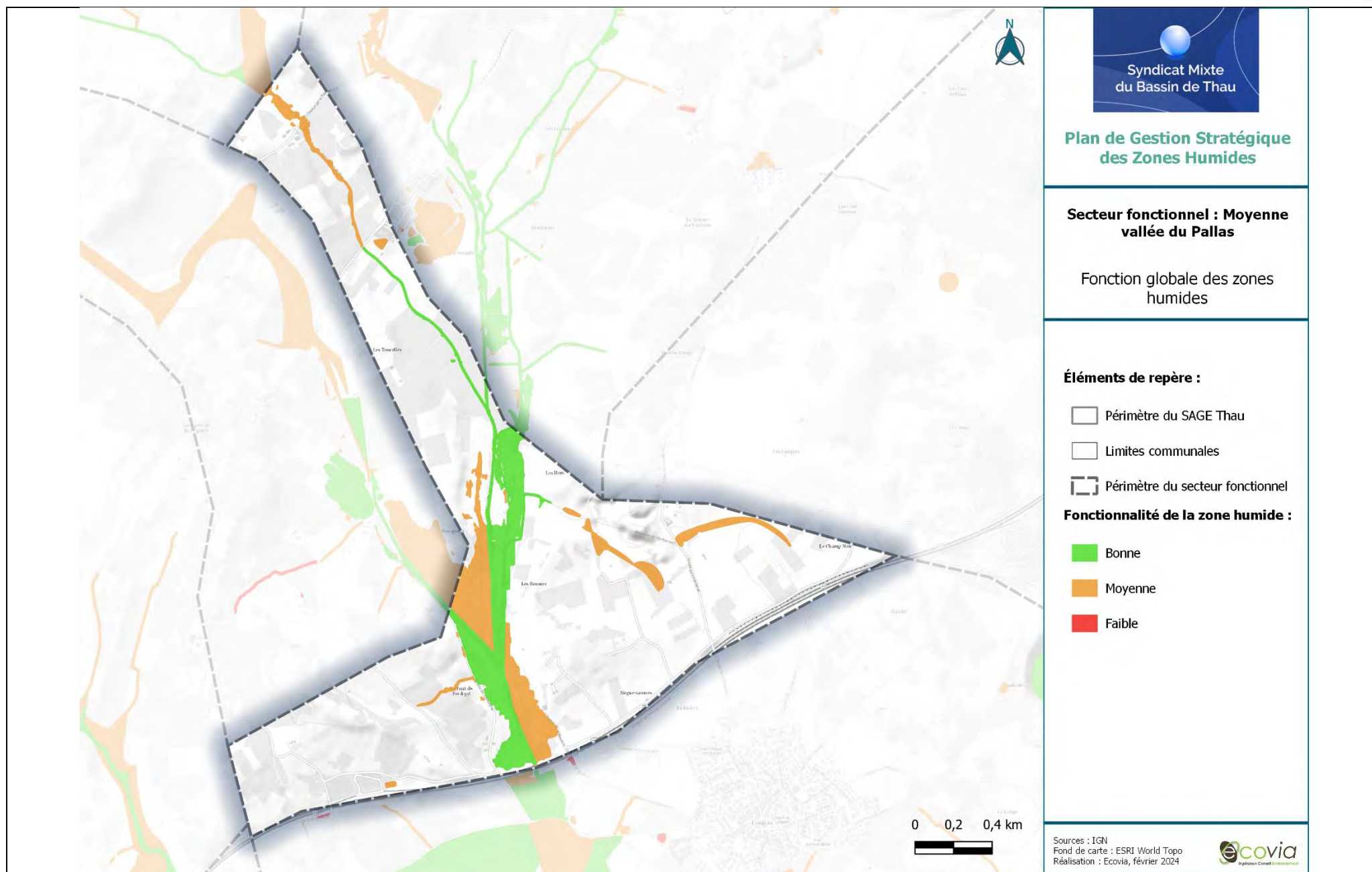
46,67 ha de zones humides (12,03 % du secteur) : 17,01 ha de zones humides avérées (36,45 %) et 29,66 ha de zones humides potentielles (63,55 %).

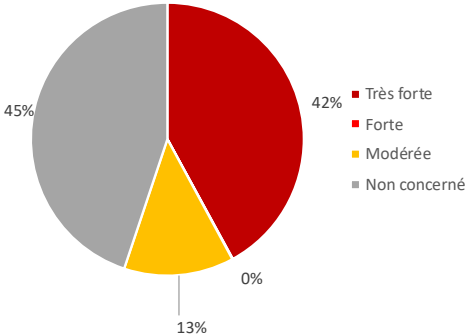
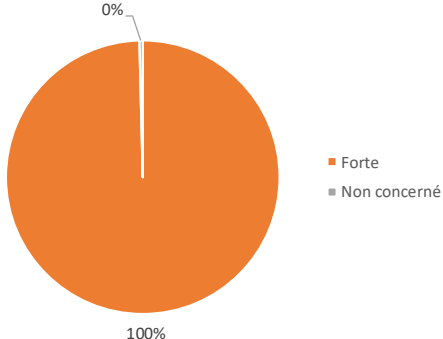
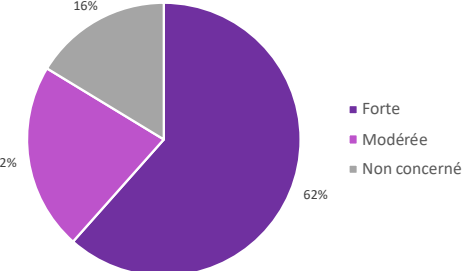
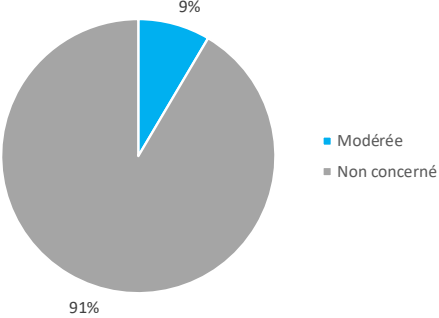
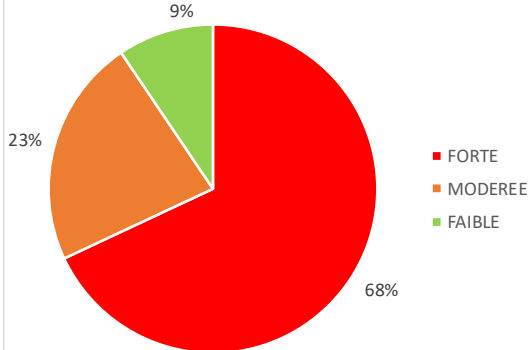
Description des zones humides

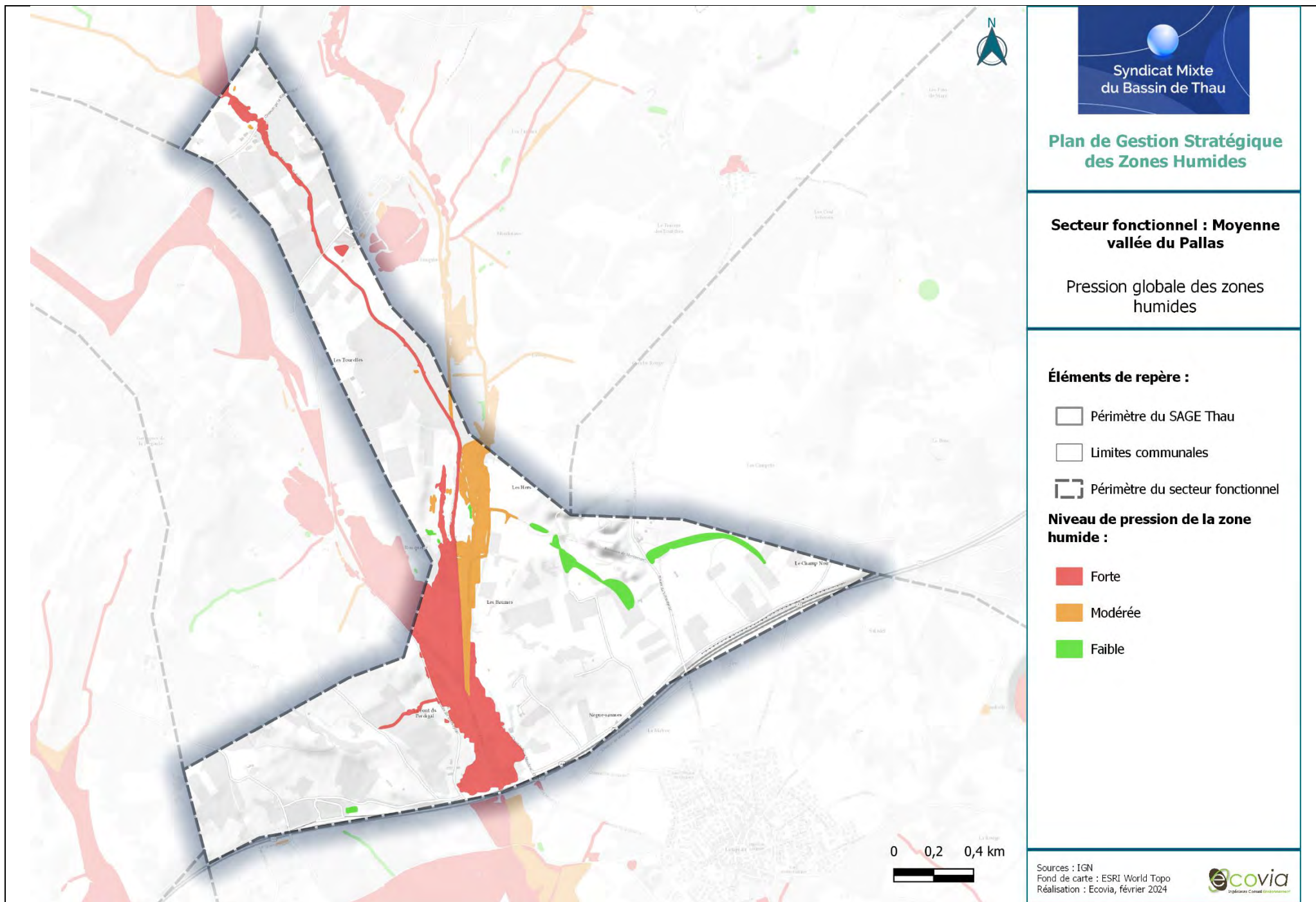
Zones humides remarquables : Ruisseau de la Calade, Ruisseau de Marinesque, Ruisseau de Pallas, Ruisseau des Cauquillades

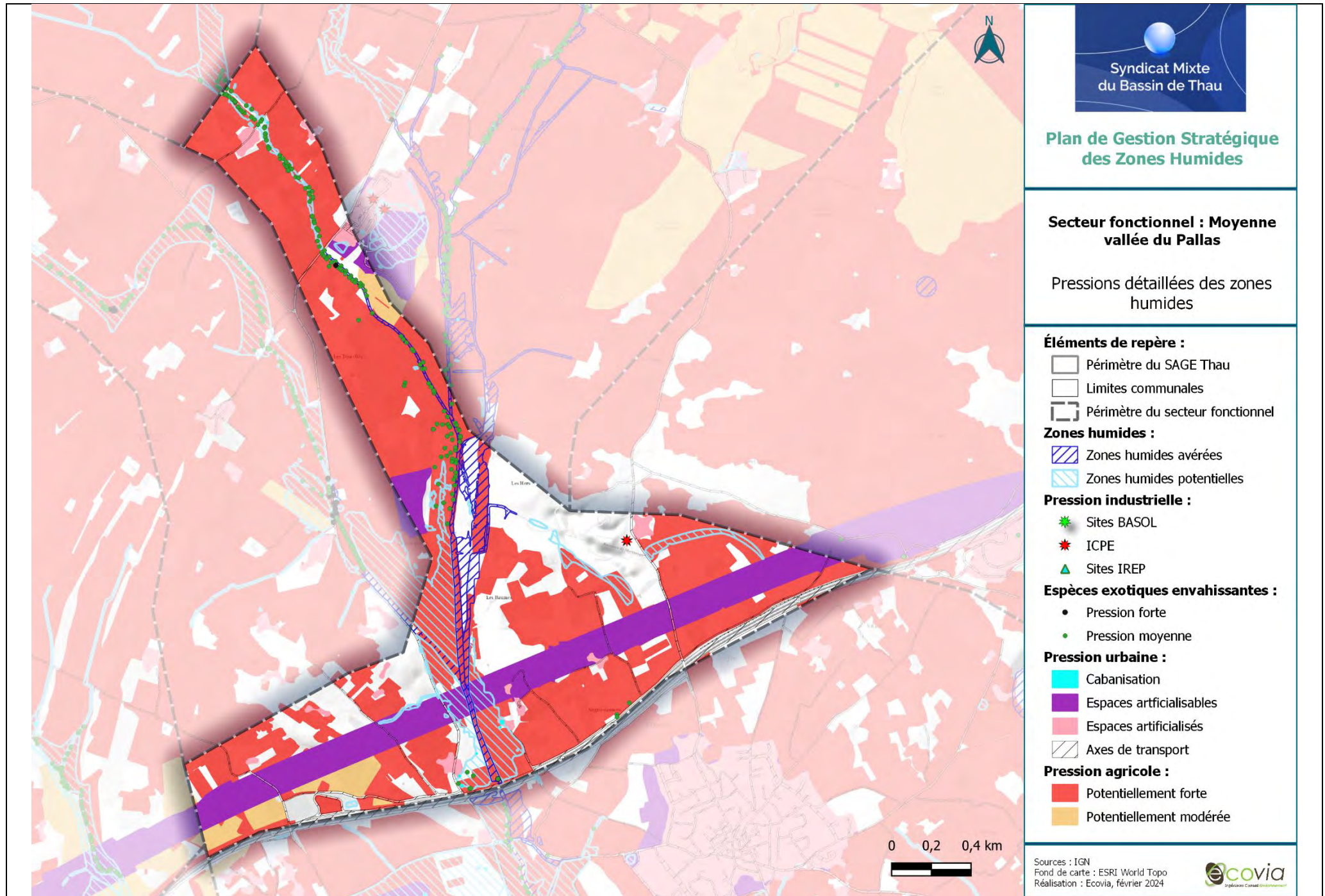


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>■ BON ■ MOYEN</p>	<p>■ MOYEN</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité bonne pour la moitié de sa surface, moyenne pour l'autre moitié.</p>	<p>■ BON ■ MOYEN</p>



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
			
Autres pressions et usages :	Il est important de noter qu'un projet de ligne nouvelle Montpellier Perpignan est prévu sur le territoire d'est en ouest et traverserait ainsi la partie sud du secteur.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont fortes et concernent essentiellement les espèces exotiques envahissantes, l'artificialisation des sols (hameaux, cabanisation), l'agriculture (vignes, prairies).</p> <p>Certains axes routiers fragmentent fortement les continuités écologiques. C'est notamment le cas de l'autoroute A9 longeant le sud du secteur.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la plupart des espèces a été détectée au niveau du Ruisseau de Pallas. Le secteur est notamment concerné par la présence de la Canne de Provence, de Vergerettes (<i>Erigeron candensis</i>, <i>Erigeron sumatensis</i>), du Robinier faux acacia, et de la Vigne des rivages.</p> <p>S'agissant des pressions industrielles, le secteur est concerné par 1 ICPE, se situant à moins de 200 mètres du Ruisseau de Marinesque et d'une plaine alluviale. Il est également concerné par la décharge d'Oïkos.</p>		
			

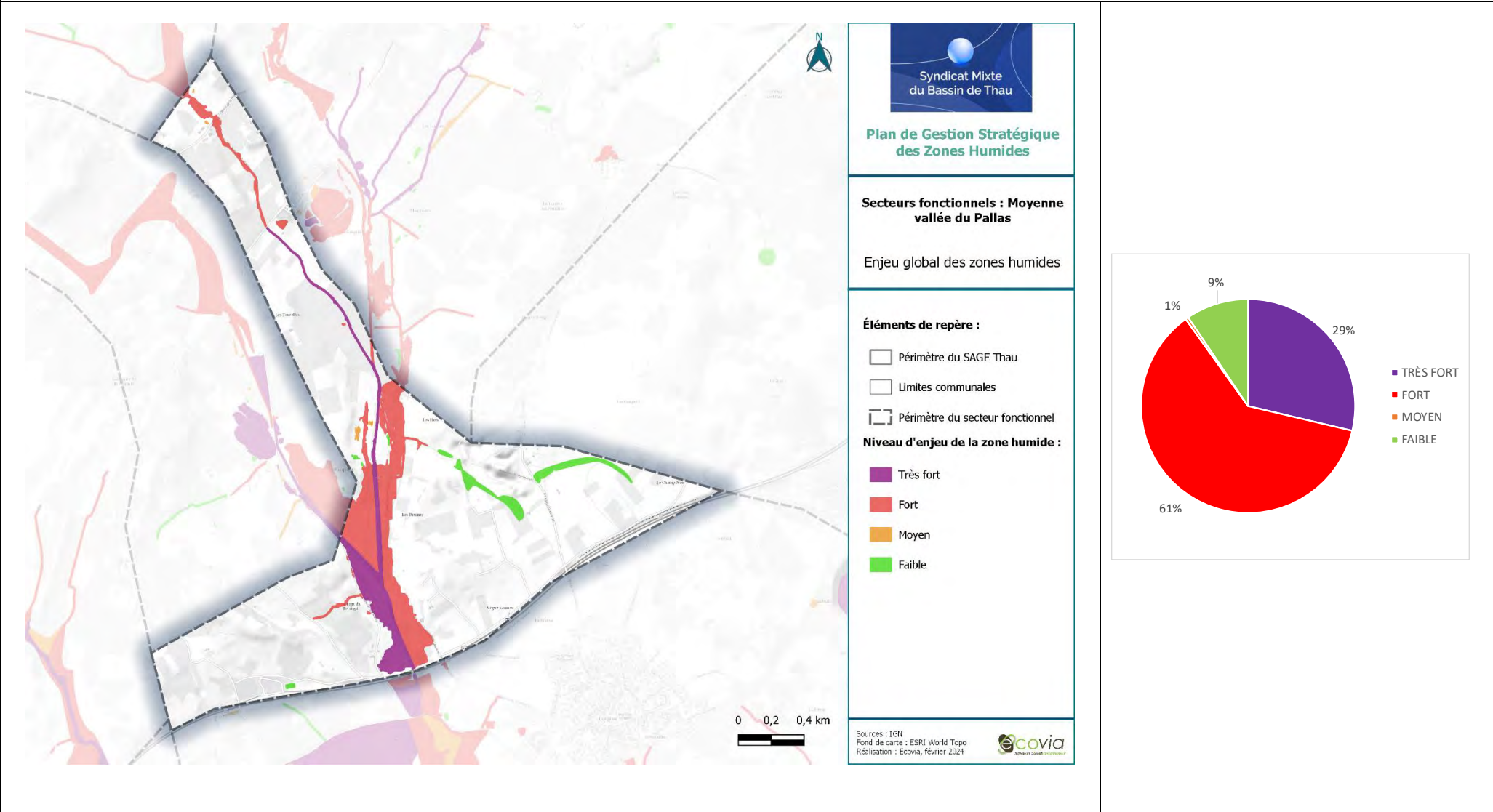




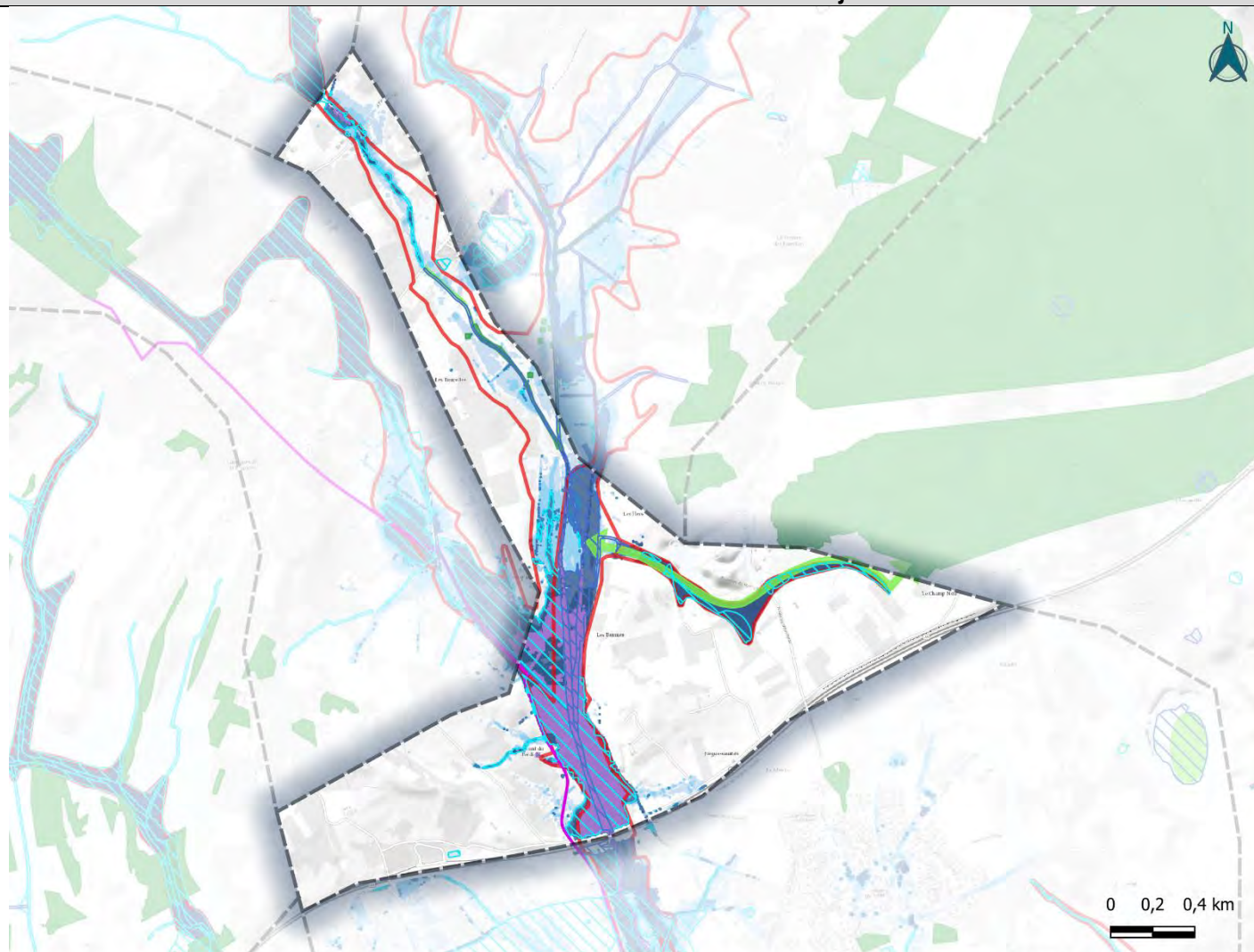


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale bonne à moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont majoritairement forts pour les zones humides de ce secteur, et certains très forts. Les enjeux forts à très forts concernent la quasi-totalité des zones humides, dont le Ruisseau de Marinesque, le Ruisseau de Pallas, et le Ruisseau des Cauquillades.



Autres enjeux :



PPRI :

Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m
 Entre 0.25m et 0.5m
 Entre 0.5m et 0.75m

Entre 0.8m et 1 m
 Entre 1 m et 1.5 m
 Entre 1.5 m et 2 m
 Supérieures à 2 m

Prescriptions des documents de planification :

Coupure d'urbanisation
 Espace boisé classé

Éléments naturels et paysagers à protéger

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Moyenne vallée du Pallas

Autres enjeux

Éléments de repère :

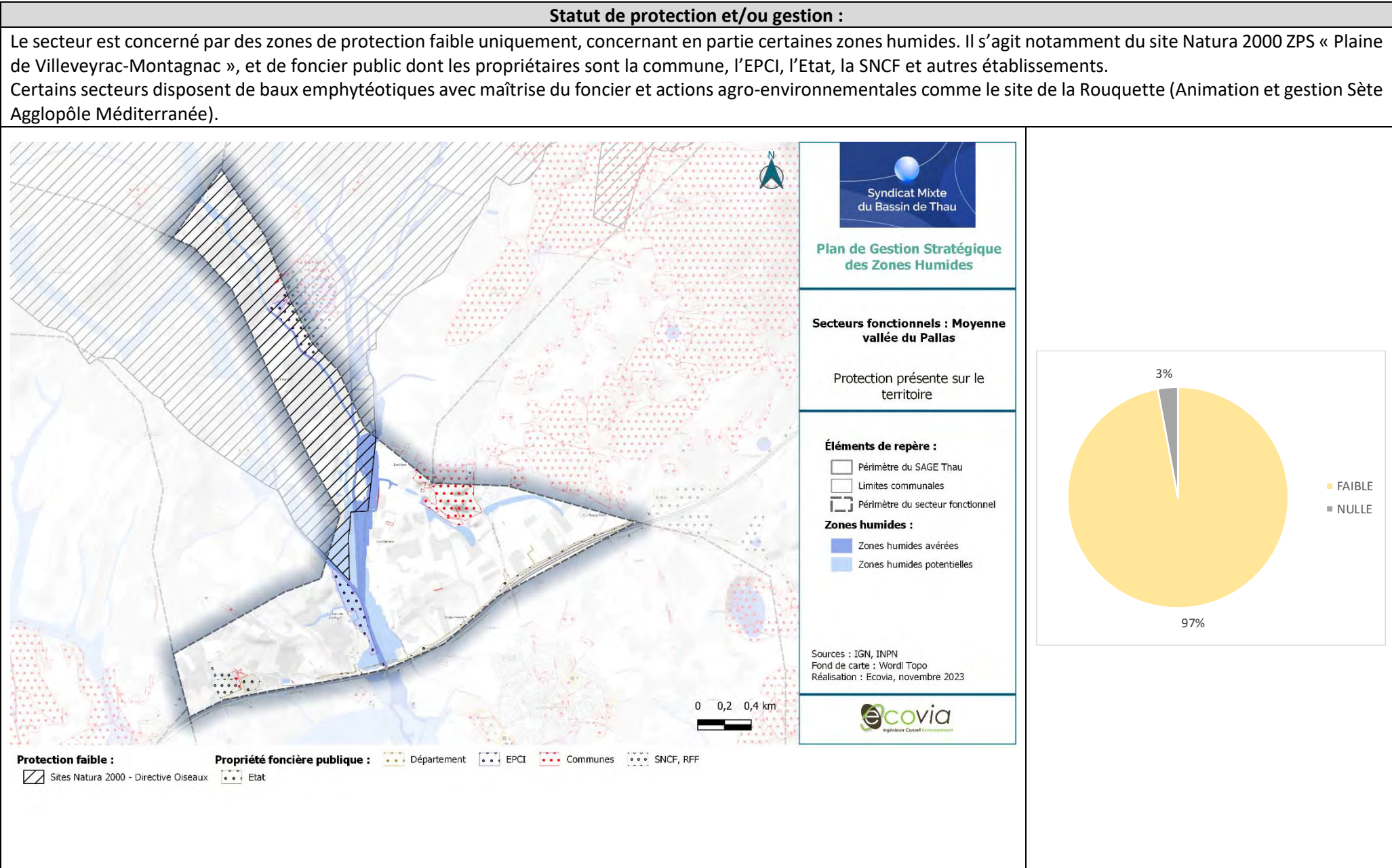
Périmètre du SAGE Thau
 Limites communales
 Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

ZH avérées
 ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

ecovia
Espace de Concertation

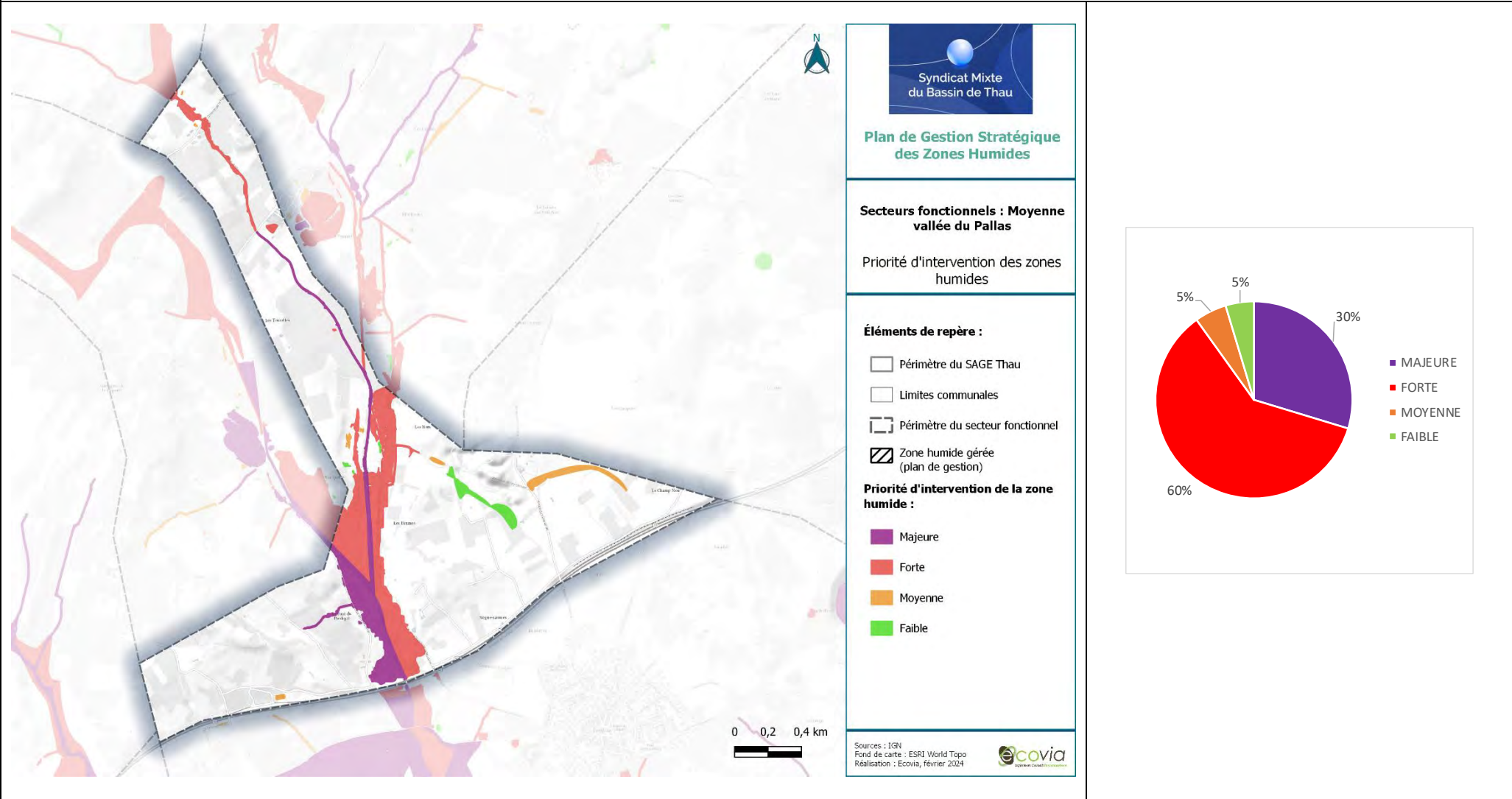




Priorisation :

Du fait de forts enjeux et pressions, et de fonctionnalités moyennes, certaines zones humides présentent une priorité majeure d'intervention :

- **Le Ruisseau de Pallas**
- **Le Ruisseau des Cauquillades**
- **Certaines plaines alluviales et bordures de cours d'eau**





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels et agricoles : le Massif de la Moure. Des mesures compensatoires concernant le projet d'extension du centre de stockage des déchets Oïkos à Villeveyrac sont prévues au sein du secteur et concernent l'enlèvement et le traitement d'espèces exotiques envahissantes. Un périmètre concerné par des mesures compensatoires pour ce même projet est également localisé au sein de ce secteur sur lequel il est prévu une modification des modalités de fauche et/ou de pâturage ou une modification de la gestion des niveaux d'eau. Ce secteur abrite des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir la colline de la Moure et le ruisseau de Pallas. Sète Agglopôle Méditerranée a lancé en 2024 une étude pour la restauration hydromorphologique du Pallas (Amont/ Aval et zones humides associées dont les Sesquiers). Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du Pallas.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

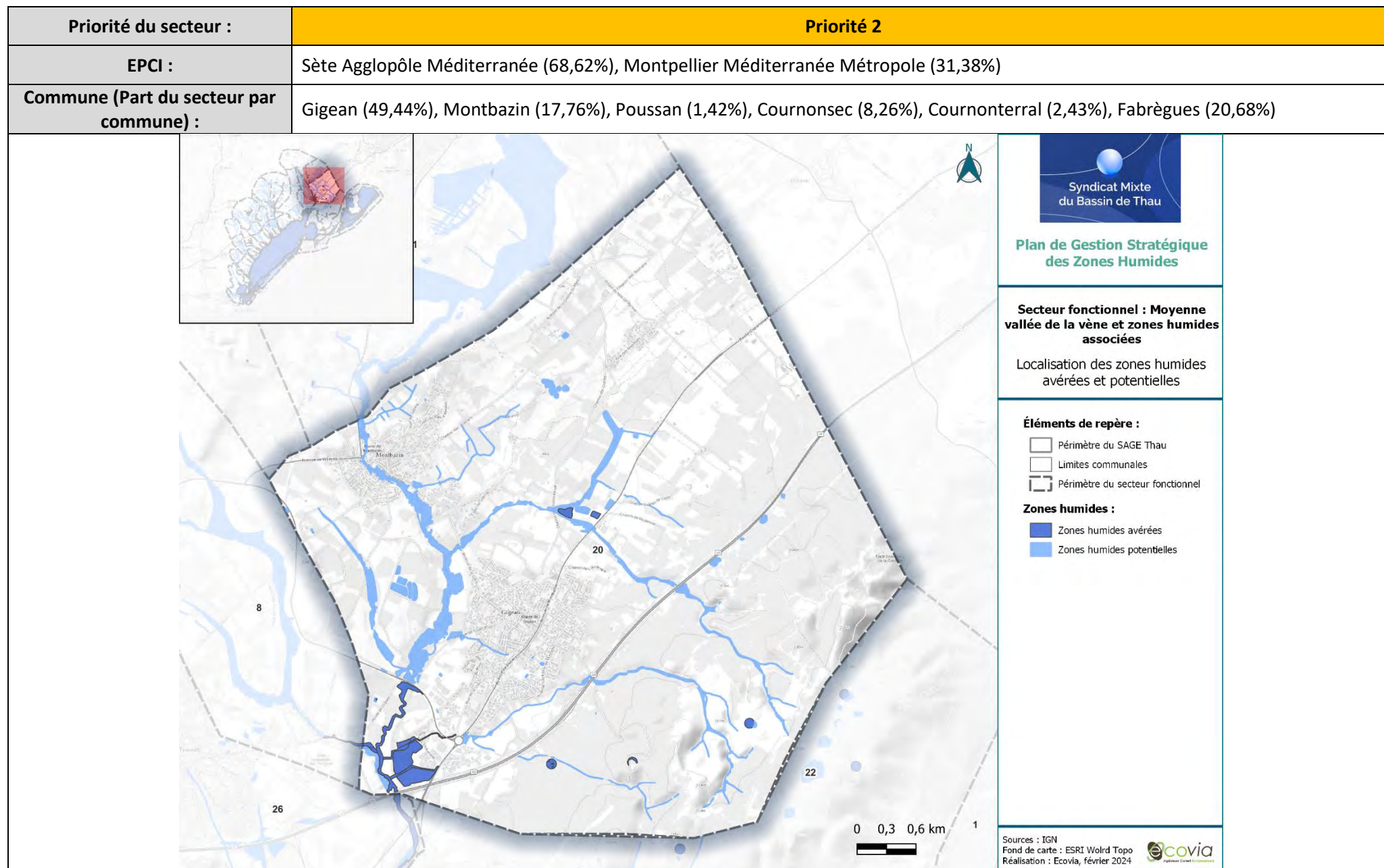
Stratégie d'intervention – Actions localisées

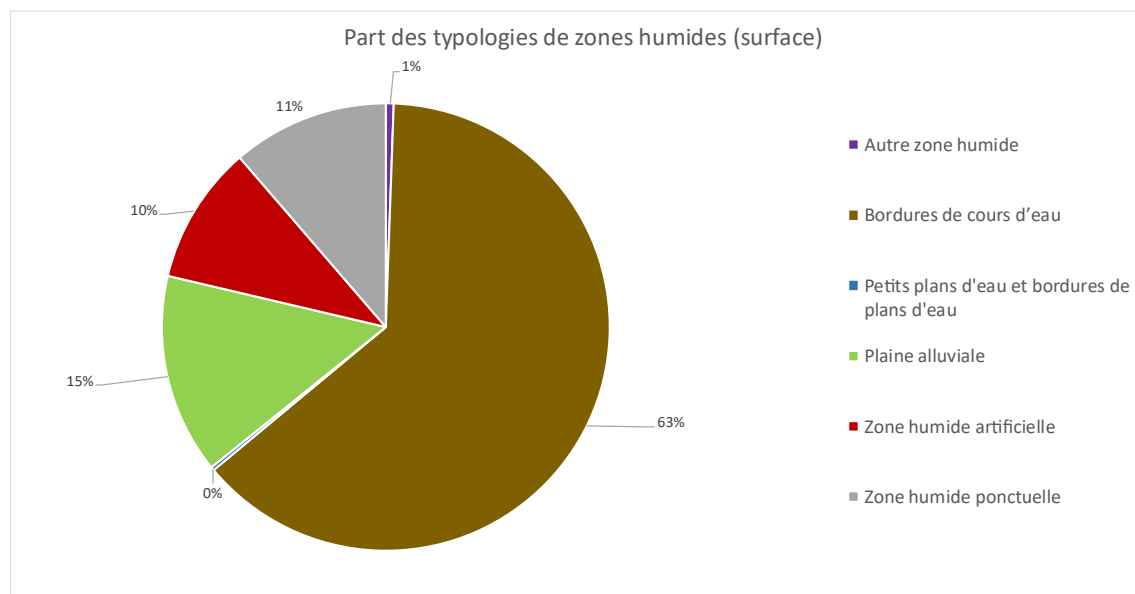
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser la plaine alluviale : haies, fourrés, etc.	Plaine alluviale, bordures de cours d'eau	EPCI, SMBT, Chambre d'agriculture	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Docob Natura 2000
	Restaurer les ripisylves des cours d'eau.				
	Renaturer les berges du cours d'eau.				
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d'eau		EPCI, SMBT		Etude Pallas Sesquier
AL06 – Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Quelques parcelles	Commune, DDTM34, Département,		Charte de lutte contre la cabanisation.
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs,		Outils contractuels - PSE, MAE, Baux, ORE...



			Chambre d'agriculture		
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Action transverse	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Pallas	SMBT, Commune, EPCI		-
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Pallas	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°20 : MOYENNE VALLEE DE LA VENE ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



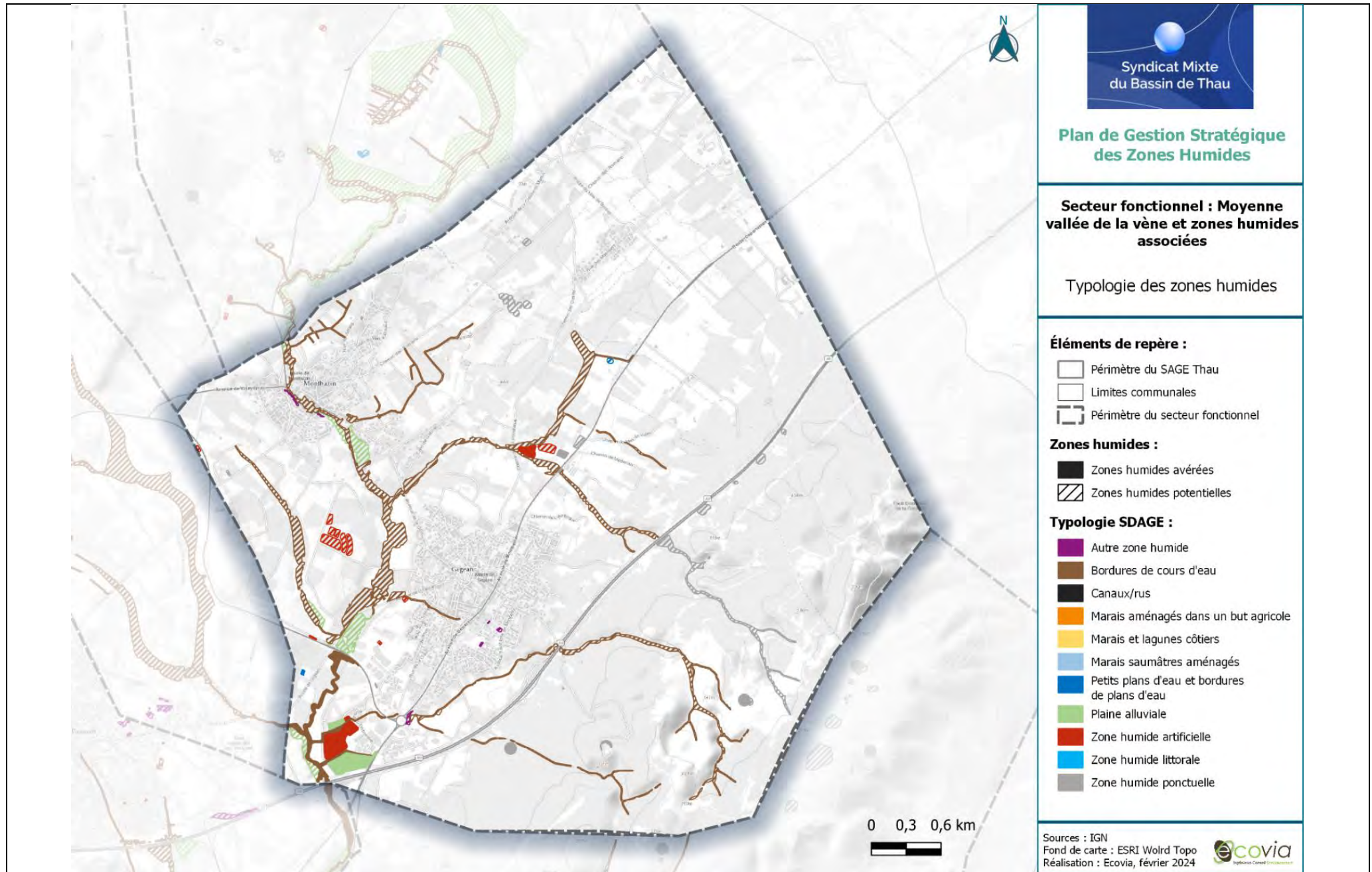
Typologie SDAGE (en % de surface) :


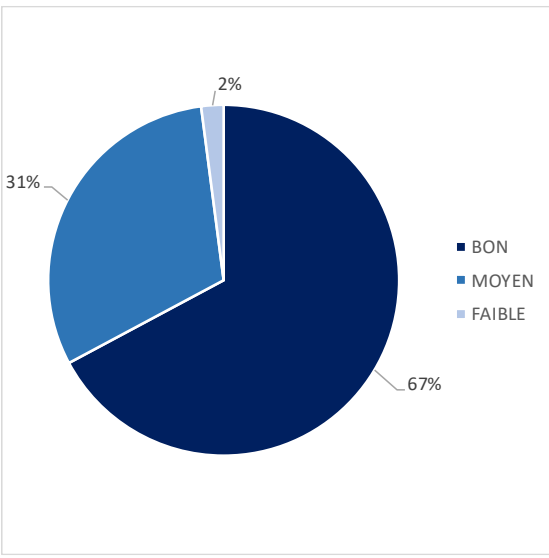
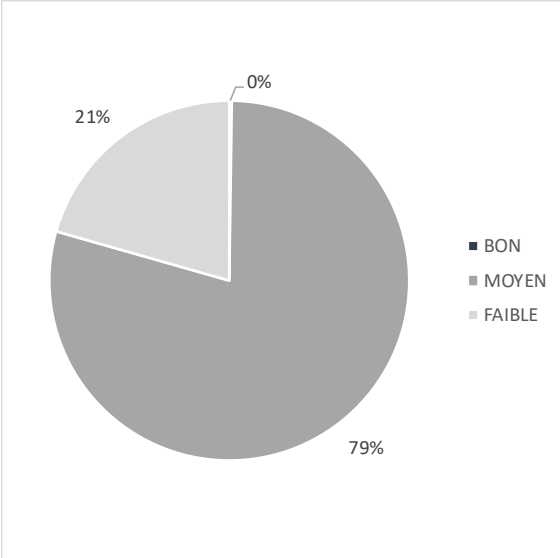
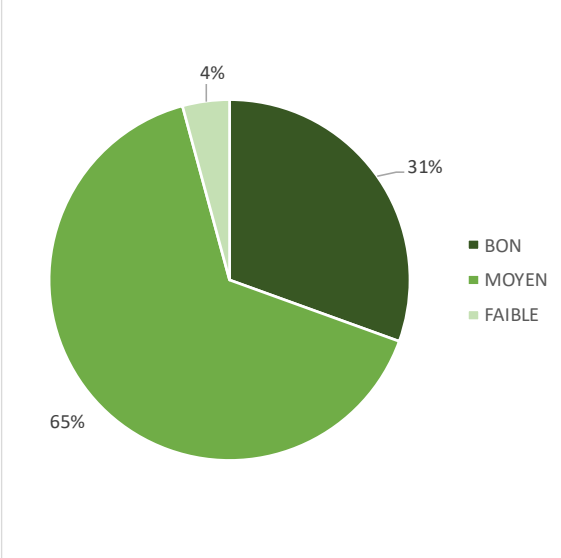
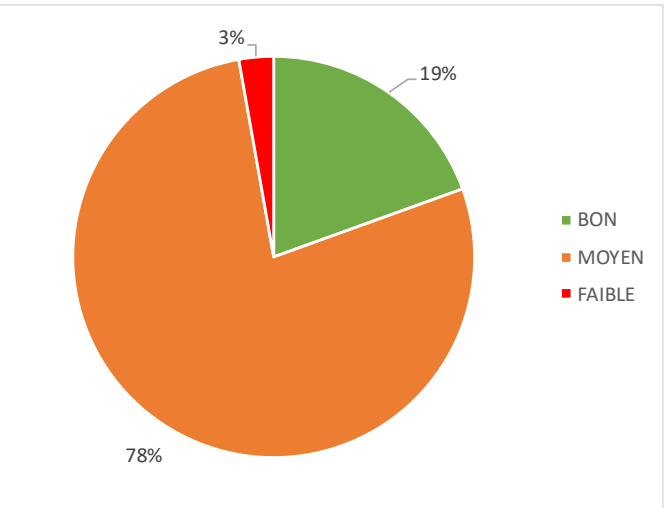
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	0,64	0,57%
Bordures de cours d'eau	71,43	63,40%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	0,29	0,26%
Plaines alluviales	16,3	14,45%
Zone humide artificielle	11,28	10,01%
Zone humide ponctuelle	12,75	11,31%

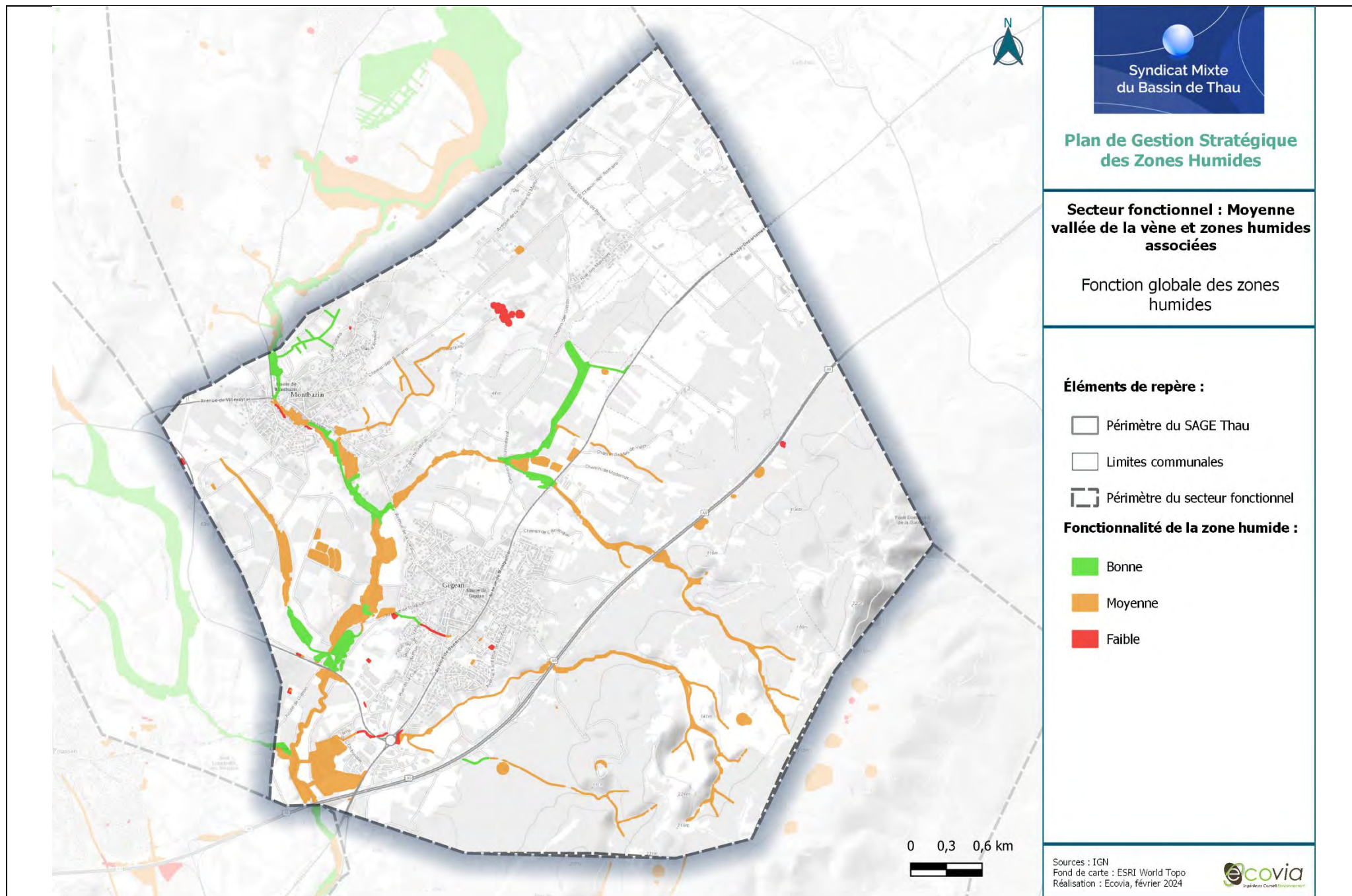
Surface secteur :
2716,59 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
112,69 ha de zones humides (4,15 % du secteur) : **22,11 ha** de zones humides **avérées (19,63 %)** et **90,58 ha** de zones humides **potentielles (80,37 %)**.

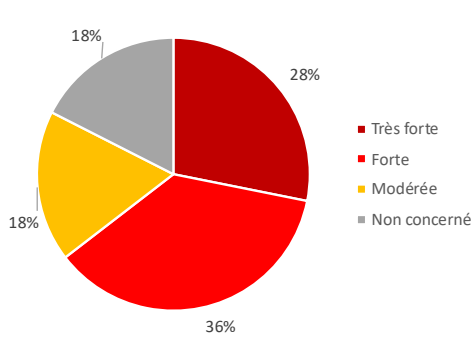
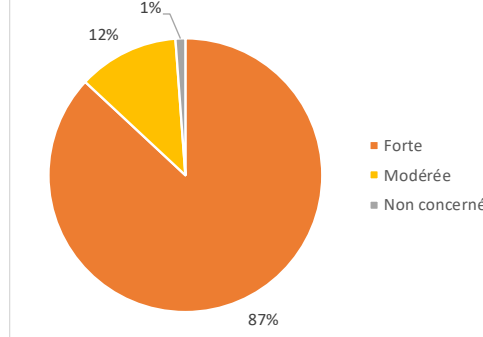
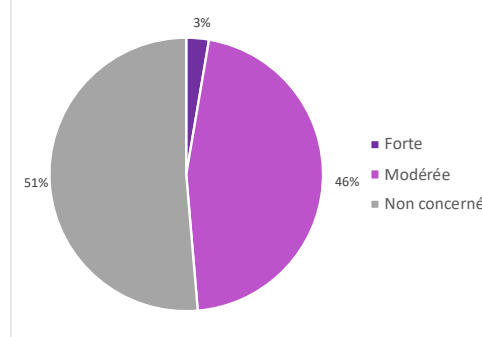
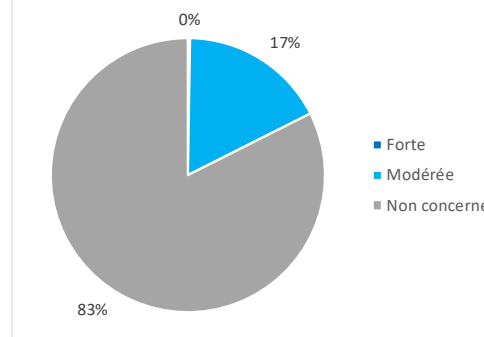
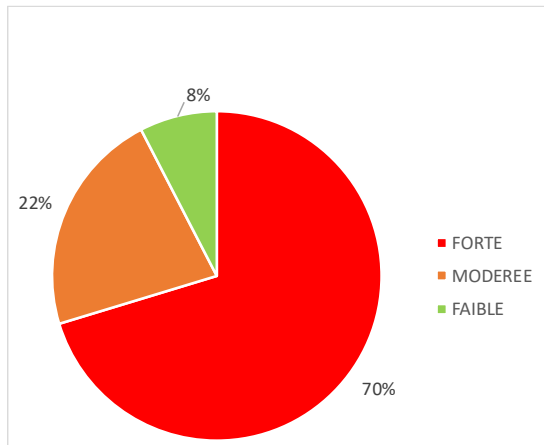
Description des zones humides

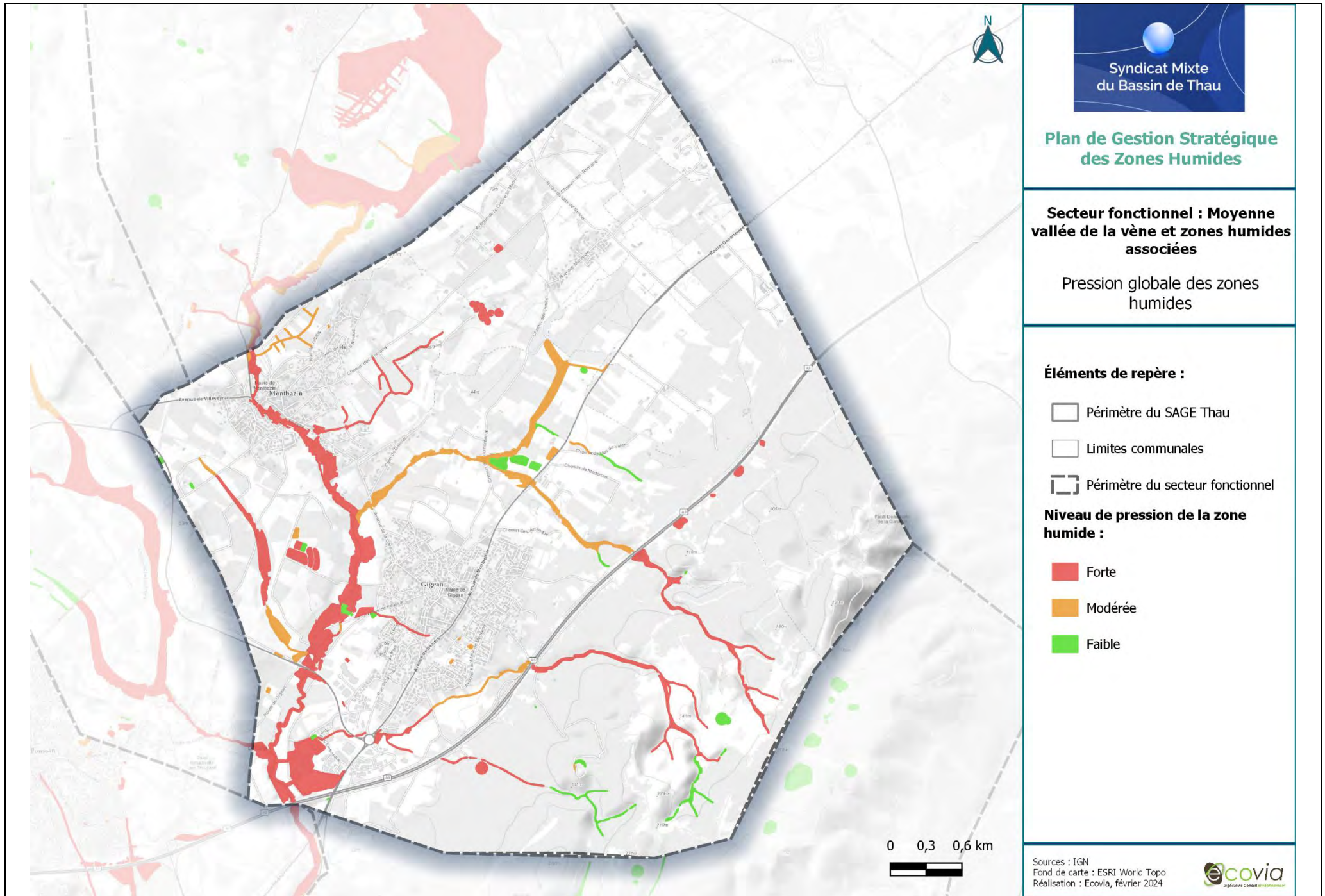
Zones humides remarquables : Fossé de Reille, la Vène, les Mares de la Gardiole, le Ruisseau de Barbière, le Ruisseau de Vire, le Ruisseau des Combes, le Ruisseau des Oulettes, le Ruisseau des Prés, le Ruisseau du Rieutord.

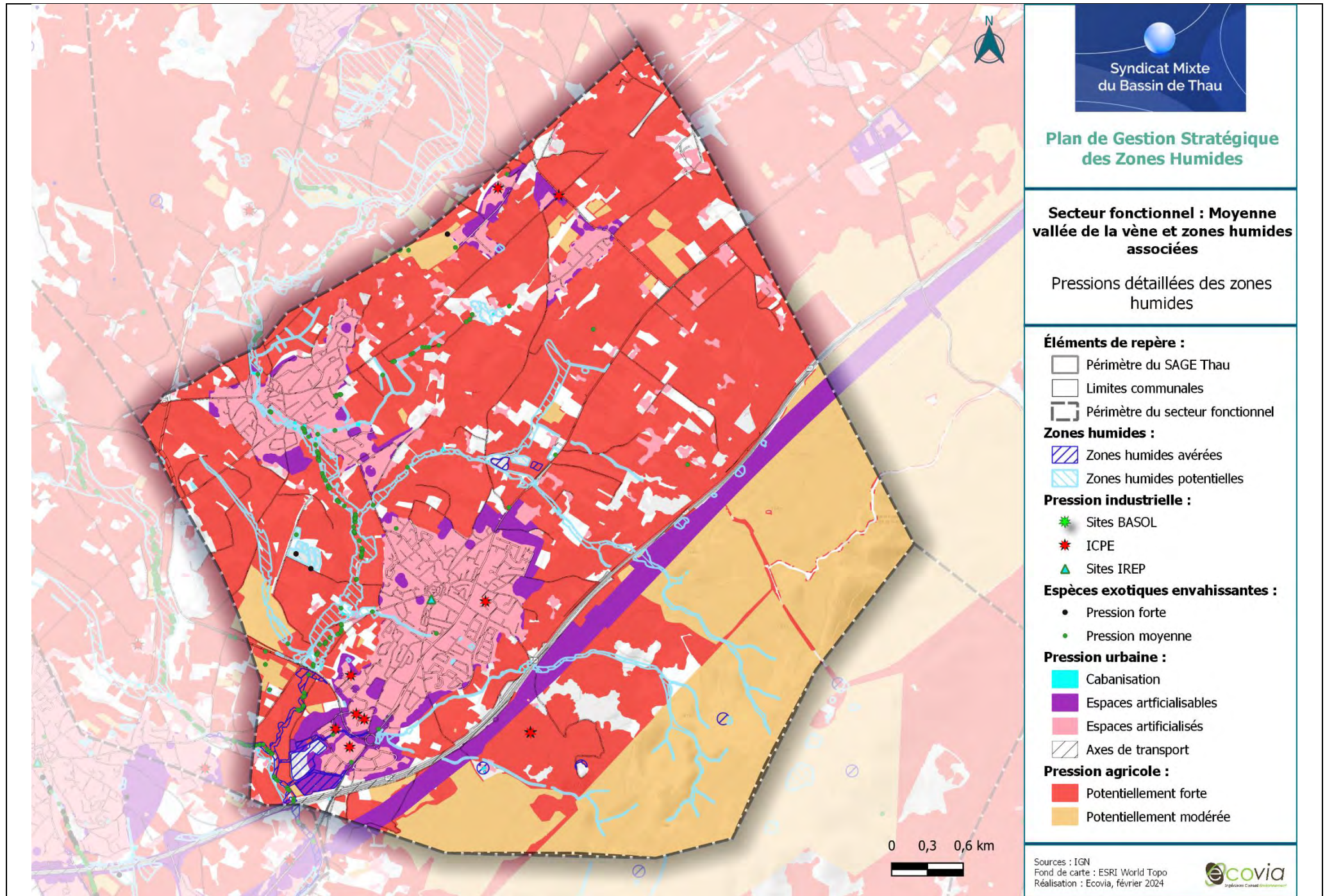


Caractérisation des fonctions :																				
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :																		
 <table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE	 <table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE	 <table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			
Fonction globale :	<p>Les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité moyenne pour la majorité d'entre elles. Les faibles fonctionnalités concernent essentiellement des zones humides ponctuelles.</p> <p>Une partie du Ruisseau des Rabassières et de la Vène présentent une bonne fonctionnalité.</p>																			
			 <table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE											
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
			
Autres pressions et usages :	Il est important de noter qu'un projet de ligne nouvelle Montpellier Perpignan est prévu sur le territoire d'est en ouest et traverserait la partie sud du secteur.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont fortes et concernent essentiellement l'artificialisation des sols (zone urbaine de Gigan, cabanisation), et l'agriculture (vignes, culture de blé).</p> <p>Certains axes routiers fragmentent fortement les continuités écologiques. C'est notamment le cas de l'autoroute A9 traversant le secteur de nord-est en sud-ouest, et de la RD613.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, certaines espèces ont été relevées aux abords ou au sein des zones humides potentielles et avérées. Le secteur est concerné par la présence de la Canne de Provence, le Robinier faux acacia, la Tortue de Floride, et la Vigne des rivages.</p> <p>S'agissant des pressions industrielles, le secteur est concerné par une installation industrielle rejetant des polluants (IREP), qui se trouve en cœur urbain mais à moins de 500 mètres d'une zone humide potentielle liée à un cours d'eau (Ruisseau du Rieutord). Le secteur comprend également 9 ICPE, dont quatre à moins de 200 mètres d'une zone humide avérée (Ruisseau de Barbière).</p>		
			

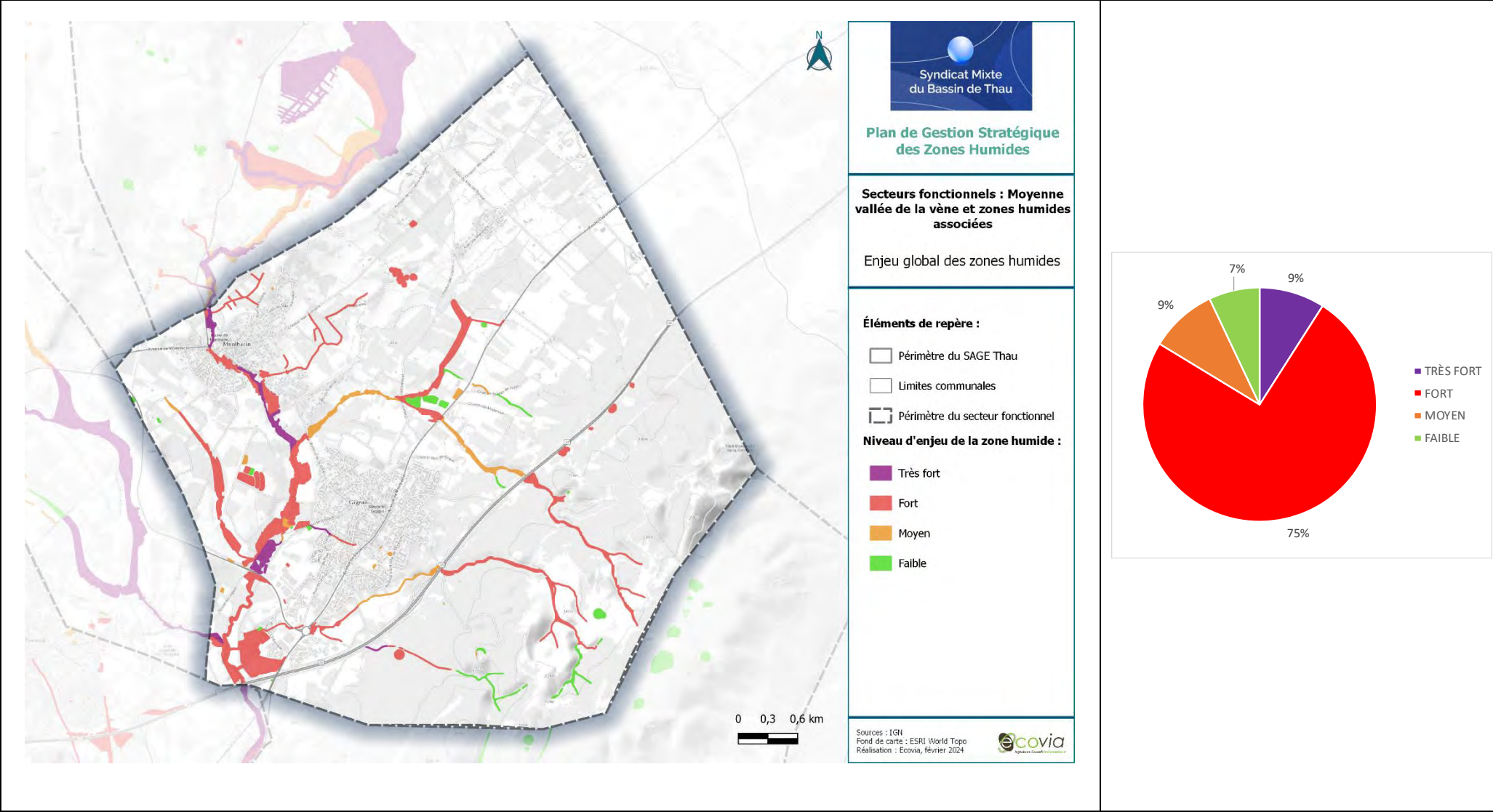




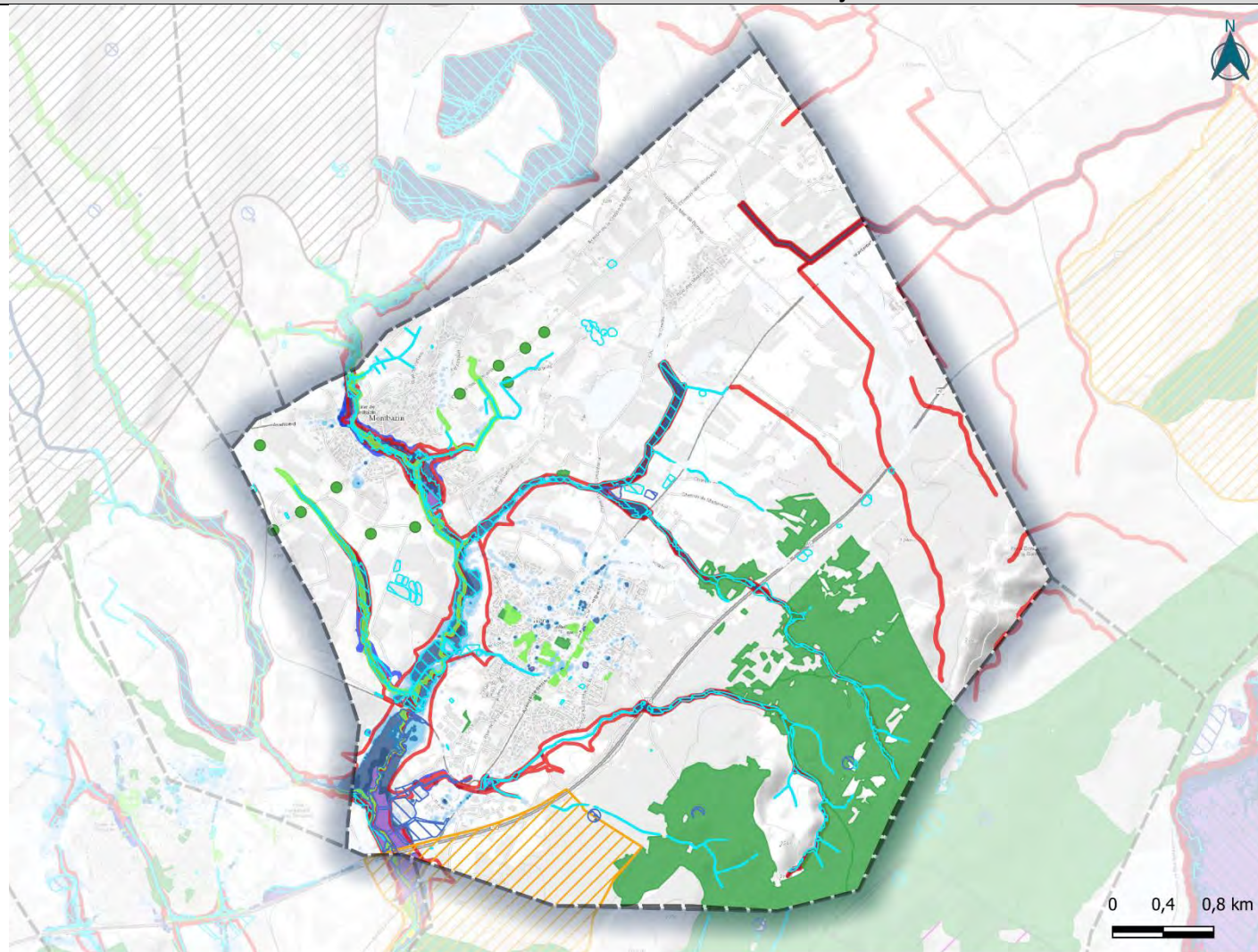


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont majoritairement forts pour les zones humides de ce secteur, et certains très forts. Les enjeux forts à très forts concernent notamment certaines parties de la Vène, du Fossé de Reille, du Ruisseau de Barbière, du Ruisseau de Vire, du Ruisseau des Combes, du Ruisseau des Prés et du Ruisseau du Rieutord, et certaines plaines alluviales.



Autres enjeux :



PPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.05m et 0.25m
- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m

Périmètre de protection de captage :

- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m
- Supérieures à 2 m
- Périmètre rapproché

Prescriptions des documents de planification :

- Espace boisé classé
- Éléments naturels et paysagers à protéger

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Moyenne
vallée de la vène et zones humides
associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

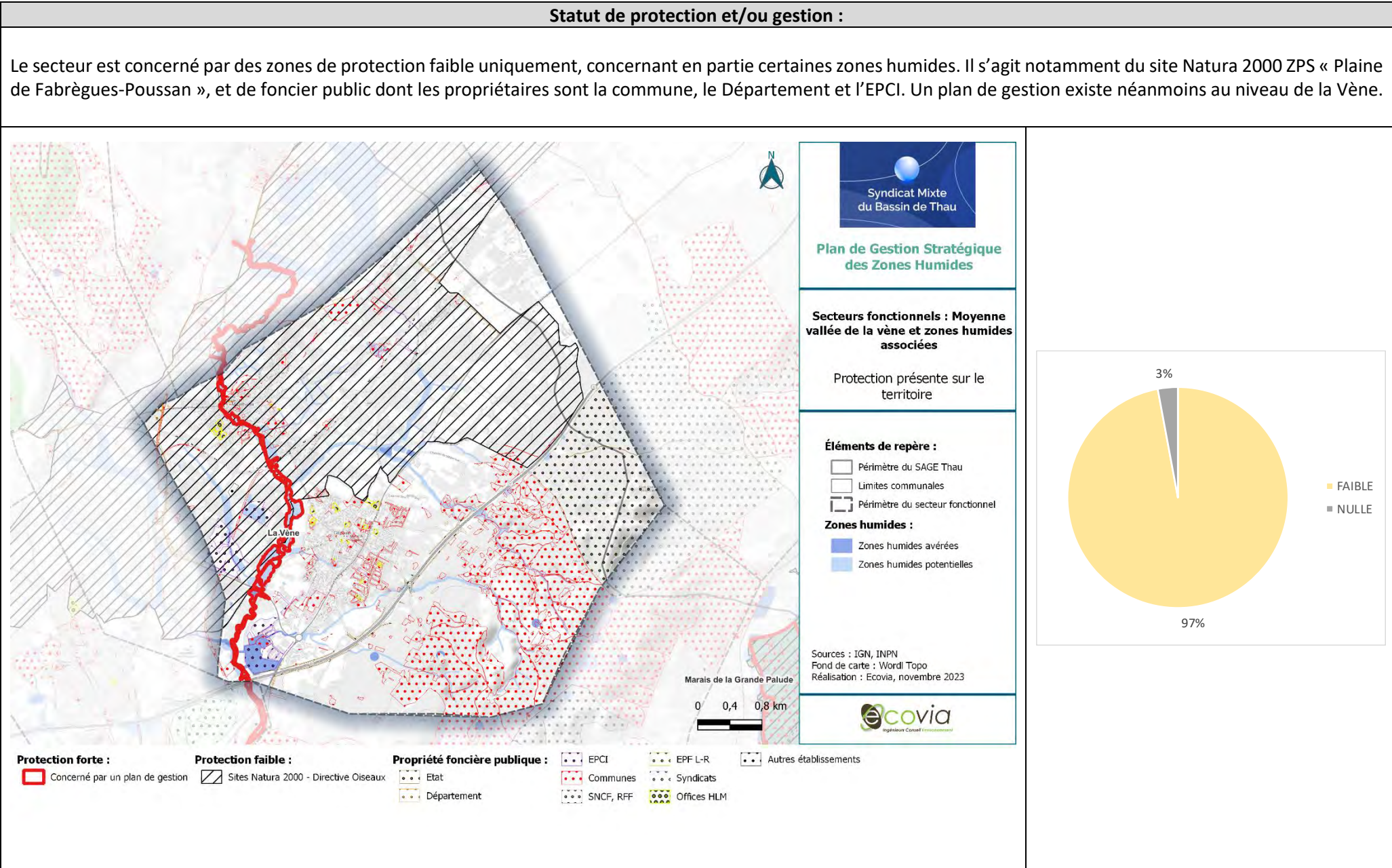
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

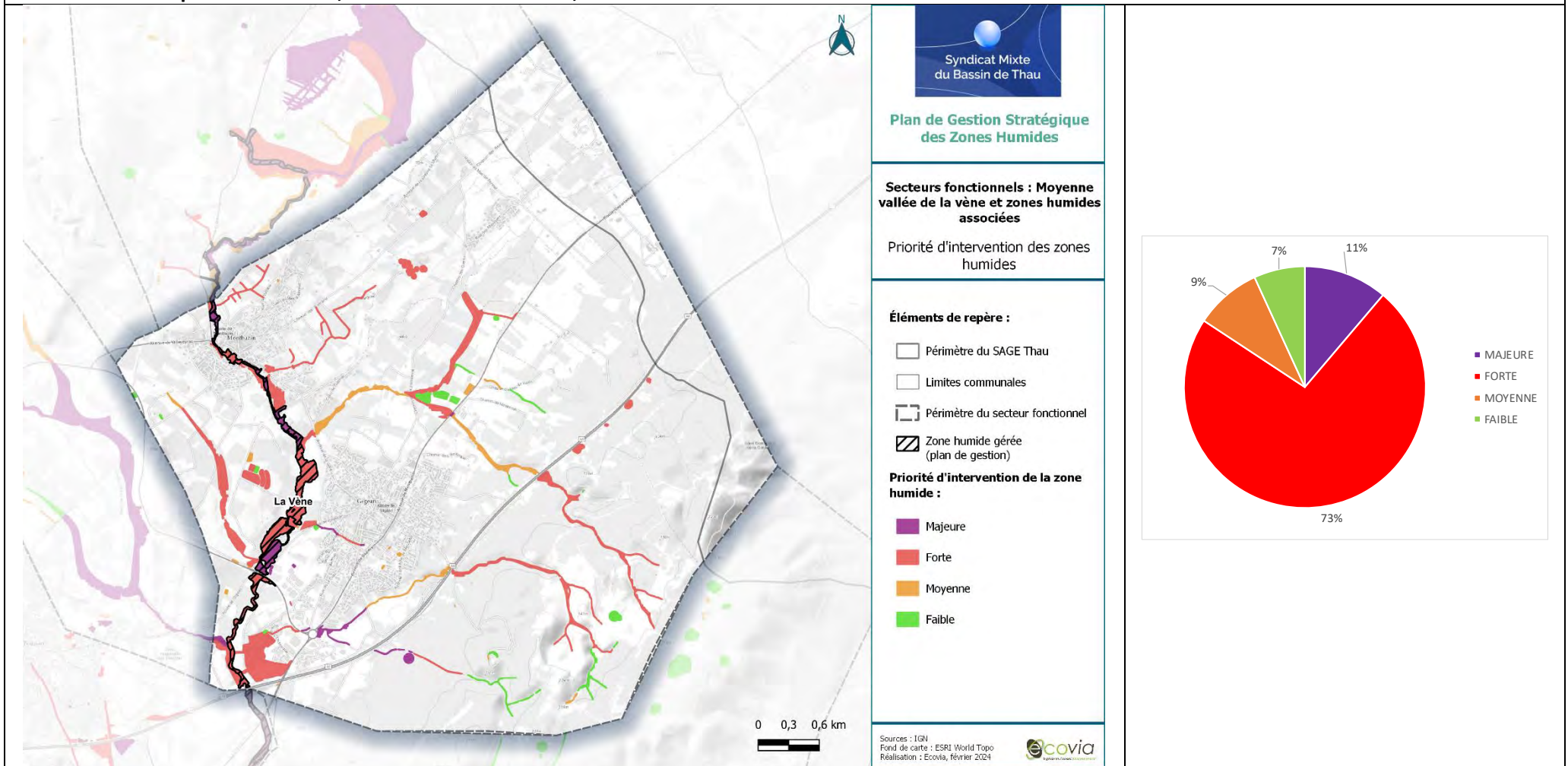
ecovia
Expertise Conseil Environnement



Priorisation :

Du fait de forts enjeux et pressions, et de fonctionnalités moyennes, certaines zones humides présentent une priorité majeure d'intervention :

- **La Vène**
- **Les Mares de la Gardiole**
- **Le Ruisseau de Barbière**
- **Le Ruisseau des Oulettes**
- **Le Ruisseau du Rieutord**
- **Certaines plaines alluviales, bordures de cours d'eau, et zones humides artificielles**





Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe pour La Vène, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées.

Ce secteur abrite des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme la Reille (Friches en reconversion agricole susceptible d'accueillir des mesures compensatoires) et le massif de la Gardiole.

Ce secteur abrite également un périmètre concerné par des mesures compensatoires pour le projet d'extension du centre de stockage des déchets Oïkos à Villeveyrac sur lequel il est prévu une modification des modalités de fauche et/ou de pâturage ou une modification de la gestion des niveaux d'eau.

Ce secteur abrite des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir la Vène et le massif de la Gardiole. Le cours d'eau de Barbière fait l'objet d'une étude de reconnexion à la Vène dans le cadre d'une mesure compensatoire.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin de la Vène.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

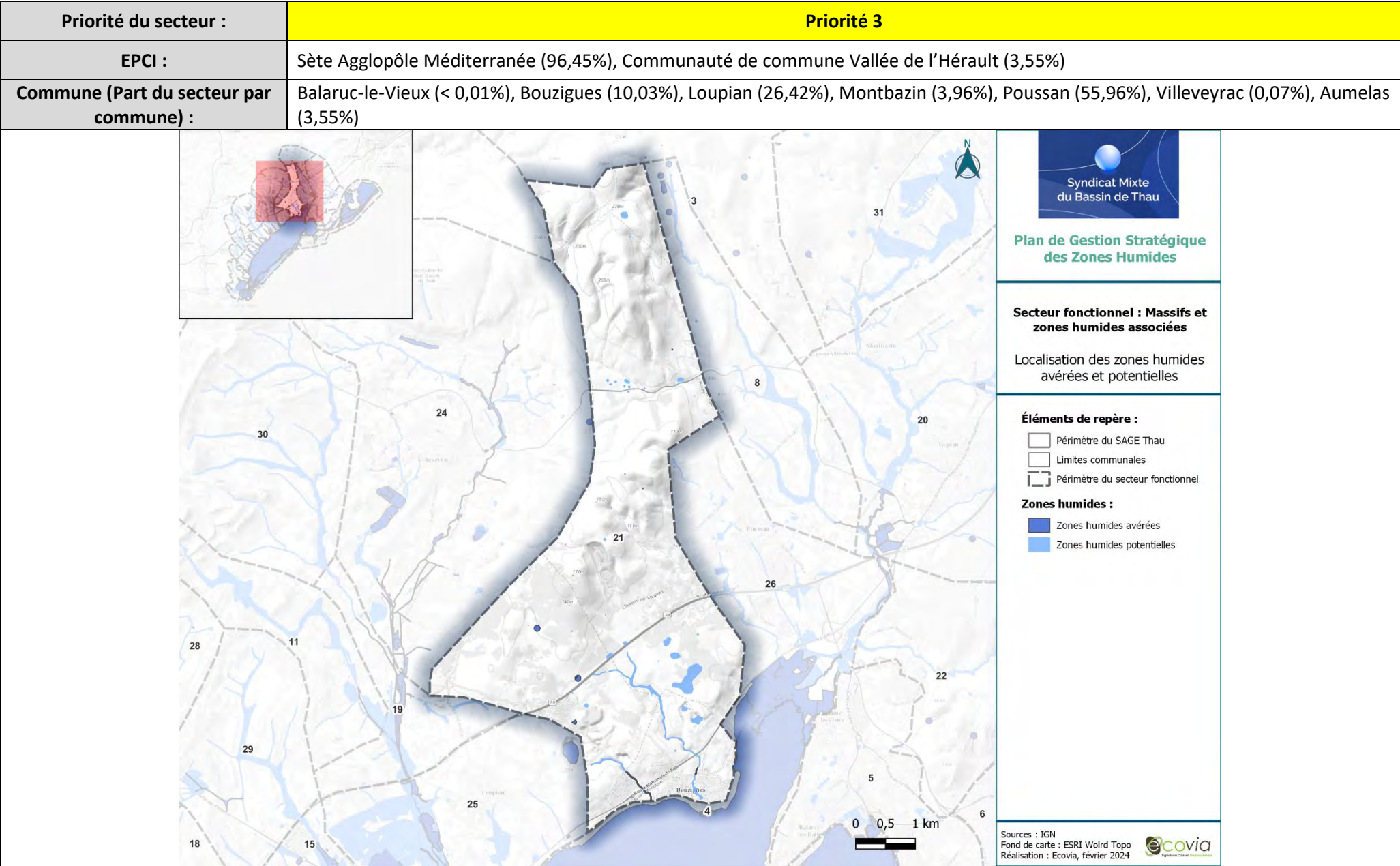
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser la plaine alluviale : haies, fourrés, etc.	Plaine alluviale, certains tronçons des cours d'eau	EPCI, SMBT, Chambre d'agriculture, CEN Commune, Département	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Diagnostic hydromorphologique
	Renaturer les berges du cours d'eau.				
	Restaurer les ripisylves des cours d'eau.				
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d'eau.	La Vène et zones humides associées	Commune, EPCI, SMBT,		Plan local de l'urbanisme (TVB, zonage, L151-23...). Etude de faisabilité Embosque
	Maintenir un corridor écologique.				
AL05 - Améliorer/restaurer la fonctionnalité hydrologique des zones humides, des cours d'eau (continuité naturelle...) et des bords de cours d'eau.	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d'eau.	La Vène	Commune, EPCI, SMBT		Diagnostic hydromorphologique

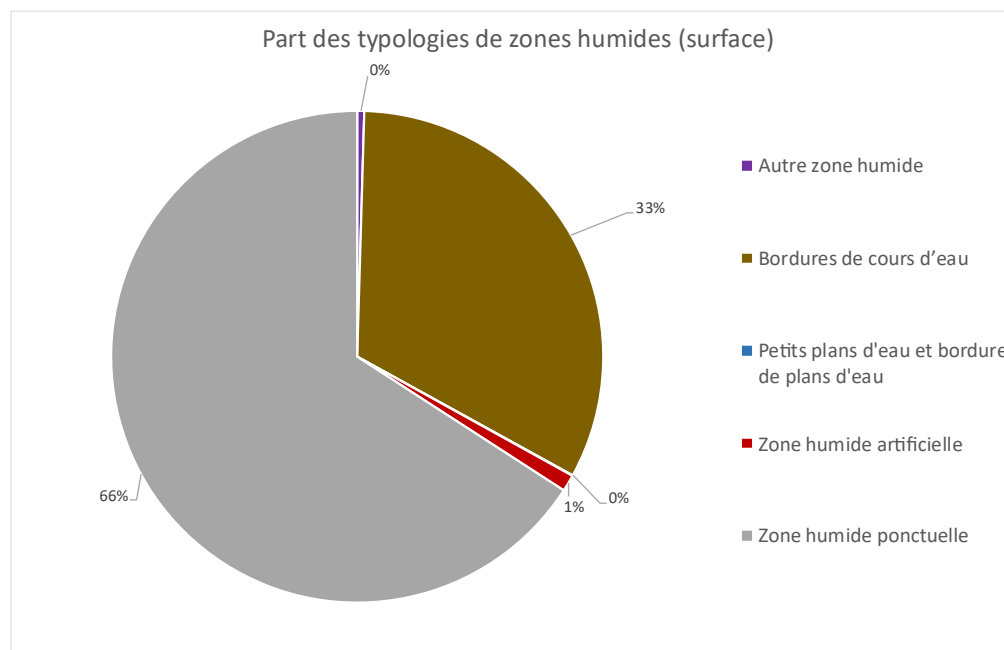


AL06 – Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Action transverse	Commune, DDTM34, Département,		Charte de lutte contre la cabanisation.
AL07 – Gestion des ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Axes routiers, zones d'activités, gestion des eaux usées, zone urbaine	Commune, EPCI		Schéma directeur des eaux pluviales et de ruissellement.
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
AL09 – Gérer les rejets des zones industrielles	Ensemble des sous actions	Zones humides localisées à proximité de zones industrielles	Commune, EPCI, Entreprises, DREAL		Autorisations réglementaires
AL10 – Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Action transverse	EPCI, SMBT, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV



SECTEUR FONCTIONNEL N°21 : MASSIF DE LA MOURE ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES

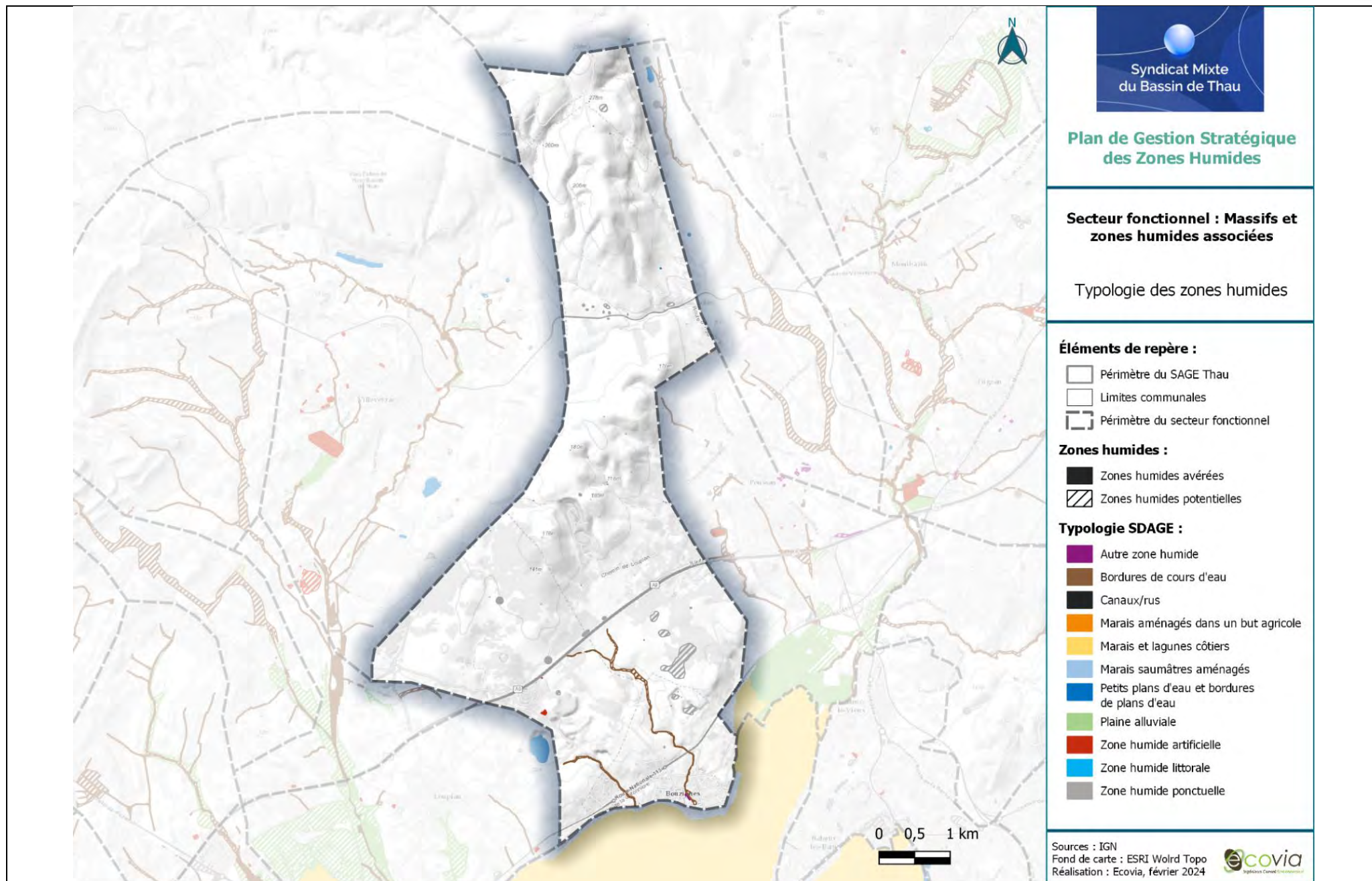


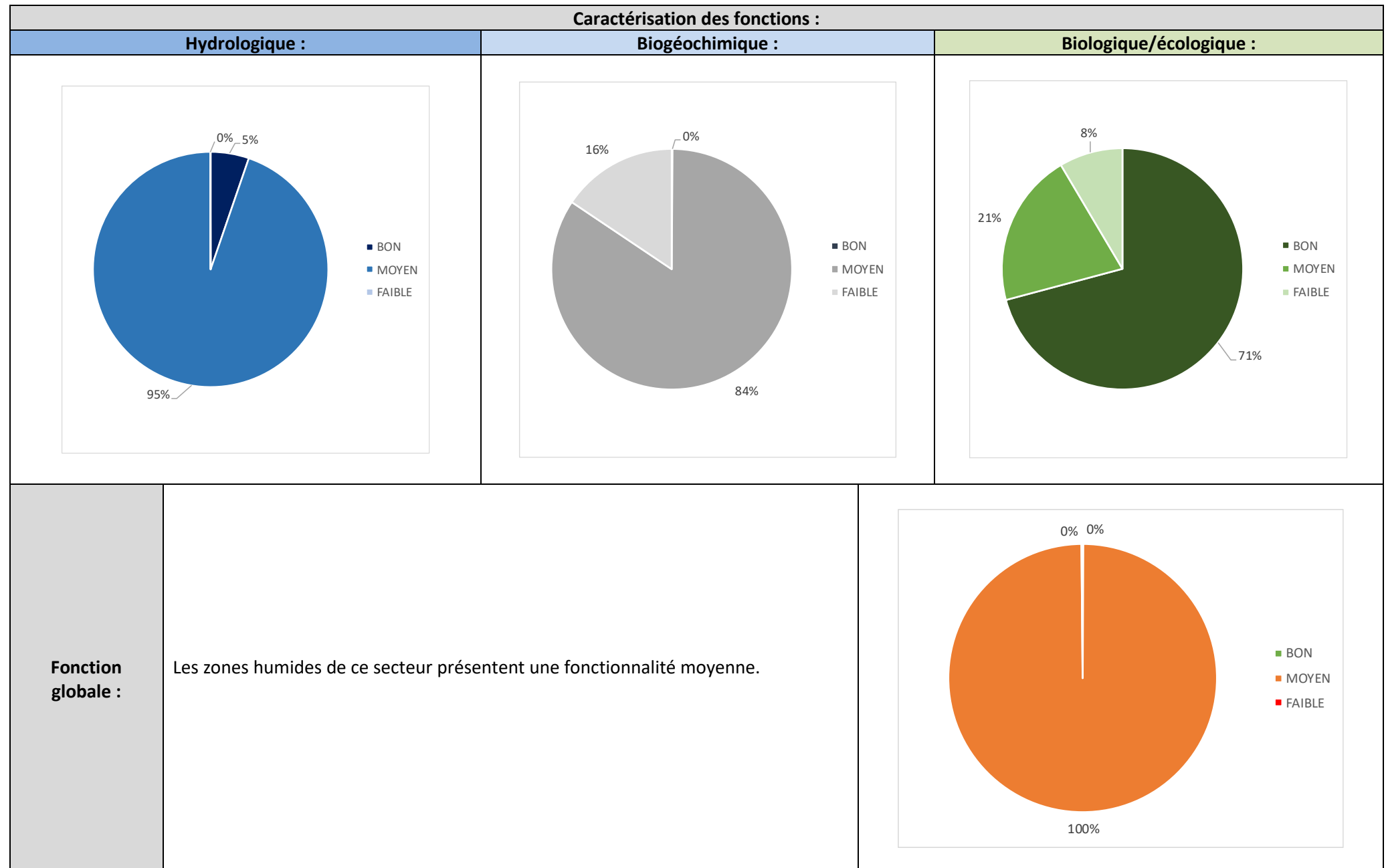
Typologie SDAGE (en % de surface) :


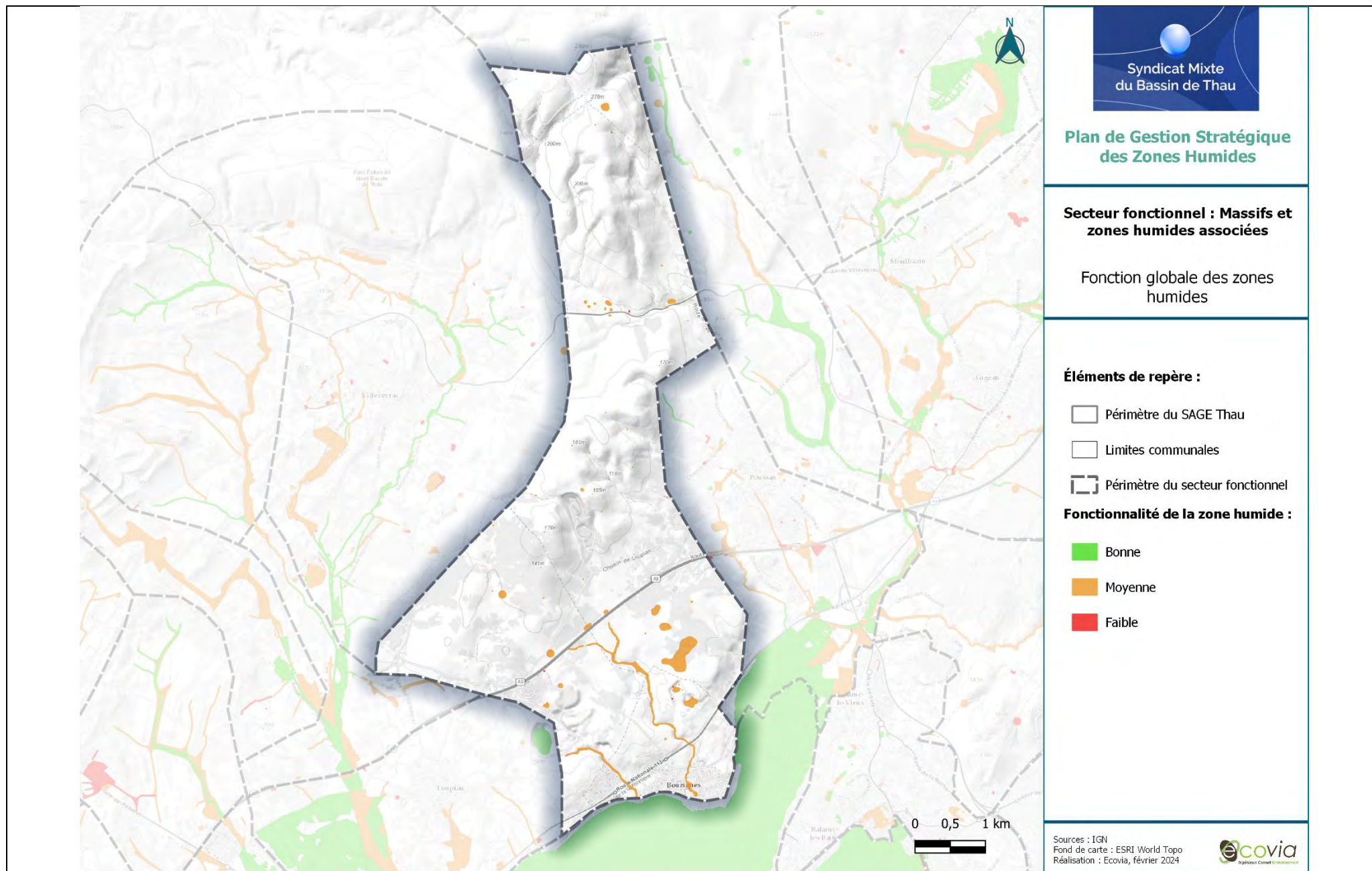
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	0,13	0,47%
Bordures de cours d'eau	9,21	32,54%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	0,01	0,05%
Zone humide artificielle	0,31	1,08%
Zone humide ponctuelle	18,63	65,86%

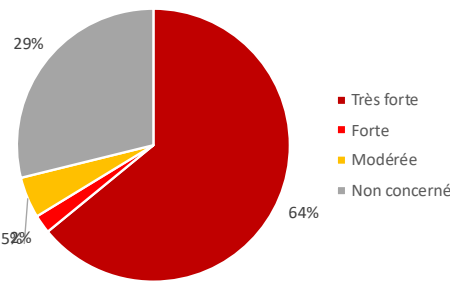
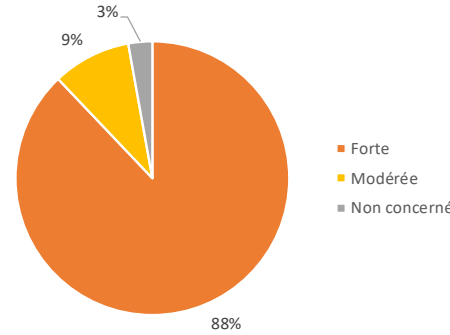
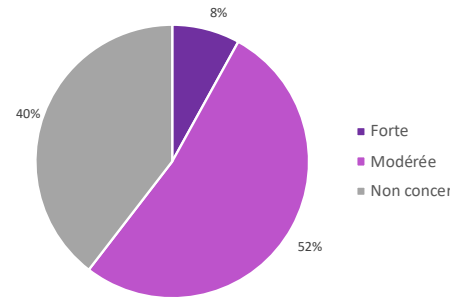
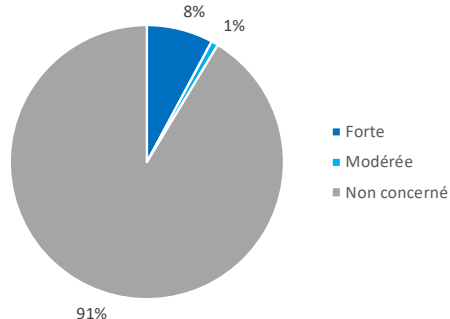
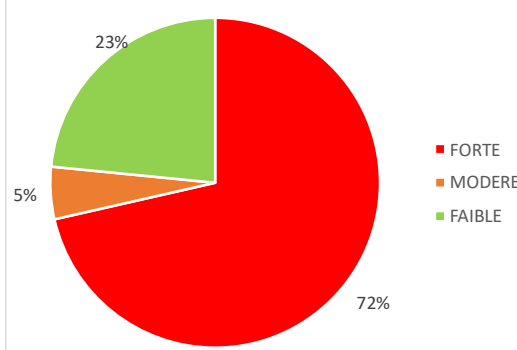
Surface secteur :
2643,7 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
28,29 de zones humides (1,07 % du secteur) : 3,14 ha de zones humides avérées (11,08 %) et 25,15 ha de zones humides potentielles (88,92 %).
Description des zones humides

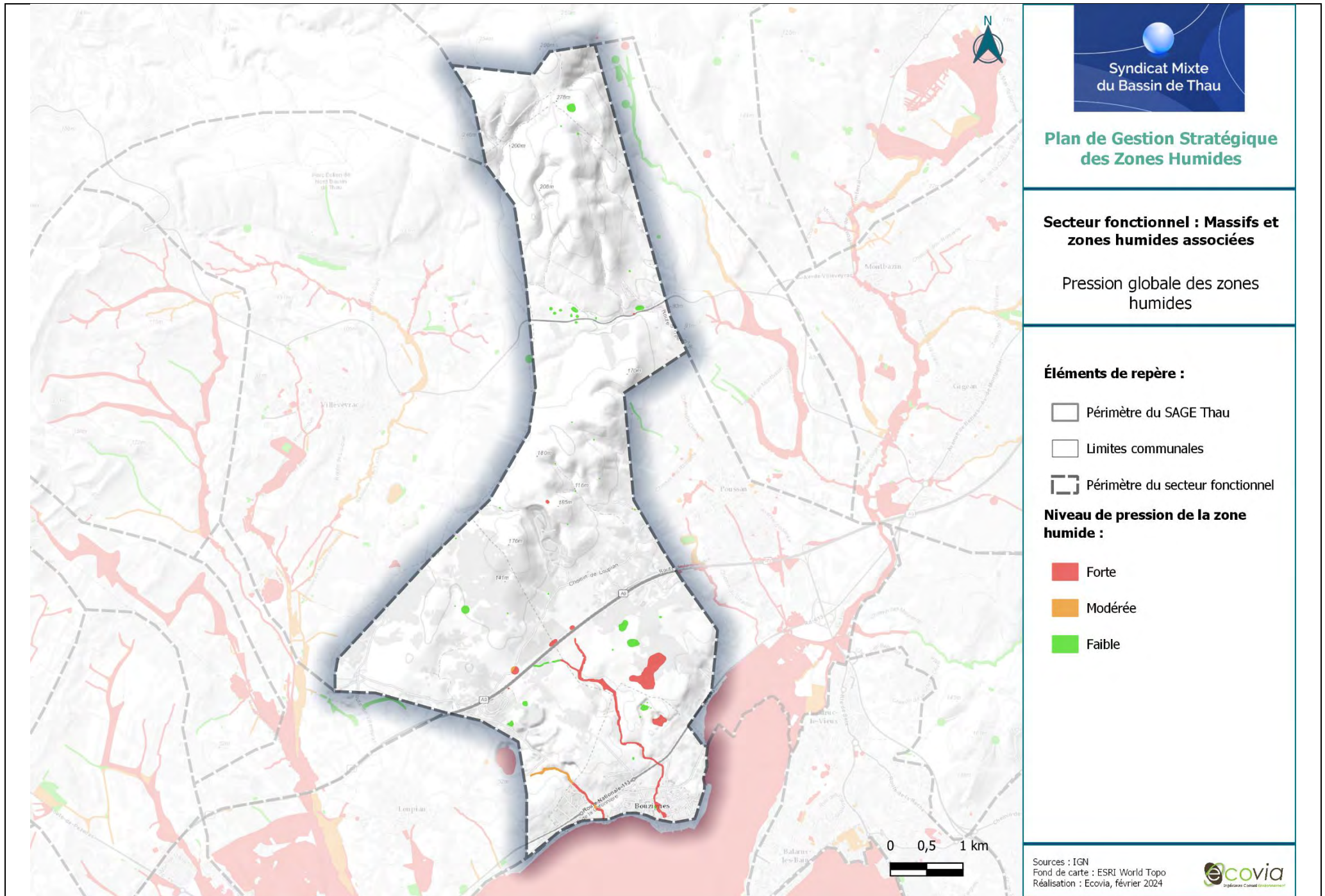
Zones humides remarquables : Mares du Causse d'Aumelas, Ruisseau des Aiguilles, Ruisseau du Joncas

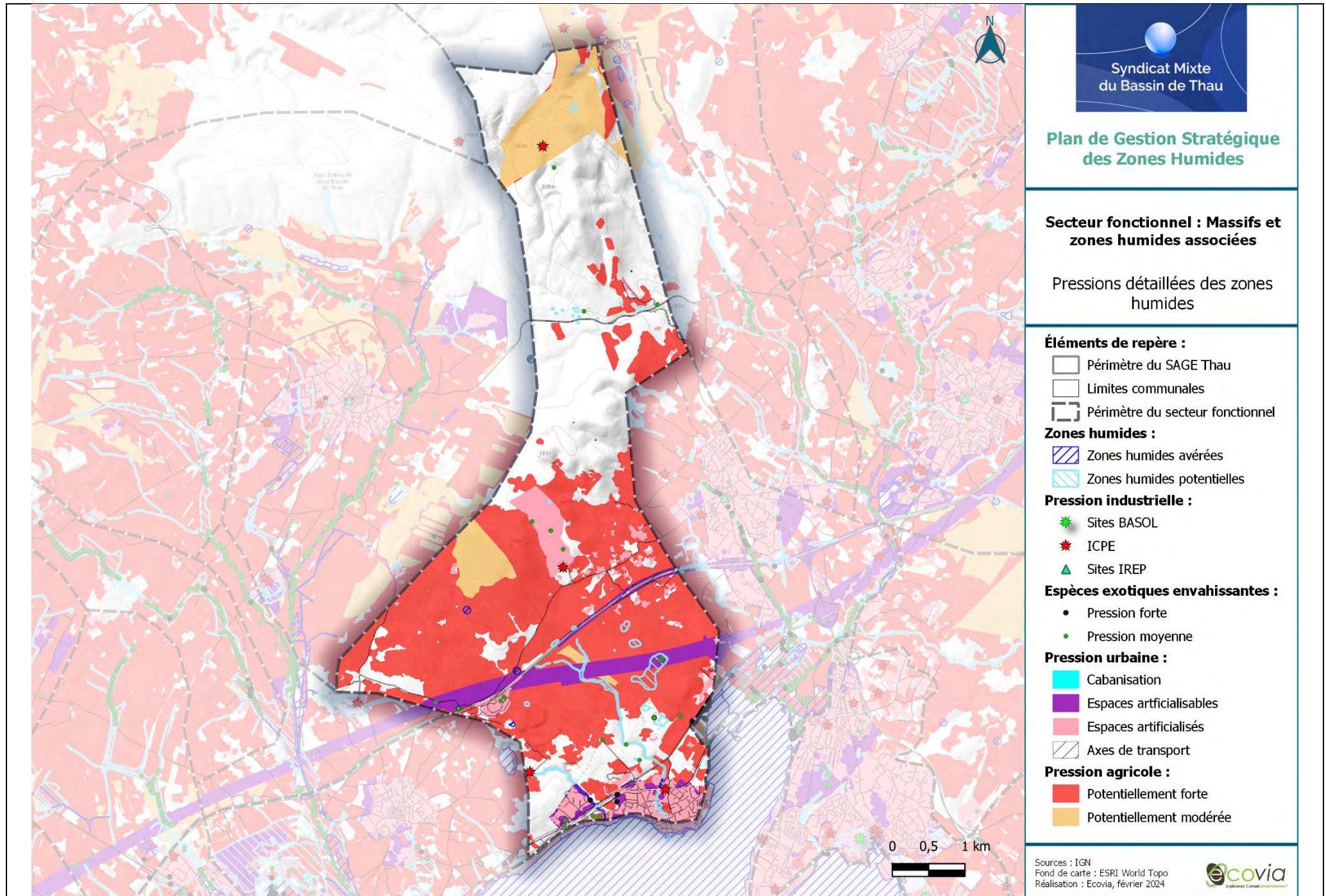






Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
			
Autres pressions et usages :	Il est important de noter qu'un projet de ligne nouvelle Montpellier Perpignan est prévu sur le territoire d'est en ouest et traverserait la partie sud du secteur.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont fortes et concernent essentiellement l'artificialisation des sols (zone urbaine de Bouzigues, carrière, quelques cas de cabanisation), l'agriculture (principalement vignes), et les espèces exotiques envahissantes.</p> <p>Certains axes routiers fragmentent fortement les continuités écologiques. C'est notamment le cas de l'autoroute A9 au sud du secteur.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, certaines espèces ont été relevées aux abords ou au sein des zones humides potentielles et avérées. Le secteur est concerné par la présence de l'Ailanthé, la Canne de Provence, <i>Cacysus marshalli</i>, le Robinier faux acacia, et le Frelon asiatique.</p> <p>S'agissant des pressions industrielles, le secteur est concerné par 4 ICPE, dont deux se trouvant à moins de 100 mètres de zones humides avérées ou potentielles.</p>		
			

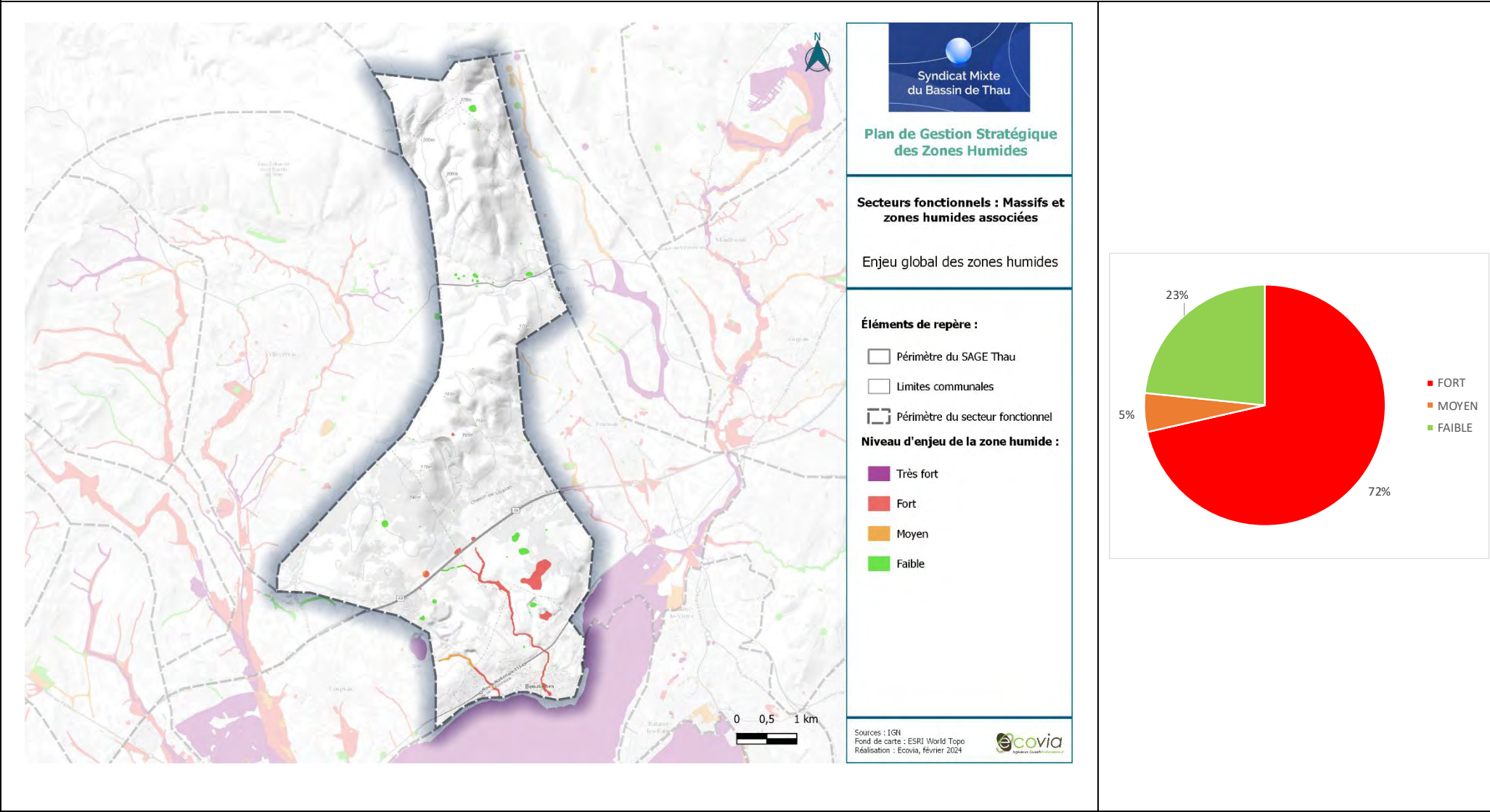


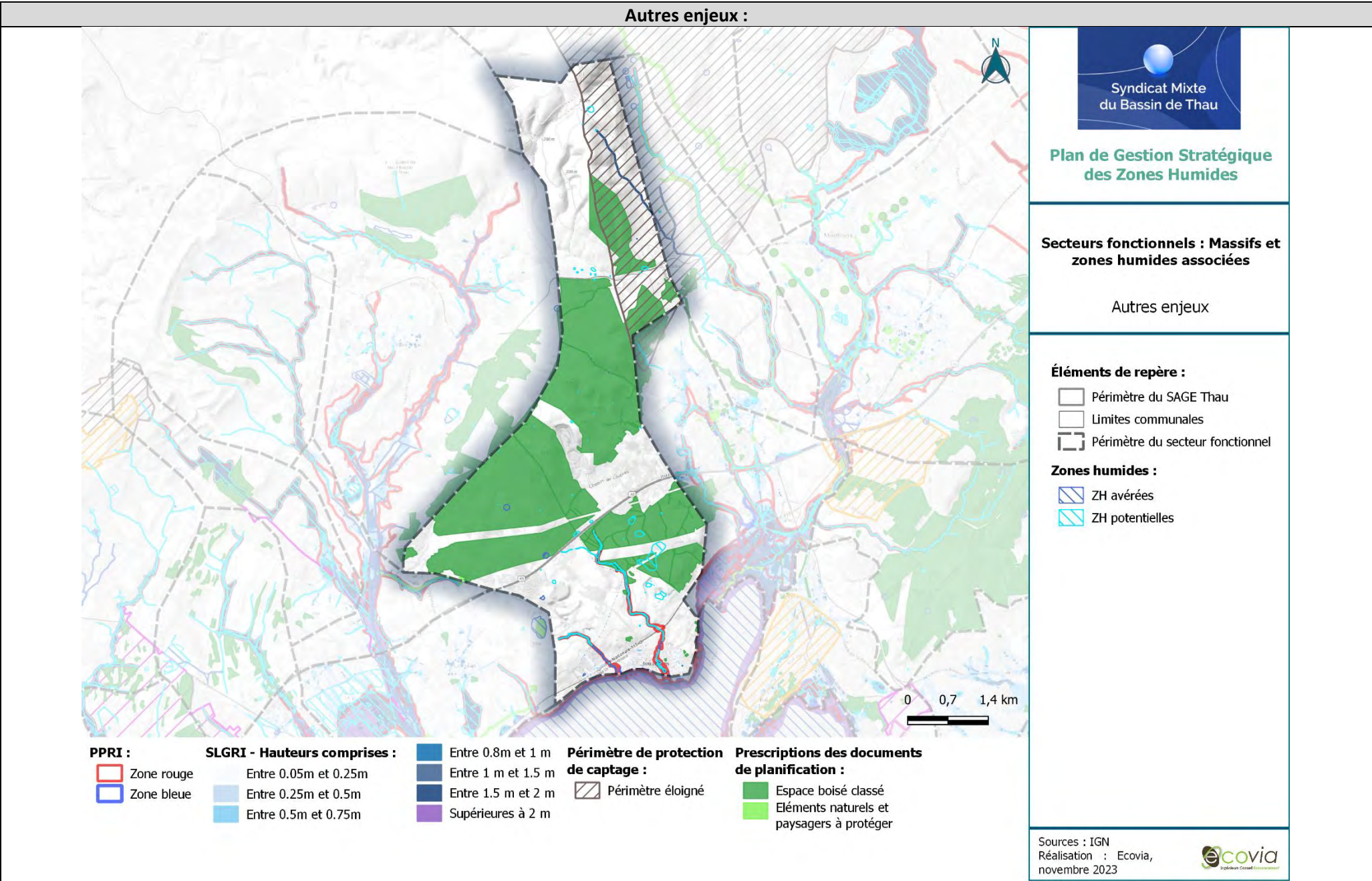




Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont majoritairement forts pour les zones humides de ce secteur. Les enjeux forts se concentrent au sud, et concernent notamment le Ruisseau des Aiguilles et le Ruisseau du Joncas.

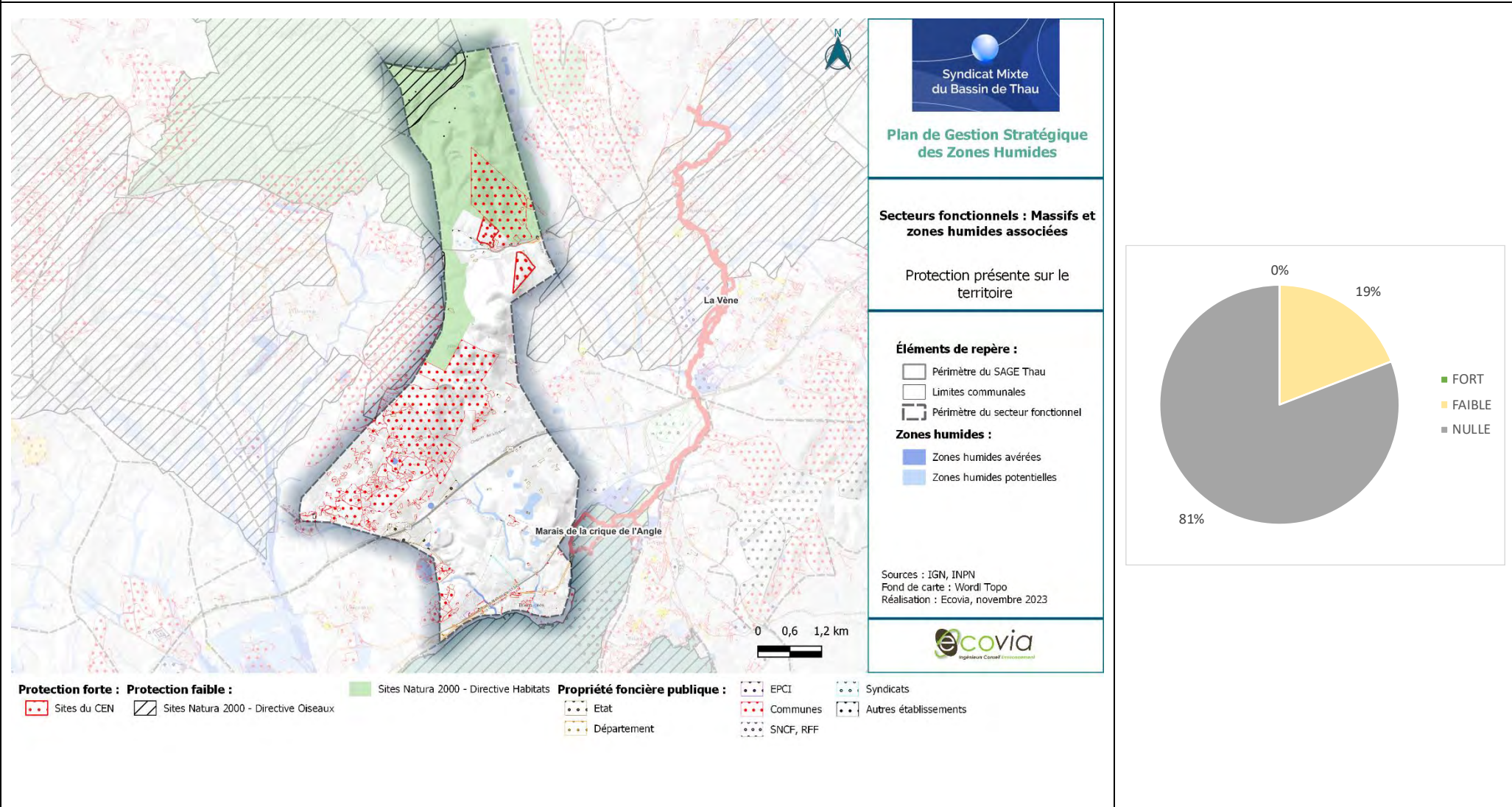






Statut de protection et/ou gestion :

Le secteur est concerné par des zones de protection faible uniquement, concernant en partie certaines zones humides. Il s’agit notamment du site Natura 2000 ZSC « Montagne de la Moure et Causse d'Aumelas », et de foncier public dont les propriétaires sont la commune et l’Etat.

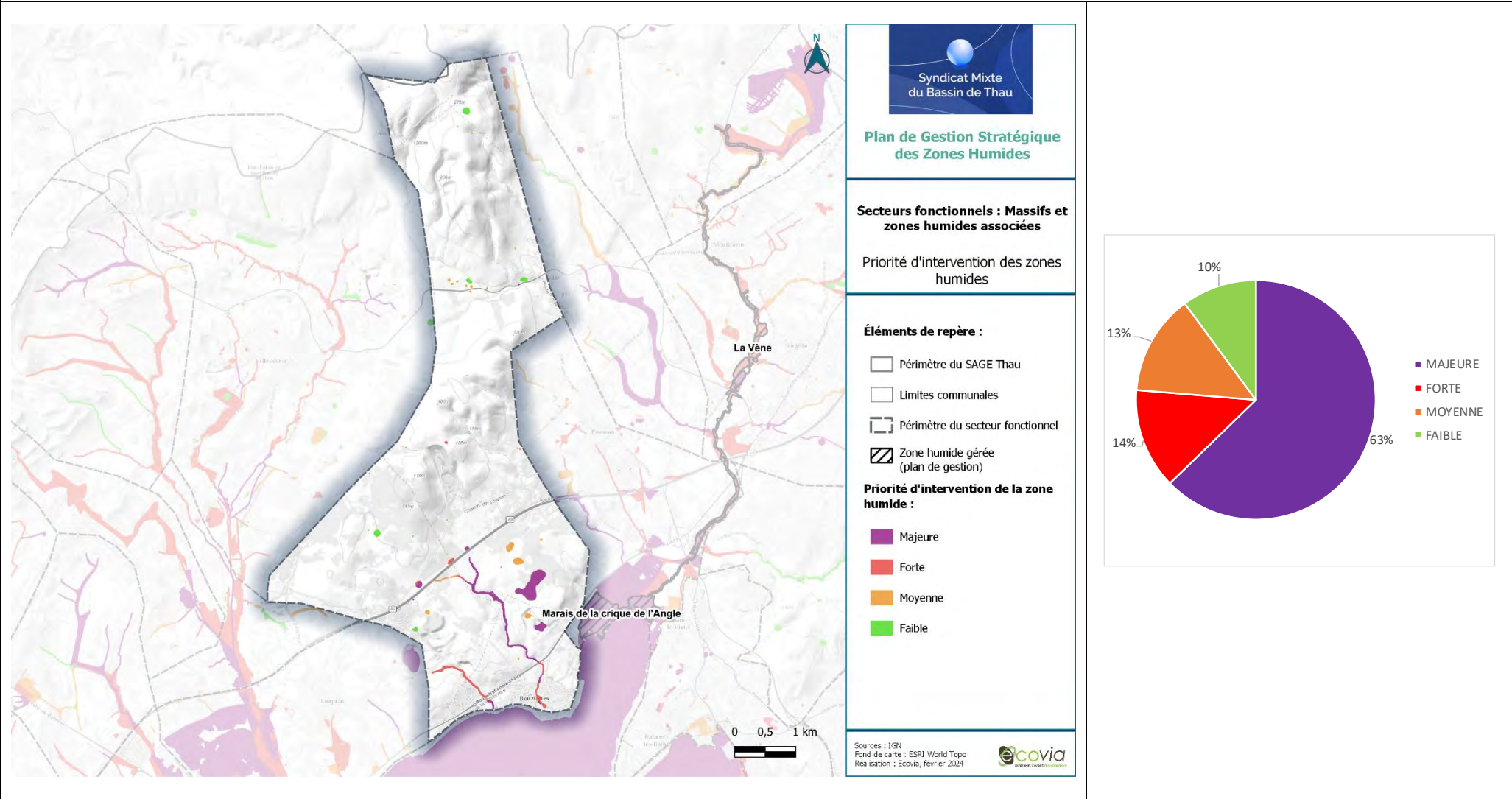




Priorisation :

Du fait de forts enjeux et pressions, et de fonctionnalités moyennes, certaines zones humides présentent une priorité majeure d'intervention :

- Les Mares du Causse d'Aumelas
- Le Ruisseau des Aiguilles
- Certaines zones humides ponctuelles du sud du secteur



Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels et agricole : le Massif de la Moure.

Ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir la colline de la Moure.

Des mesures compensatoires concernant le projet d'exploitation de la carrière de Bayssan-Brisefer sur les communes de Béziers et Vendres sont prévues au sein du secteur et concernent un aménagement ponctuel (abris ou gîtes artificiels pour la faune). Des mesures compensatoires pour ce même projet sont localisées au sein de ce secteur sur lequel il est prévu une réouverture du milieu par débroussaillage d'espèces ligneuses, abattage d'arbres, etc. Un autre périmètre concerné par des mesures compensatoires pour le projet de renouvellement et d'extension de la carrière GSM au lieu-dit « la Réserve » à Poussan est également localisé au sein de ce secteur sur lequel il est prévu une création ou une renaturation d'habitats et d'habitats favorables aux espèces cibles et à leur guildes.

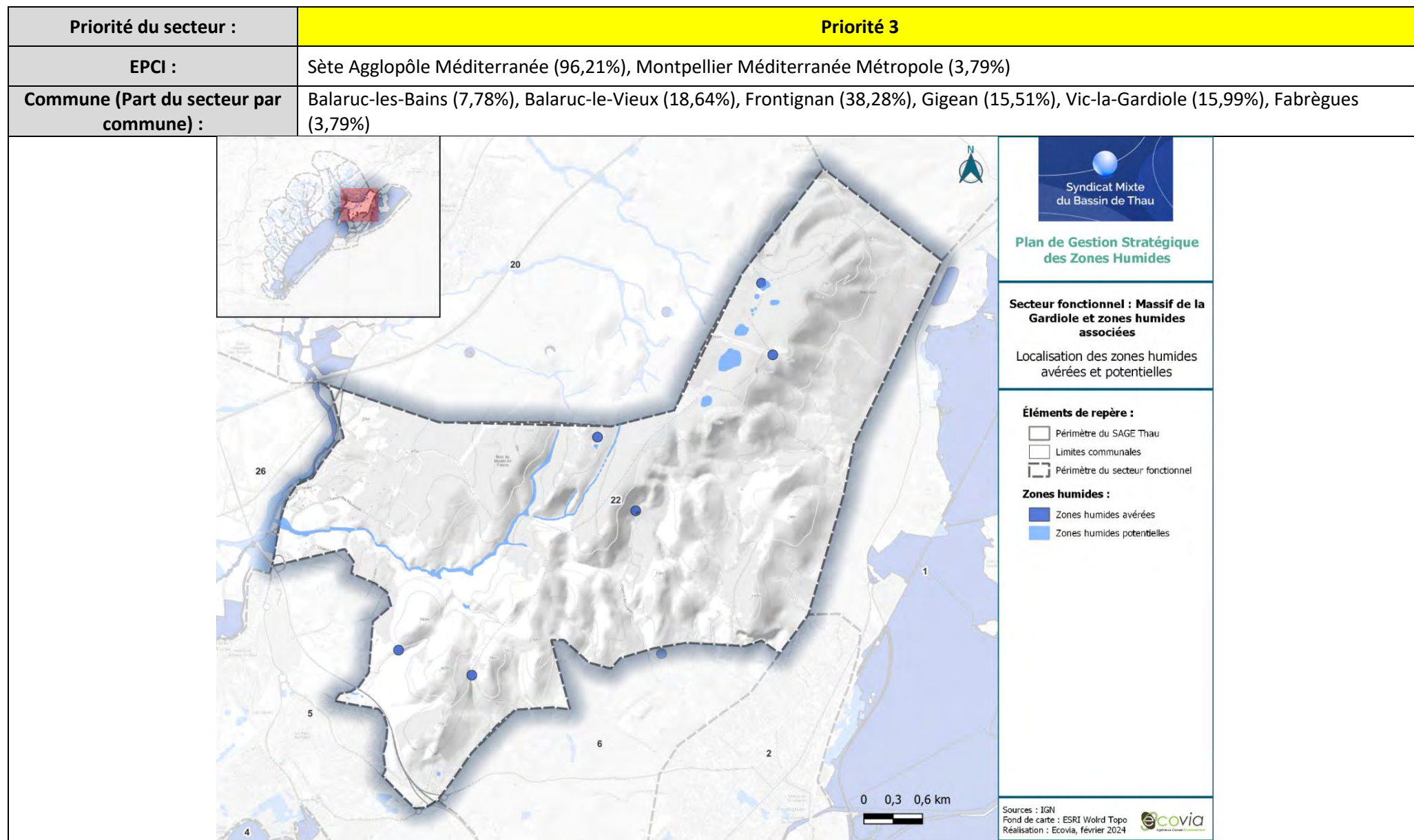
Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

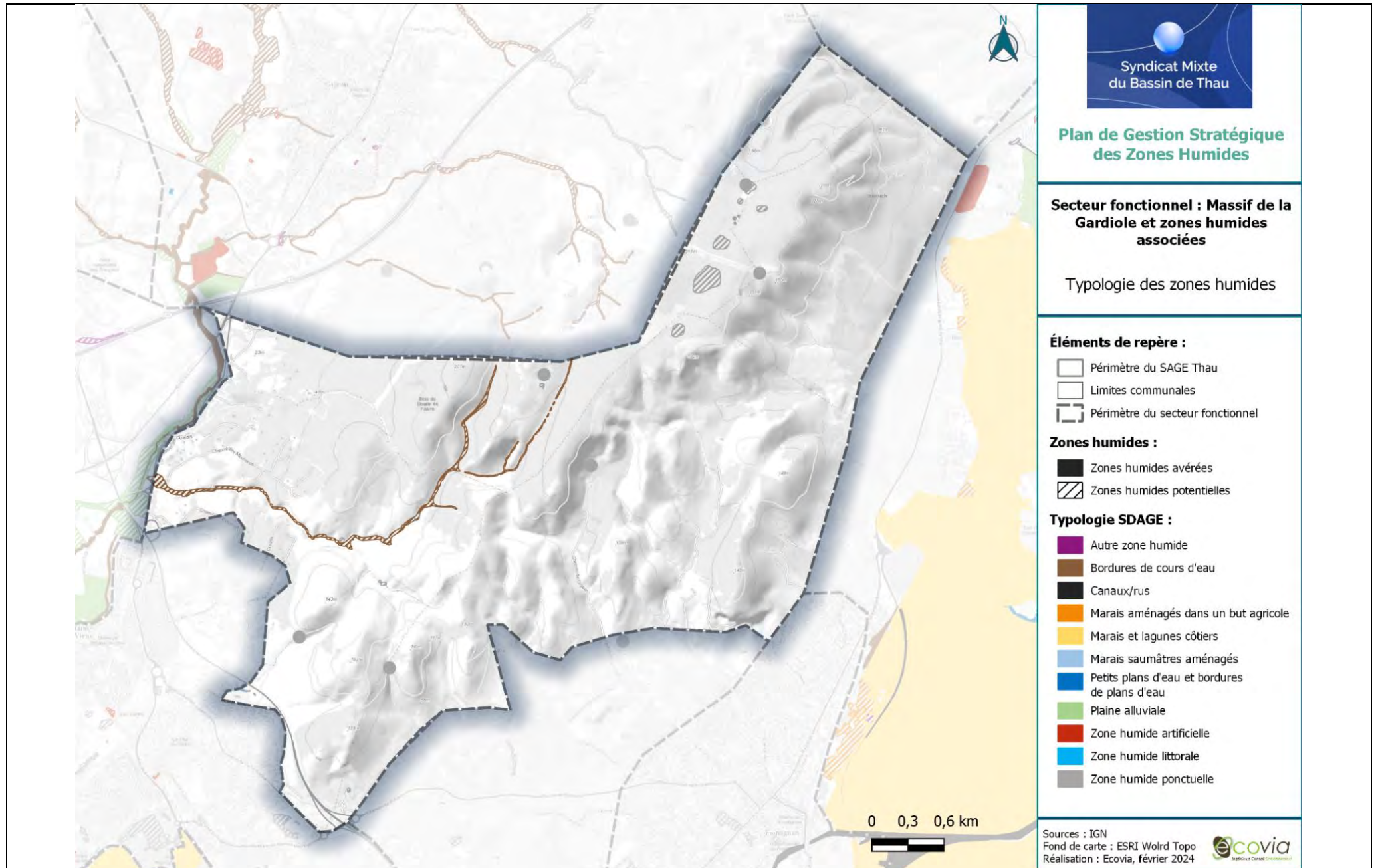
Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	-	Zones humides à proximité de zones urbaines et de routes.	Commune, EPCI	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Schéma des eaux pluviales et de ruissellement.
AL08 – Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en défens les zones sensibles au pâturage.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Communes, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture, CEN occitanie		Plan de gestion
	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral.				
AL10 – Surveiller la présence d’espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ensemble du secteur	SMBT, EPCI, Commune		
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

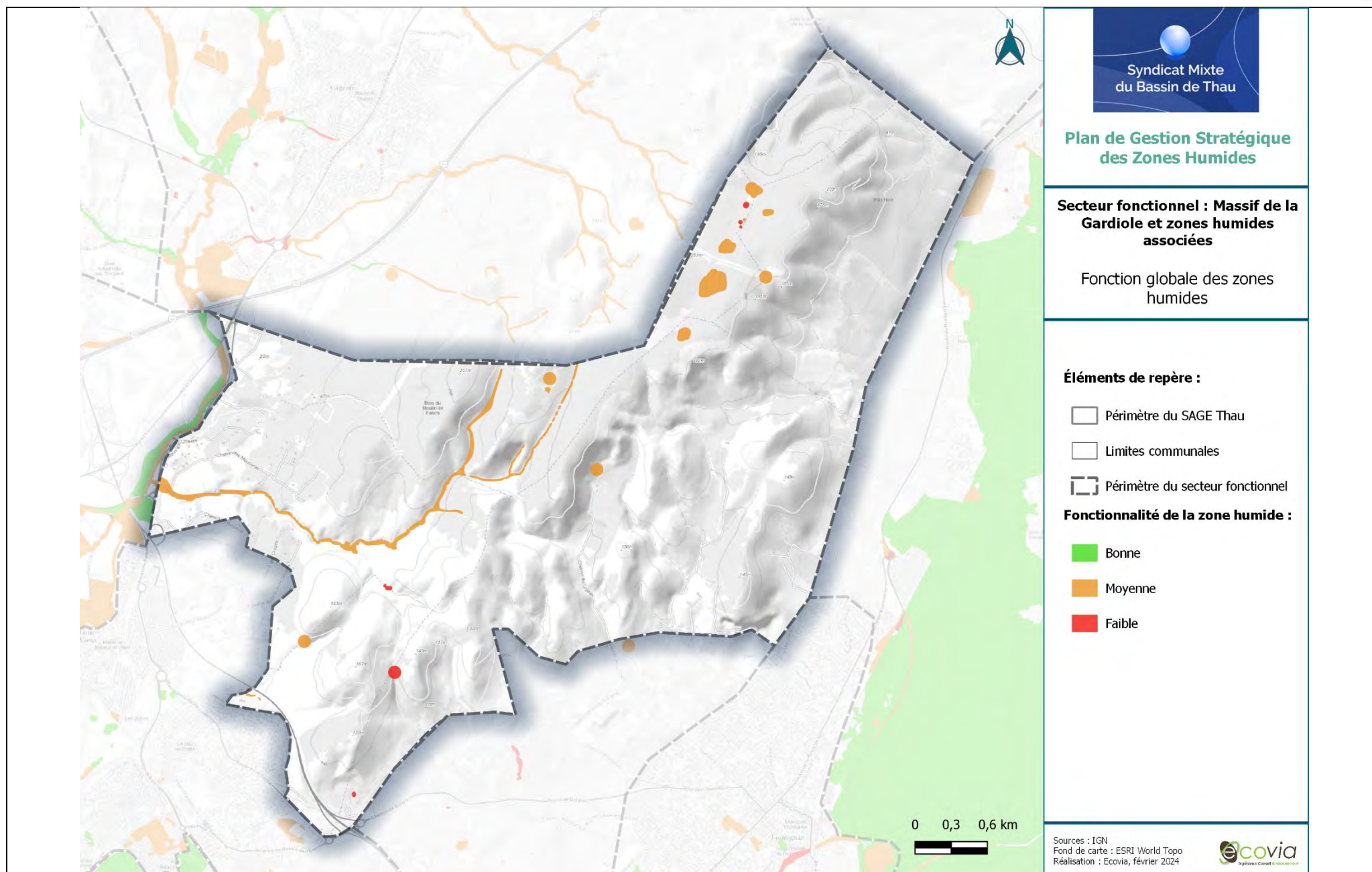
SECTEUR FONCTIONNEL N°22 : MASSIF DE LA GARDIOLE ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES

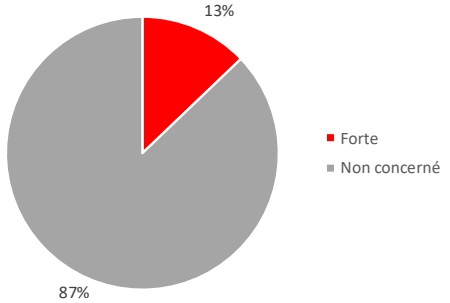
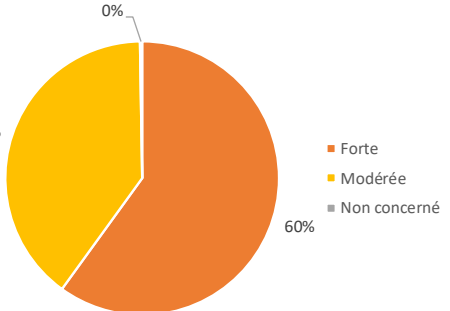
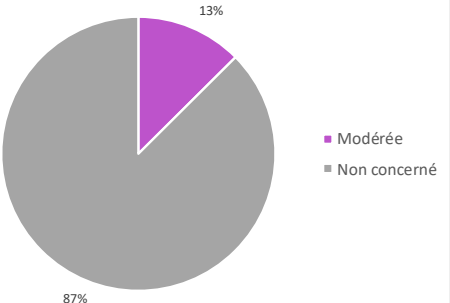
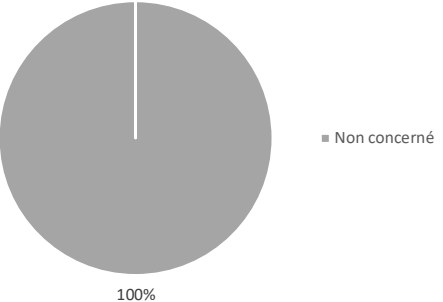
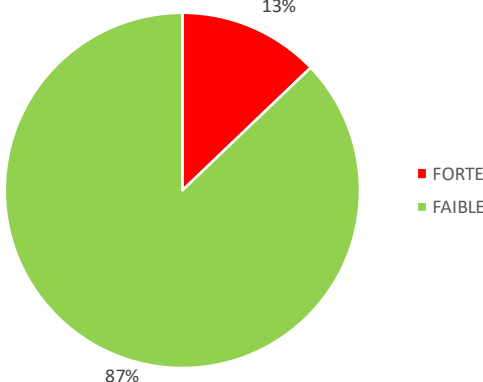


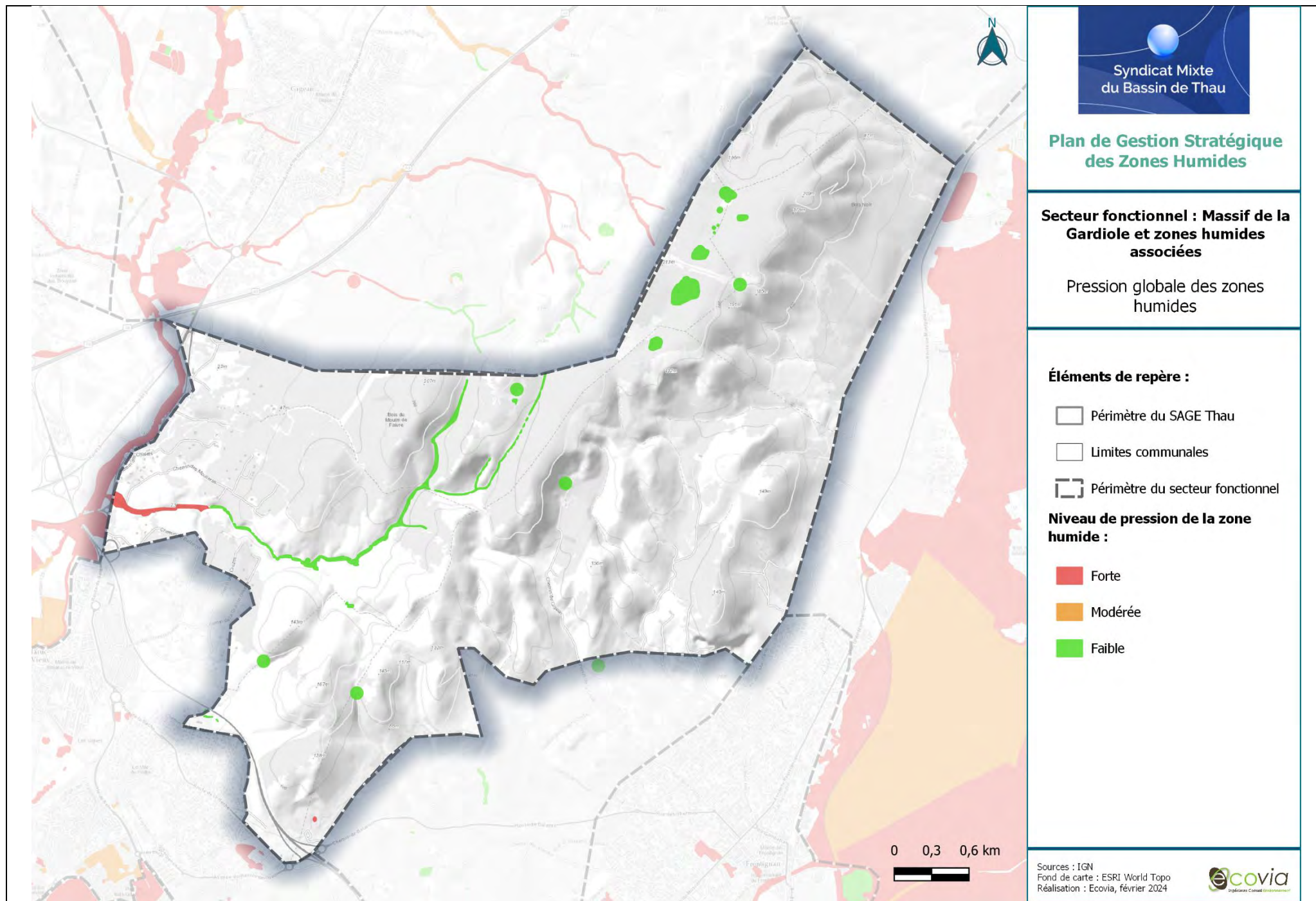
Typologie SDAGE (en % de surface) :	<div>Part des typologies de zones humides (surface)</div> <table><thead><tr><th>Type SDAGE</th><th>Surface (ha)</th><th>Part des zones humides du secteur</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bordures de cours d'eau</td><td>11,3</td><td>48,87 %</td></tr><tr><td>Zone humide ponctuelle</td><td>11,81</td><td>51,13 %</td></tr></tbody></table>			Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur	Bordures de cours d'eau	11,3	48,87 %	Zone humide ponctuelle	11,81	51,13 %
	Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur									
	Bordures de cours d'eau	11,3	48,87 %									
	Zone humide ponctuelle	11,81	51,13 %									
	Surface secteur :	1839,77 ha										
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :	23,11 ha de zones humides (1,26 % du secteur) : 4,67 ha de zones humides avérées (20,23 %) et 18,44 ha de zones humides potentielles (79,77 %).											
Description des zones humides	Zones humides remarquables : Mares de la Gardiole											

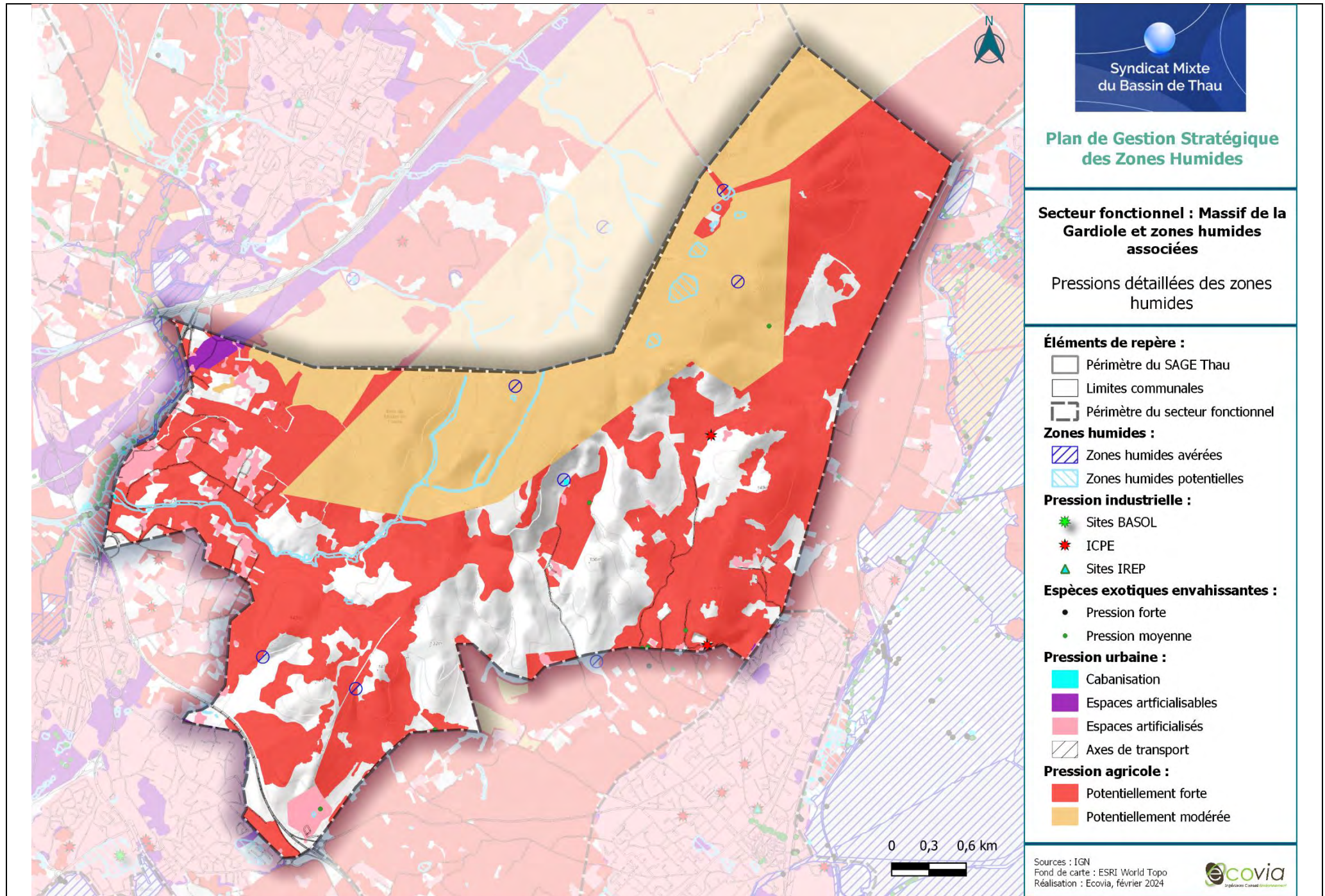


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité moyenne, parfois faible pour certaines mares et espaces humides cependant.</p>	<p>■ MOYEN ■ FAIBLE</p>



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
 <p>■ Forte ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Projet de ligne LGV concernant une partie du nord-ouest du secteur		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont faibles et concernent essentiellement des pressions agricoles (vignes, prairies, autres cultures).</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la présence de telles espèces n'a pas été relevée au niveau des zones humides. Le secteur est cependant concerné par la présence de la Canne de Provence, susceptible d'être retrouvée aux abords ou au sein des zones humides.</p>		 <p>■ FORTE ■ FAIBLE</p>

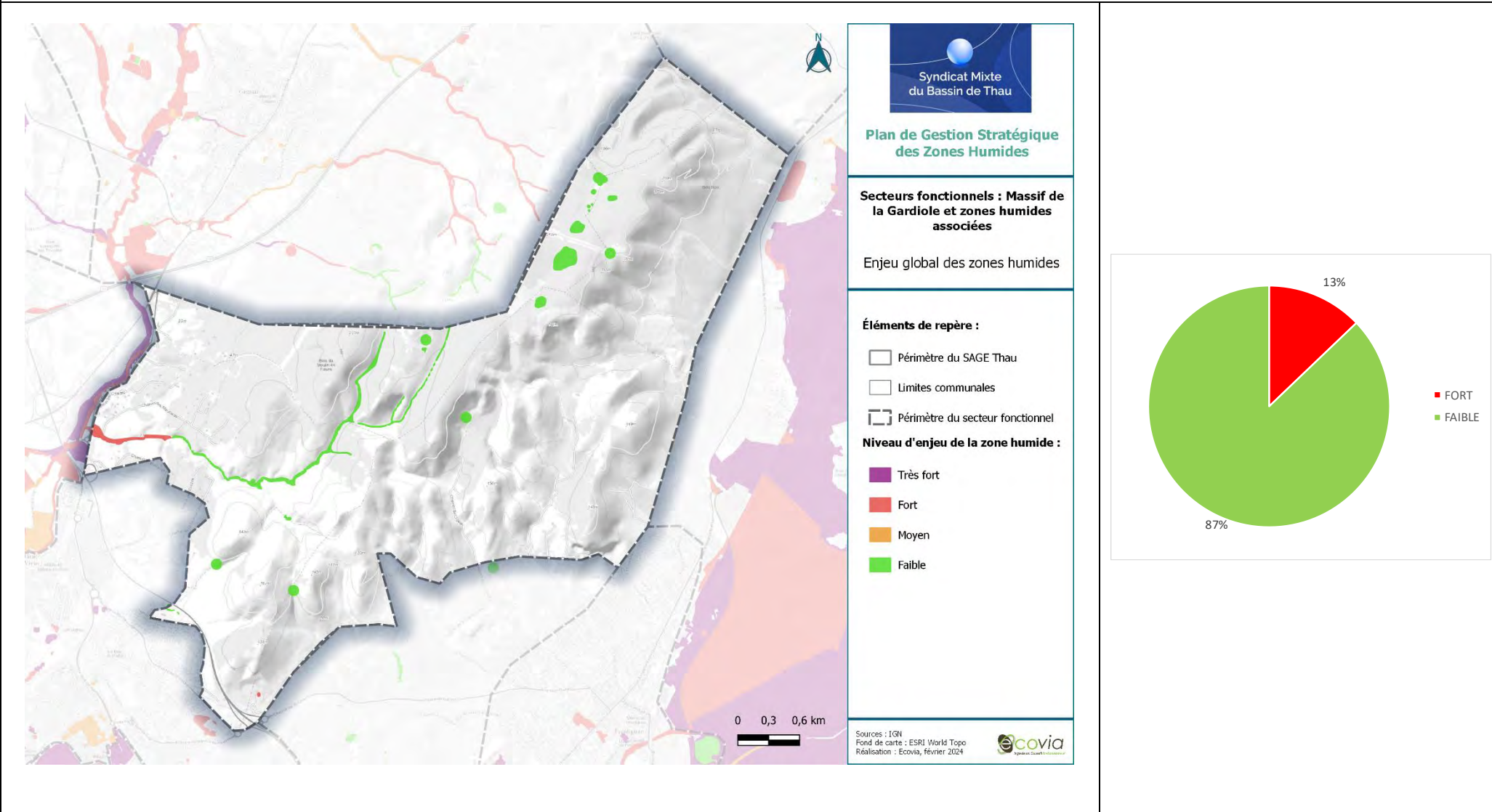




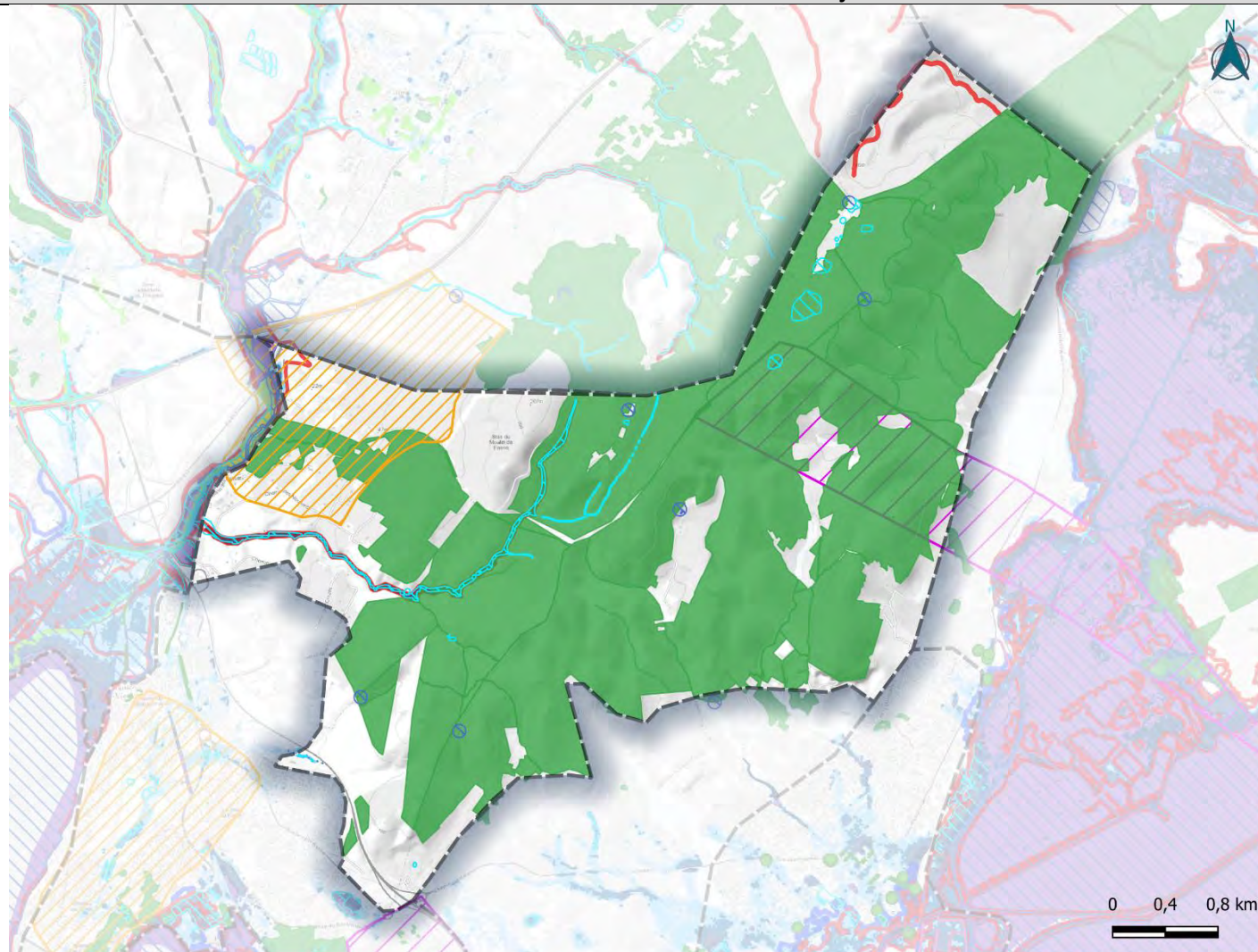


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions faibles, les enjeux sont majoritairement faibles pour les zones humides de ce secteur. Les enjeux forts se concentrent au nord-ouest, et concernent des bordures de cours d’eau.



Autres enjeux :



PPRI :

Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

Entre 0.25m et 0.5m
Entre 0.5m et 0.75m
Entre 0.8m et 1 m
Entre 1 m et 1.5 m

Entre 1.5 m et 2 m
Supérieures à 2 m

Périmètre de protection de captage :

Périmètre immédiat
Périmètre rapproché

Prescriptions des documents de planification :

Coupure d'urbanisation
Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Massif de
la Gardiole et zones humides
associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

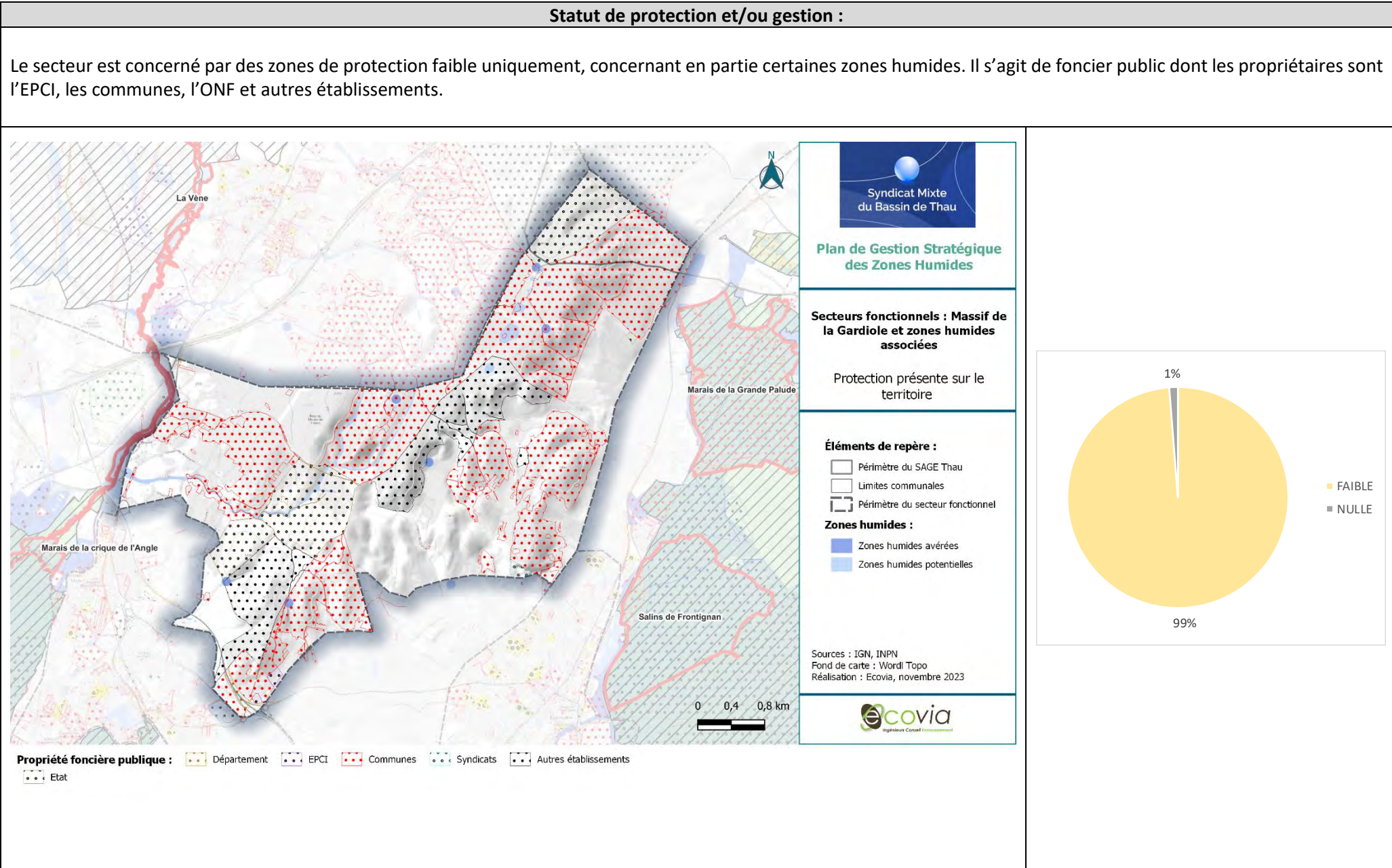
Périmètre du SAGE Thau
Limites communales
Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

ZH avérées
ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

ecovia
Espaces Conscients

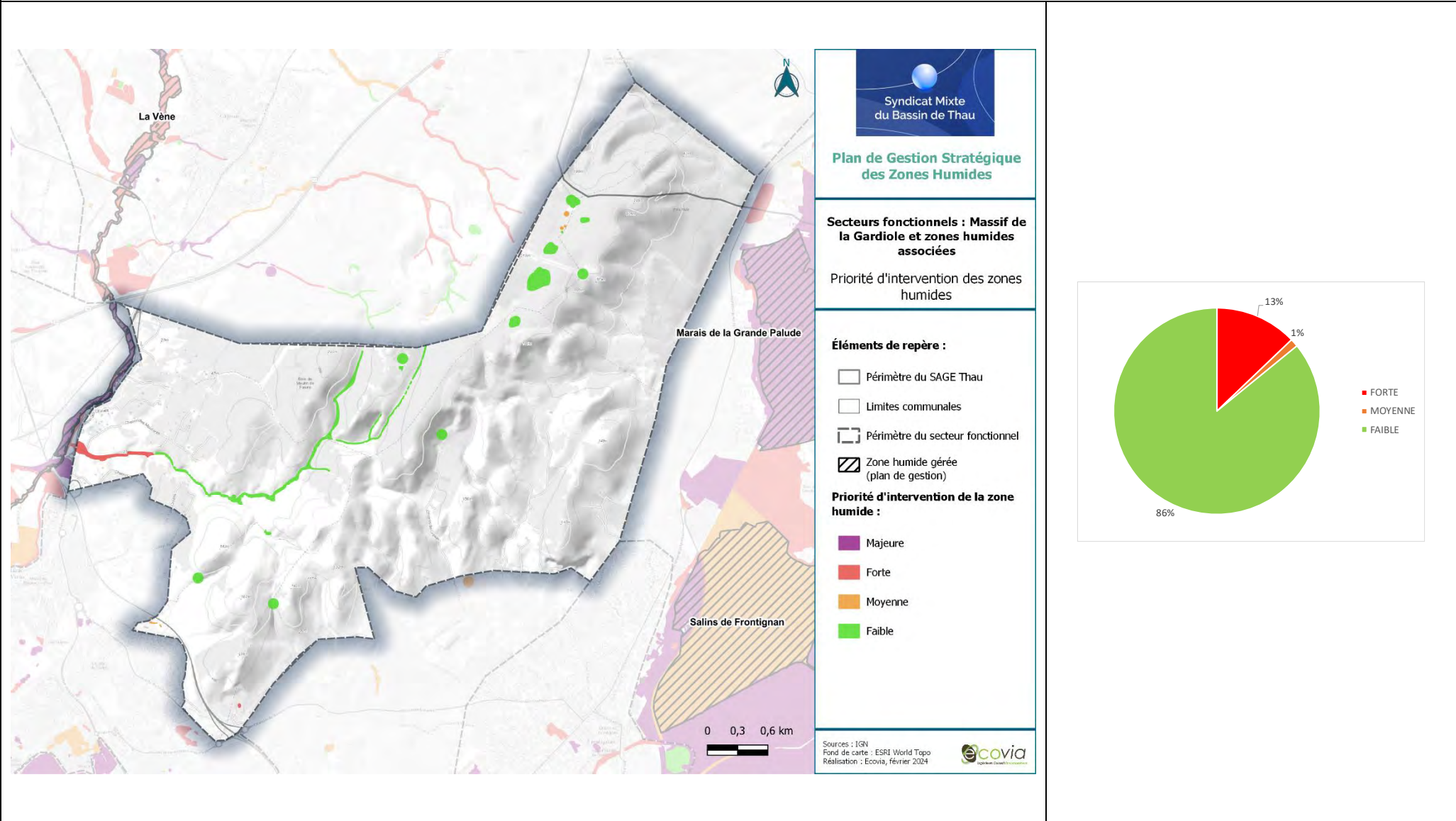




Priorisation :

Du fait de faibles enjeux et pressions, et de fonctionnalités moyennes, aucune zone humide ne présente une priorité majeure d'intervention. Les zones humides en priorité forte concernent :

- Les bordures de cours d'eau au nord-ouest.




Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : le Massif de la Gardiole.
Ce secteur abrite également un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir la Gardiole.

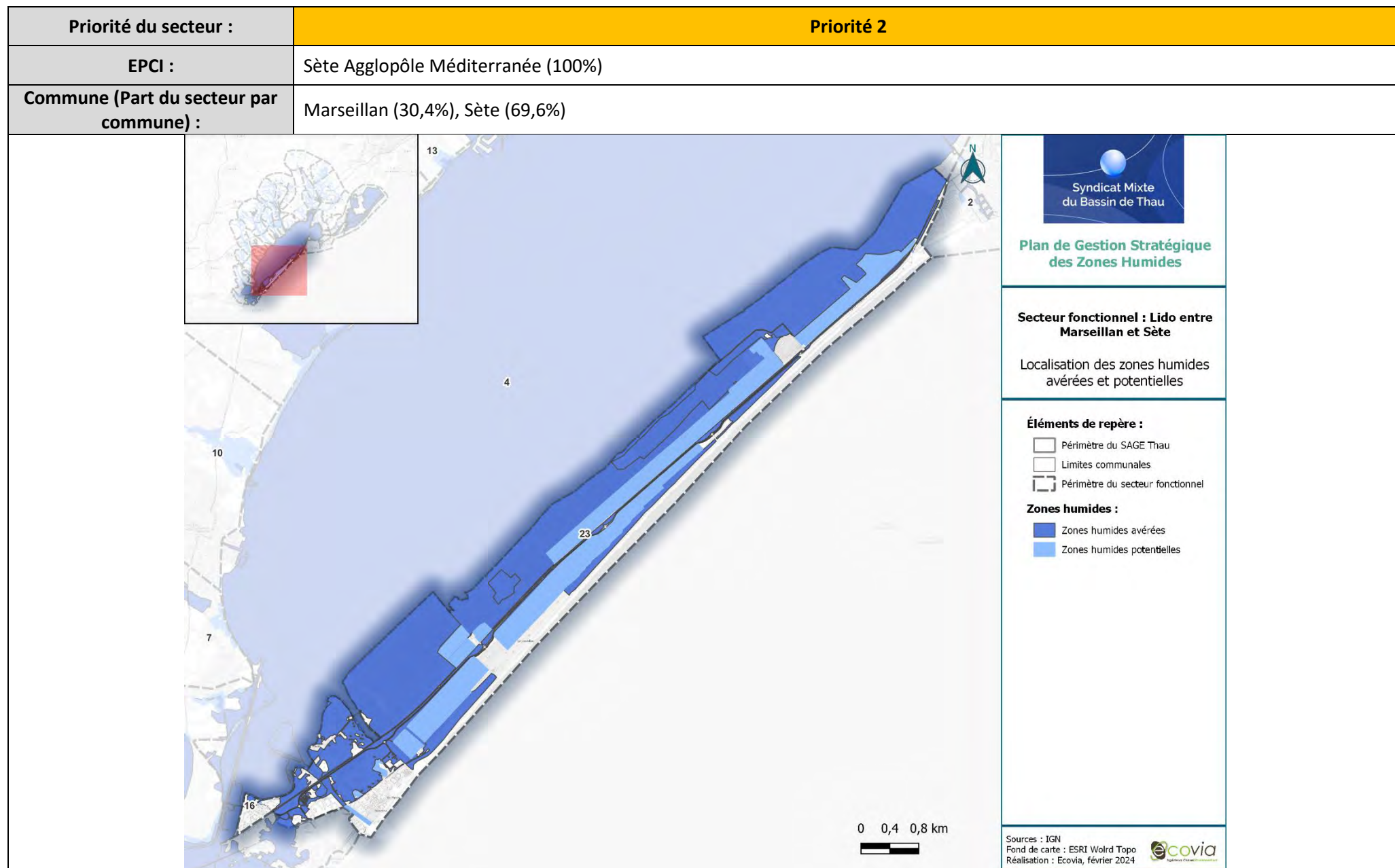
Stratégie d'intervention – Actions transverses

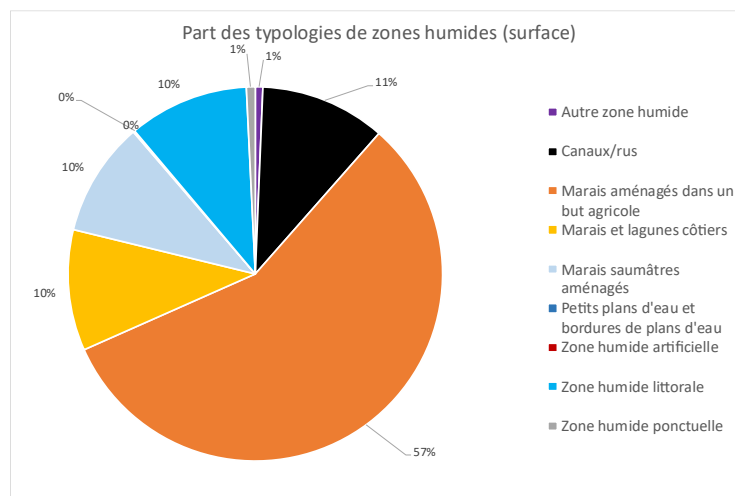
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL06 - Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Ensemble du secteur	Commune, DDTM34, Département		Plans de gestion Charte de Lutte contre la cabanisation
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en défens les zones sensibles au pâturage.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Communes, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture, CEN Occitanie	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plan de gestion
	Identifier les secteurs devant être pâturés et mettre en place un calendrier pastoral.				
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Action transverse	SMBT, EPCI, Commune		Plan de gestion

SECTEUR FONCTIONNEL N°23 : LIDO ENTRE MARSEILLAN ET SETE



Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	3,25	0,65%
Canaux/rus	54,22	10,83%
Marais aménagés dans un but agricole	284,67	56,88%
Marais et lagunes côtiers	52,31	10,45%
Marais saumâtres aménagés	49,55	9,90%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	0,68	0,14%
Zone humide artificielle	0,03	0,01%
Zone humide littorale	51,97	10,38%
Zone humide ponctuelle	3,82	0,76%

Surface secteur :
832,16 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
500,5 ha de zones humides (**60,14 %** du secteur) : **210,59 ha** de zones humides **avérées (42,07 %)** et **289,91 ha** de zones humides **potentielles (57,93 %)**.

Description des zones humides

Zones humides remarquables : Etang de Thau, Les gourgs et anciens graus de Maldormir, Les Onglous et la reculée du Riach, Lido central, Salins de Villeroy, Salins du Quinzième



Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteur fonctionnel : Lido entre
Marseillan et Sète**

Typologie des zones humides

Éléments de repère :

- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- Zones humides avérées
- Zones humides potentielles

Typologie SDAGE :

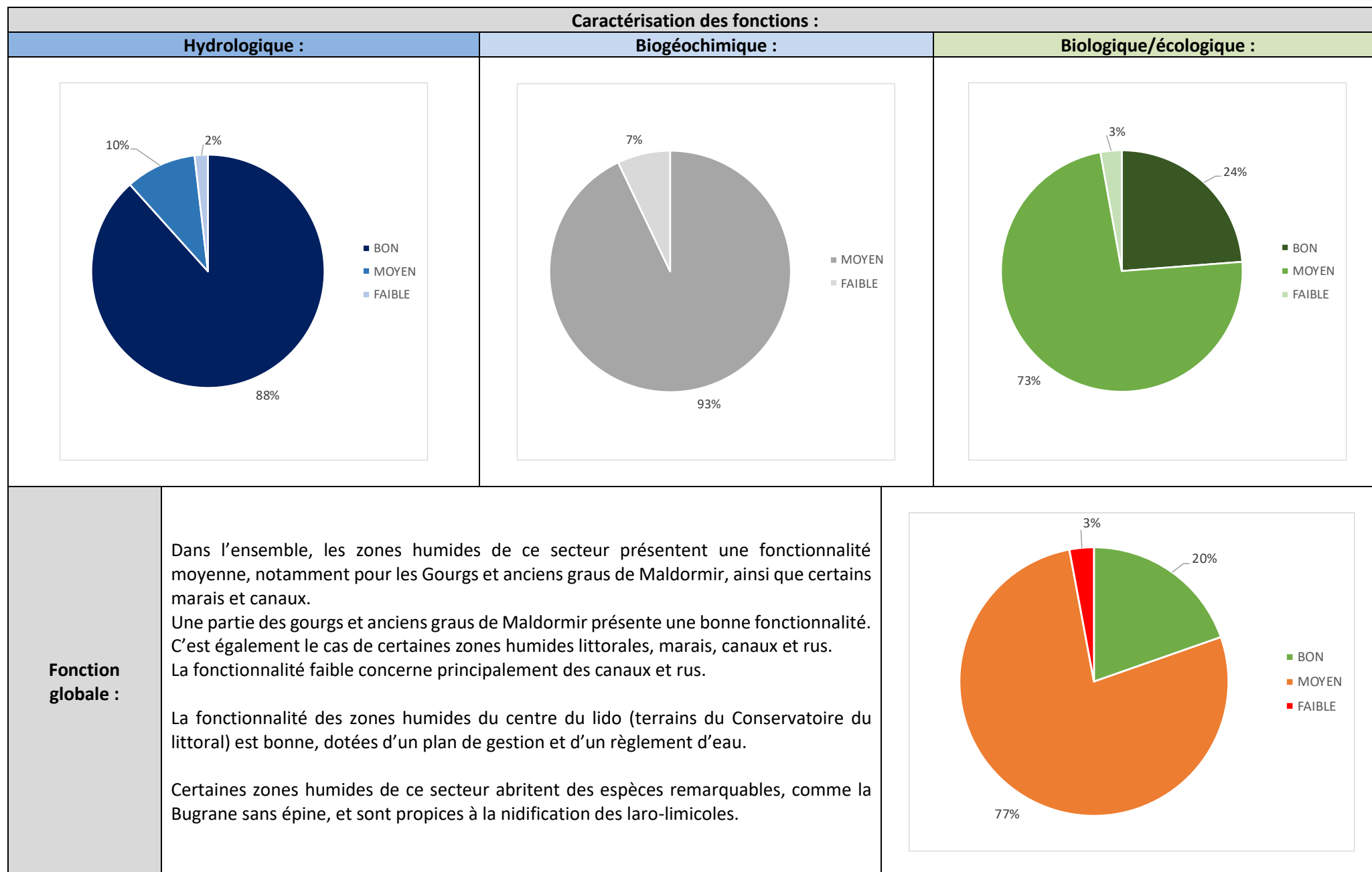
- Autre zone humide
- Bordures de cours d'eau
- Canaux/rus
- Marais aménagés dans un but agricole
- Marais et lagunes côtiers
- Marais saumâtres aménagés
- Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau
- Plaine alluviale
- Zone humide artificielle
- Zone humide littorale
- Zone humide ponctuelle

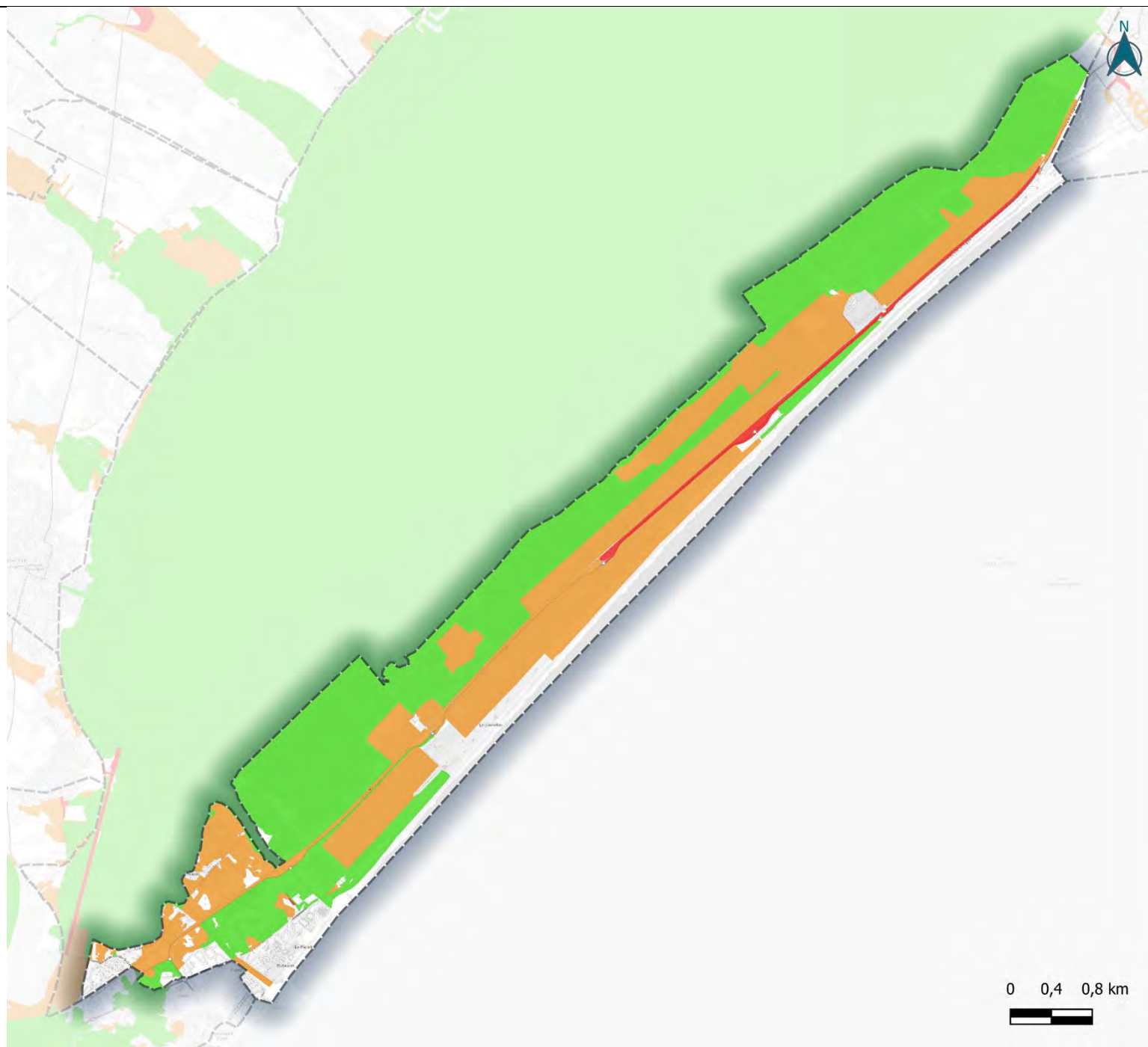
0 0,4 0,8 km



Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024










Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteur fonctionnel : Lido entre Marseillan et Sète

Fonction globale des zones
humides

Éléments de repère :

-  Périmètre du SAGE Thau
-  Limites communales
-  Périmètre du secteur fonctionnel

Fonctionnalité de la zone humide :

-  Bonne
-  Moyenne
-  Faible

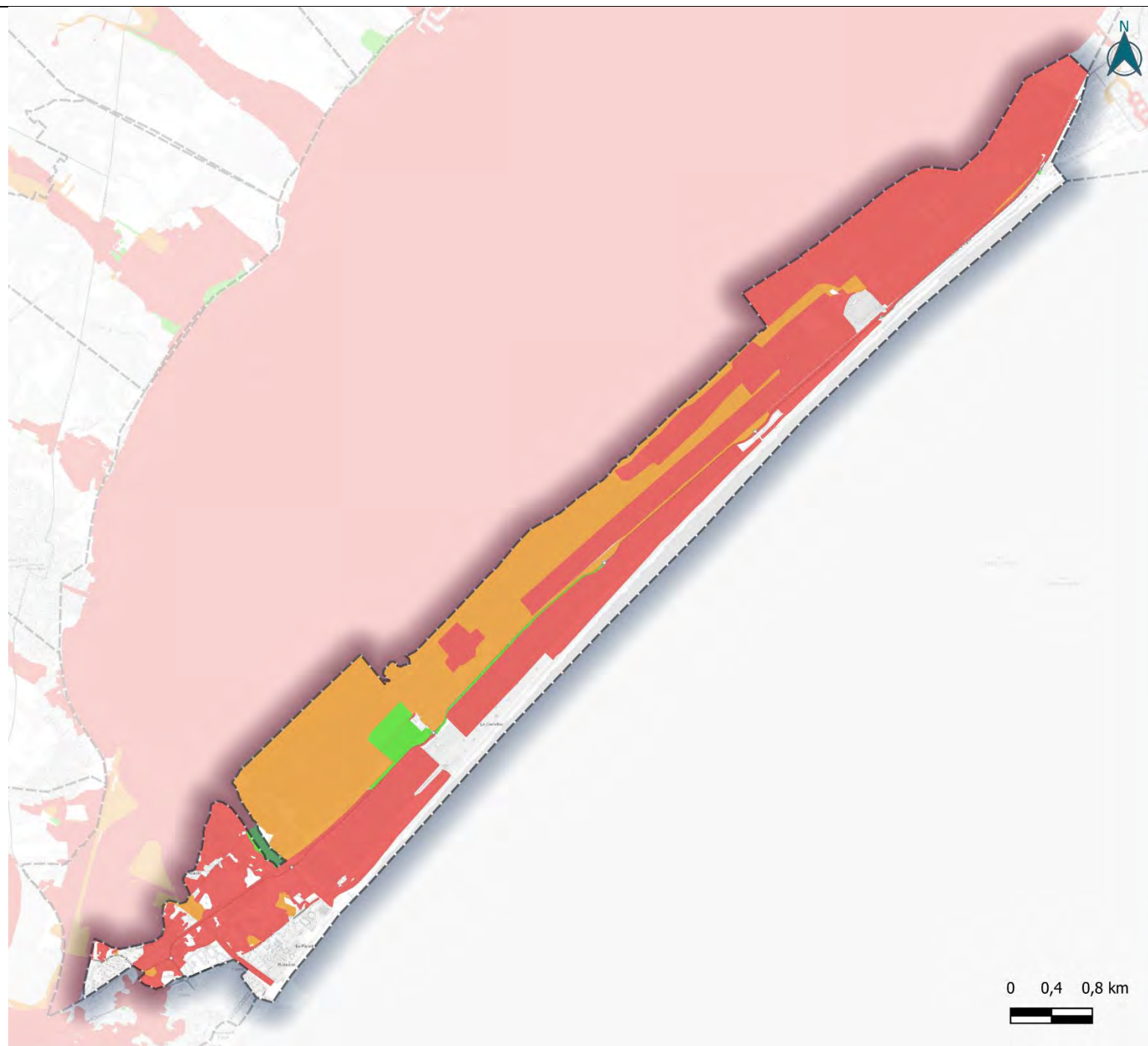
0 0,4 0,8 km



Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Présence d'une voie ferrée sur la totalité de la longueur du secteur, plages au sud fortement fréquentées : pression touristique. La fréquentation touristique peut être une pression supplémentaire : vélo, piéton avec chiens, sports nautiques (kitesurf, voile, etc.), pouvant impliquer un dérangement de certaines espèces.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont majoritairement fortes et concernent essentiellement des pressions urbaines (artificialisation du sol). Plusieurs constructions sont également présentes au niveau des zones humides dû notamment au phénomène de cabanisation, très présent à l'ouest du secteur (zone humide du Gourg de Maldormir).</p> <p>Les pressions agricoles sont modérées, l'agriculture est biologique et les parcelles non productives sont progressivement abandonnées au profit de friches ou milieux herbacés ; c'est le cas de l'arrière-plage.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, notamment par la présence de la Canne de Provence (<i>Arundo donax</i>), de Vergerettes (<i>Erigeron bonariensis</i>, <i>Erigeron canadensis</i>), du Yucca, et de la Vigne des rivages. Ces espèces sont présente sur l'ensemble du secteur.</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, 1 ICPE est présente au nord-est du secteur, se trouvant incluse dans une zone humide potentielle et à proximité d'une zone humide avérée.</p>		
	<p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		






Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteur fonctionnel : Lido entre Marseillan et Sète

Pression globale des zones
humides

Éléments de repère :

-  Périmètre du SAGE Thau
-  Limites communales
-  Périmètre du secteur fonctionnel

Niveau de pression de la zone humide :

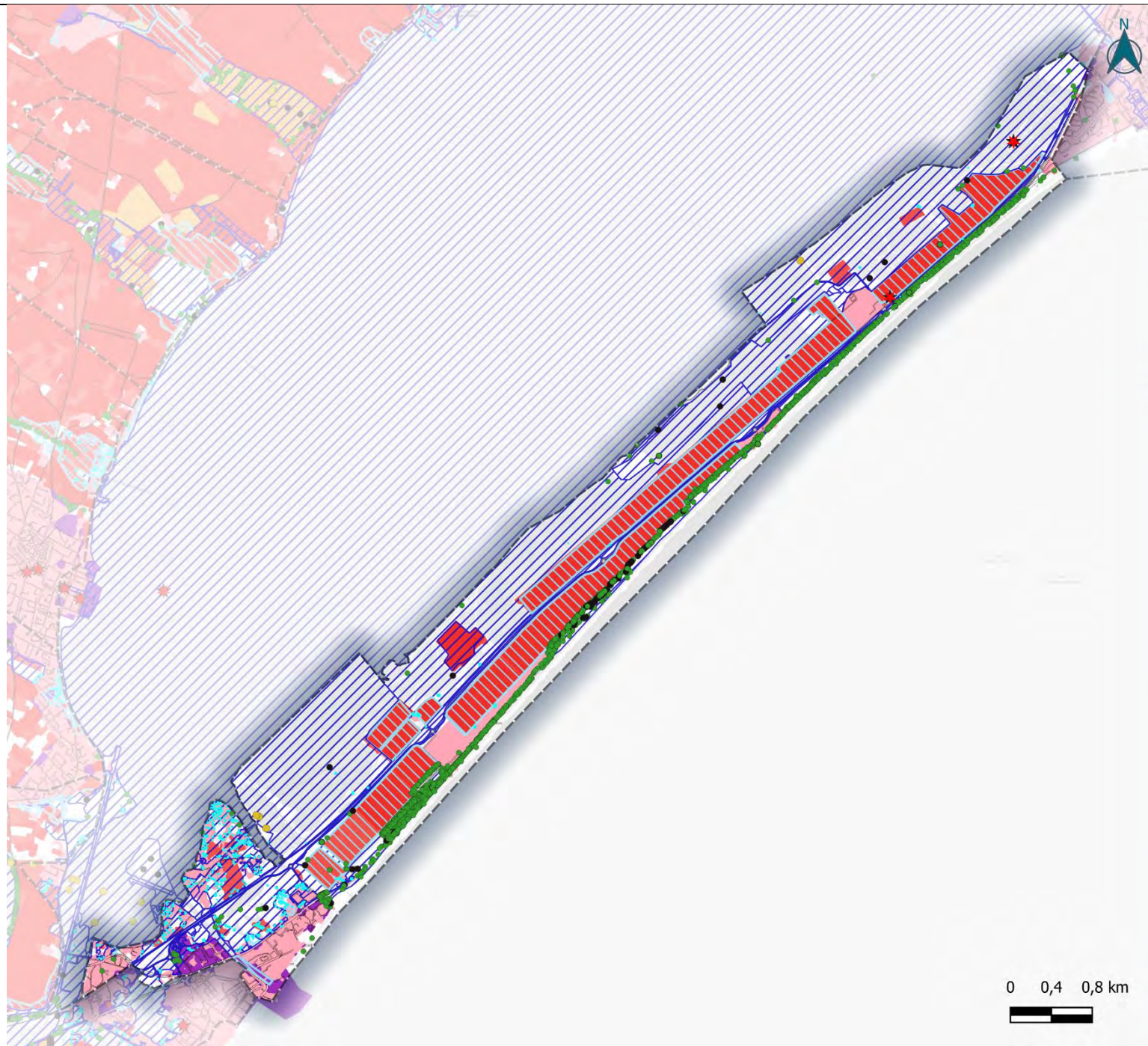
-  Forte
-  Modérée
-  Faible

0 0,4 0,8 km



Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024





0 0,4 0,8 km



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteur fonctionnel : Lido entre Marseillan et Sète

Pressions détaillées des zones
humides

Éléments de repère :

- Périimètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périimètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- Zones humides avérées
- Zones humides potentielles

Pression industrielle :

- Sites BASOL
- ICPE
- Sites IREP

Espèces exotiques envahissantes :

- Pression forte
- Pression moyenne

Pression urbaine :

- Cabanisation
- Espaces artificialisables
- Espaces artificialisés
- Axes de transport

Pression agricole :

- Potentiellement forte
- Potentiellement modérée

Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024

ecovia
Ingénierie Conseil Environnement



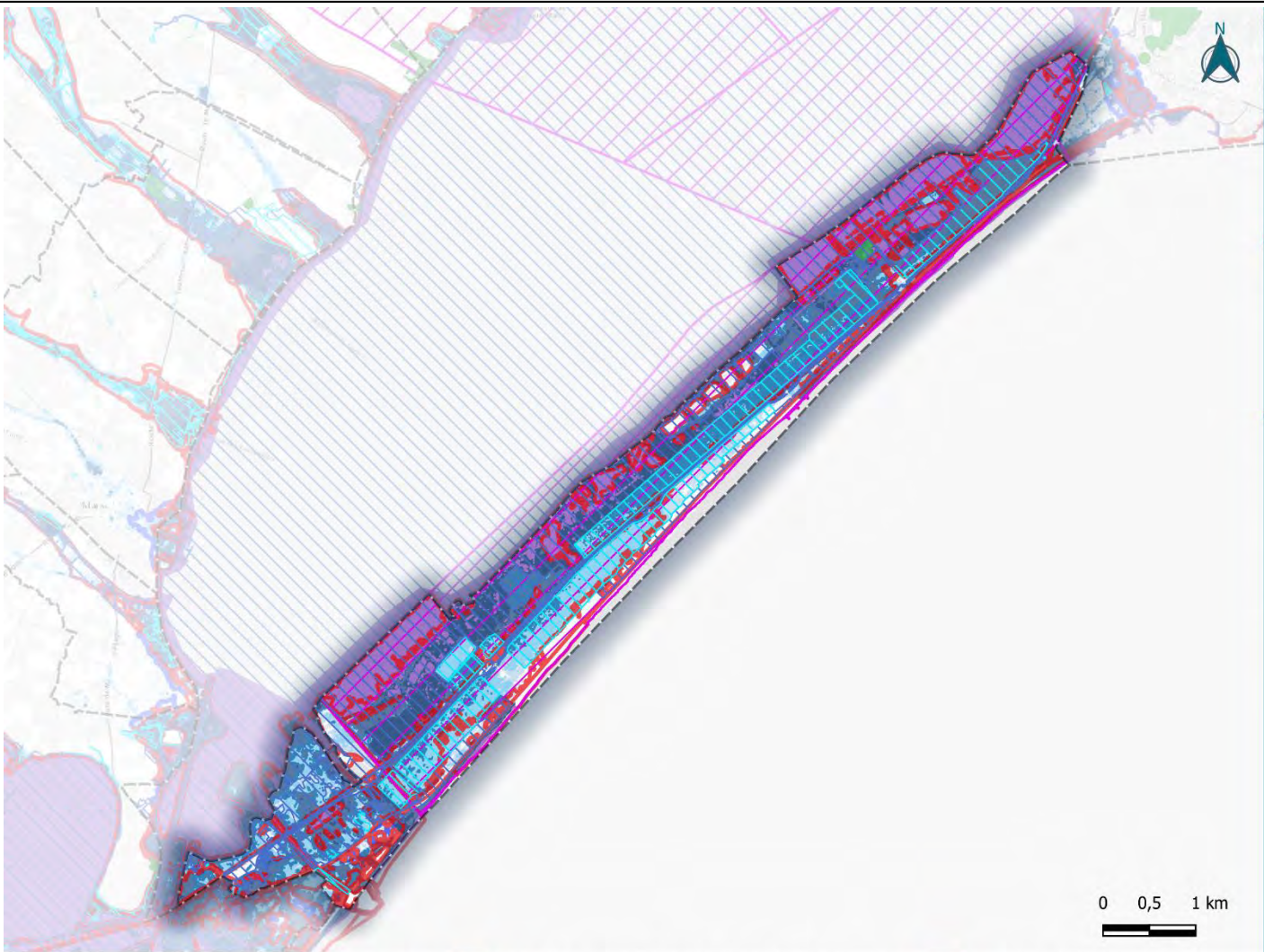
Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont très forts sur une partie des gourgs et anciens graus de Maldormir, et sur certains canaux, zones humides littorales et marais et lagunes côtiers, et fort à moyen sur le reste du secteur.





Autres enjeux :



PPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.05m et 0.25m
- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m

- Entre 0.8m et 1 m
- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m
- Supérieures à 2 m

Prescriptions des documents de planification :

- Coupure d'urbanisation

- Espace boisé classé



Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Lido entre Marseillan et Sète

Autres enjeux

Éléments de repère :

- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023



**Statut de protection et/ou gestion :**

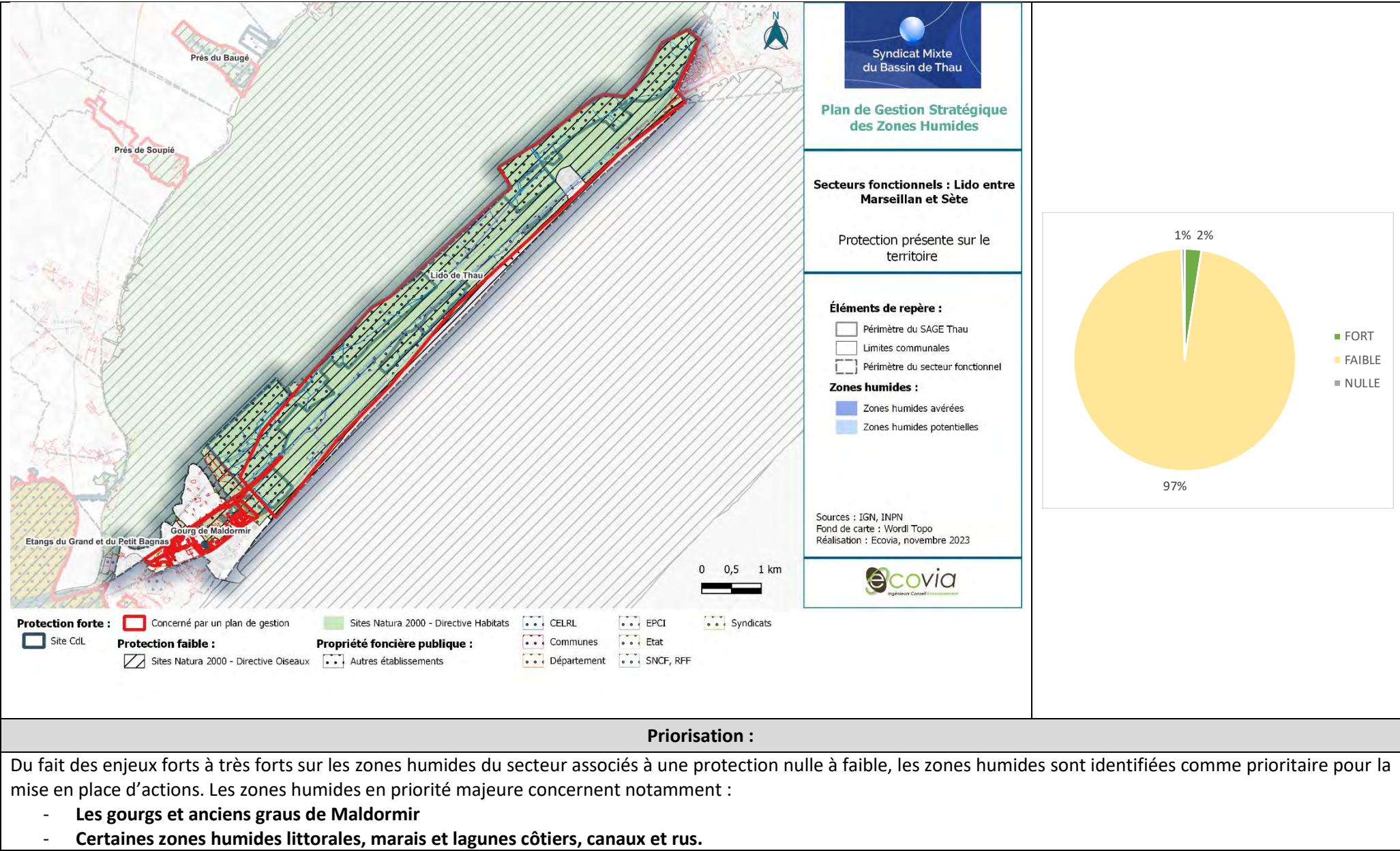
Au sein du secteur fonctionnel, on retrouve deux typologies de protection :

- 524 hectares propriété du Conservatoire du littoral ont une protection forte. Celle-ci est renforcée par la présence sur 120 hectares de milieux couverts par des mesures compensatoires.

- des zones humides à protection faible à l'ouest sur les gourgs et le secteur de Maldormir

Les zones humides sont également concernées par les sites Natura 2000 présents : ZPS « Étang de Thau et lido de Sète à Agde », et ZSC « Herbiers de l'étang de Thau ». Les zones humides concernées par une protection forte concernent des fonciers acquis par le conservatoire du littoral (CELRL). Un plan de gestion existe pour les gourgs, les anciens graus de Maldormir ainsi que pour le lido dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées.

Plusieurs parcelles de foncier public sont également présentes au sein du secteur et concernent en partie certaines zones humides. Les propriétaires publics sont des syndicats, la SNCF, le Département, les communes et autres établissements.



Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, les zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- Les gourgs et anciens graus de Maldormir
- Certaines zones humides littorales, marais et lagunes côtiers, canaux et rus.



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

**Plan de Gestion Stratégique
des Zones Humides**

**Secteurs fonctionnels : Lido entre
Marseillan et Sète**

Priorité d'intervention des zones
humides

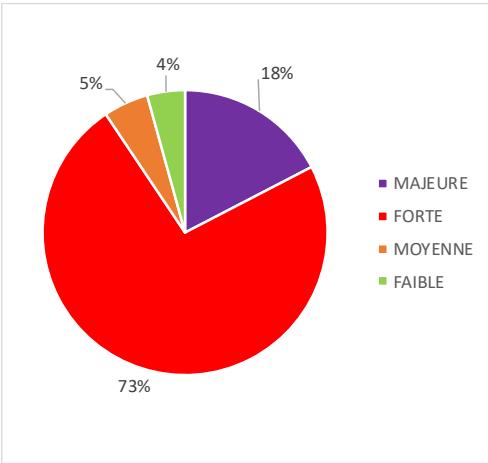
Éléments de repère :

- Périimètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périimètre du secteur fonctionnel
- ▨ Zone humide gérée
(plan de gestion)

**Priorité d'intervention de la zone
humide :**

- Majeure
- Forte
- Moyenne
- Faible

Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024



Actions existantes ou programmées :

Les 524 hectares propriété du Conservatoire du littoral disposent d'un plan de gestion et d'une gouvernance de gestion permettant la mise en œuvre des actions (SAM/Cen). Un périmètre concerné par des mesures compensatoires pour le projet du parc logistique portuaire de Port-la-Nouvelle (Aude) est localisé au sein de ce secteur. Un plan de gestion existe également pour les gourgs et anciens graus de Maldormir, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées. Un autre périmètre concerné par des mesures compensatoires pour le projet d'aménagement durable du lido de Sète à Marseillan est également localisé au sein de ce secteur.

Ce secteur abrite également des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme le Cordon dunaire du lido de Sète, le Gourg de Maffre et le Gourg de Maldormir.

Pour finir, ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, le grand ensemble de Marseillan.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

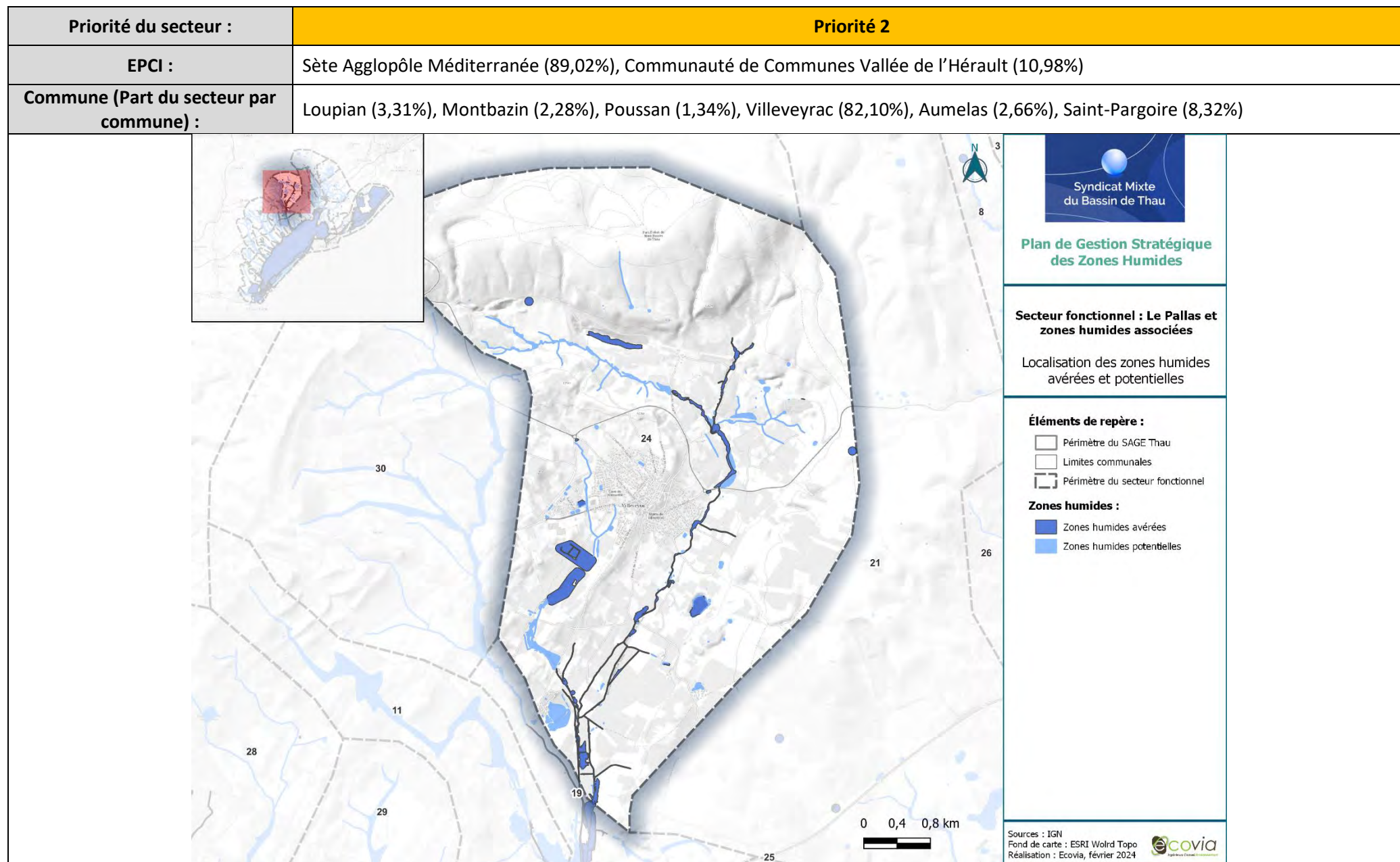
Stratégie d'intervention – Actions localisées

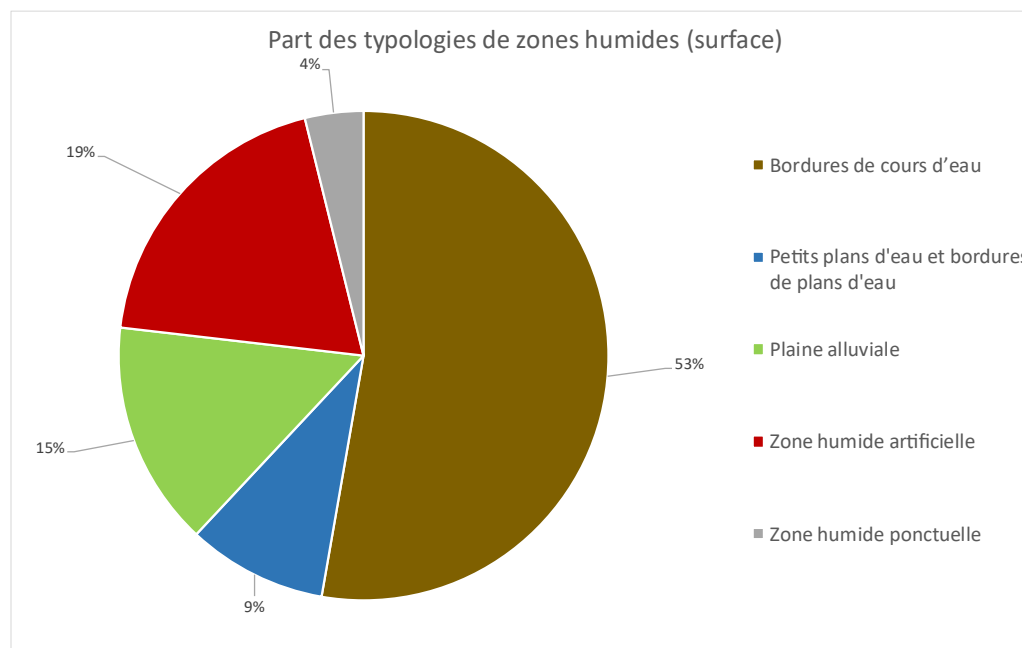
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 : Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Poursuivre l’acquisition par le Conservatoire du littoral en bordure de l’étang de Thau.	Parcelles privées	Conservatoire du Littoral		
AL02 - Mettre en place un plan de gestion ou un règlement de la zone humide	Mettre à jour le plan de gestion.	Les gourgs et anciens graus de Maldormir	EPCI, Conservatoire du Littoral, CEN	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plan de gestion
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Supprimer les grillages.	Cordon dunaire	Commune, EPCI		Plan de gestion Docob Natura2000
	Renforcer les continuités écologiques en milieux dunaires.				Charte de Lutte contre la cabanisation
AL06 - Lutter	Ensemble des sous actions	Principalement partie ouest du secteur	Commune, Conservatoire du Littoral, DDTM34, SMBT		
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Commune, Conservatoire du Littoral, GDL, SMBT,		Plan de gestion
	Mettre en place une bande enherbée végétalisée.				
	Ne pas utiliser ou réduire les pesticides/intrants.				
	Mettre en défens les zones sensibles au pâturage.				
AL09 - Gérer les rejets des zones industrielles	Ensemble des sous actions	Zones humides localisées à proximité de zones industrielles	Commune, EPCI, Entreprises, DREAL		Autorisations réglementaires



AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Action transverse	SMBT, Commune		-
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Ensemble des sous actions	Action transverse	EPCI, SMBT, Conservatoire du Littoral, Communes, CPIE, CEN Occitanie		Plan de gestion Docob Natura 2000
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		Plan de gestion

SECTEUR FONCTIONNEL N°24 : LE PALLAS ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



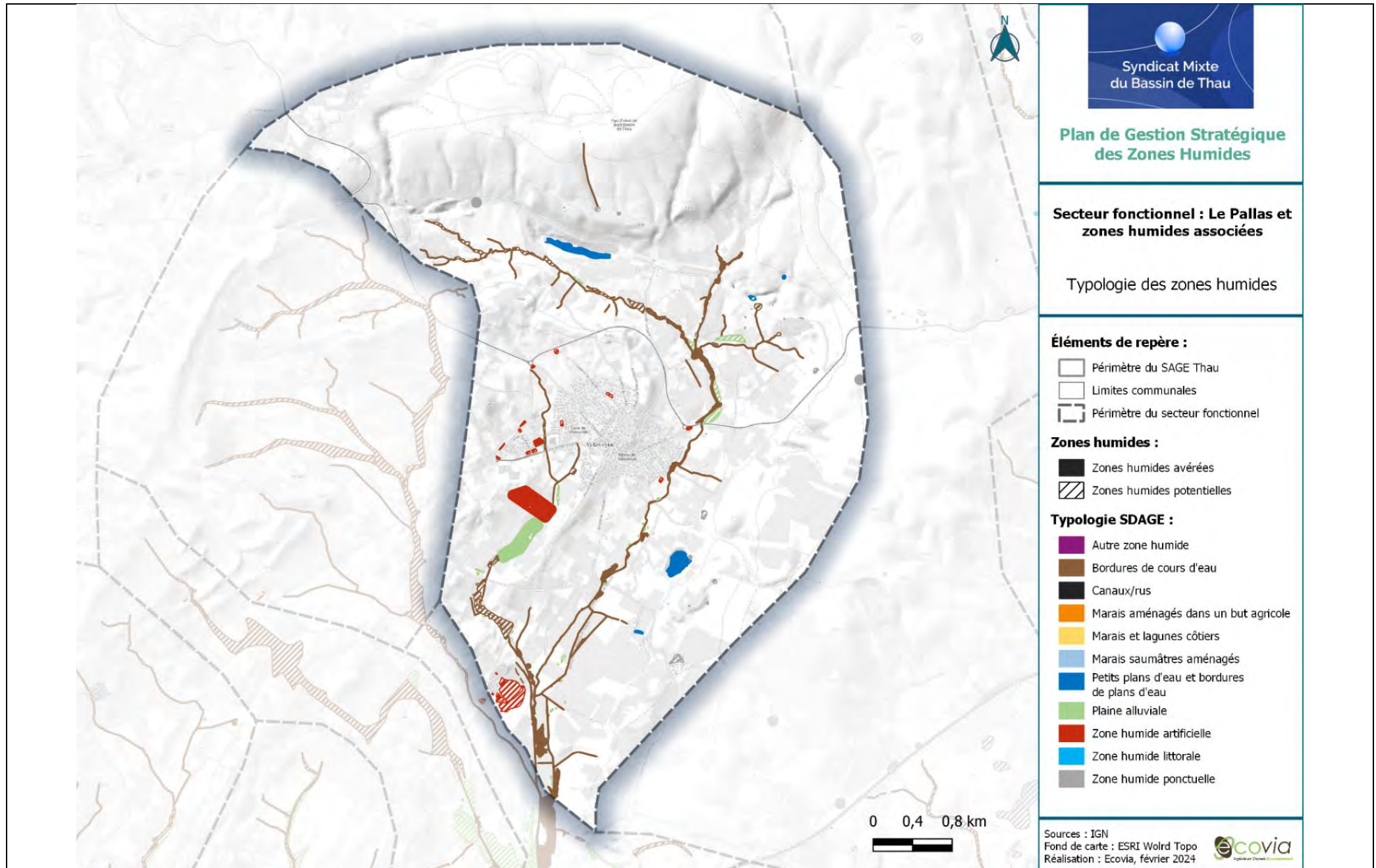
Typologie SDAGE (en % de surface) :


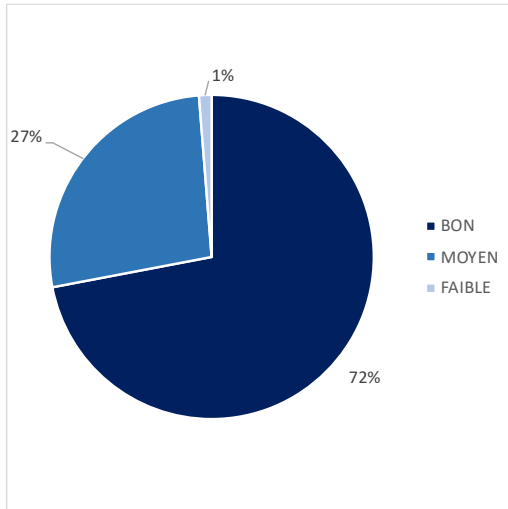
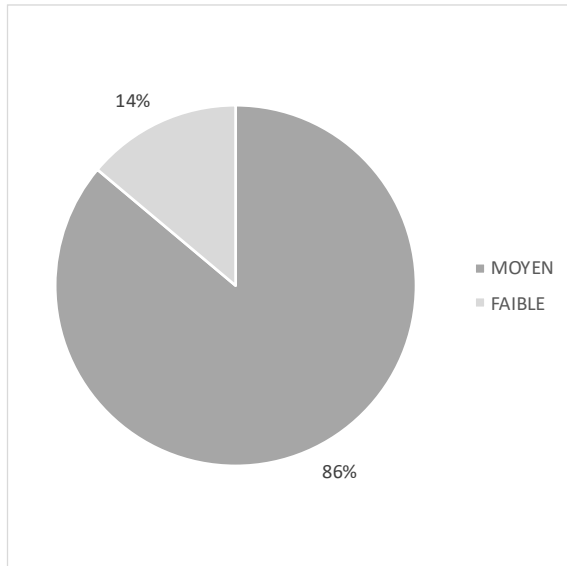
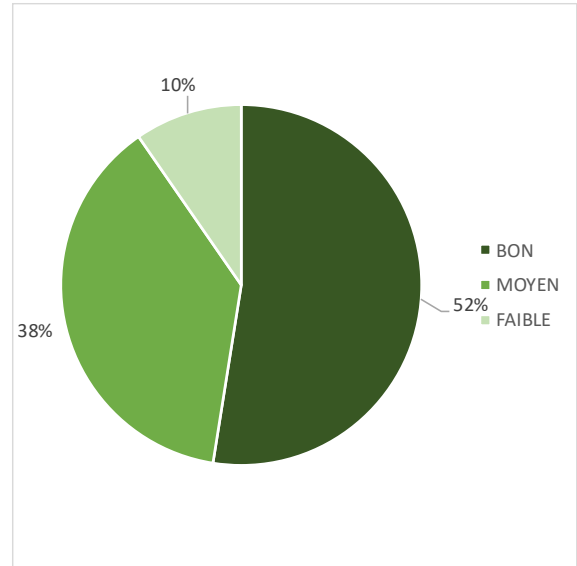
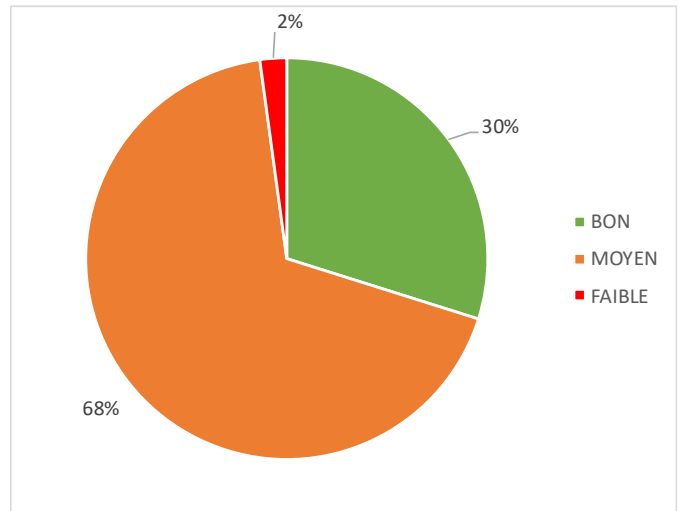
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	47,2	52,7 %
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	8,3	9,2 %
Plaine alluviale	13,3	14,9 %
Zone humide artificielle	17,3	19,3 %
Zone humide ponctuelle	3,5	3,9 %

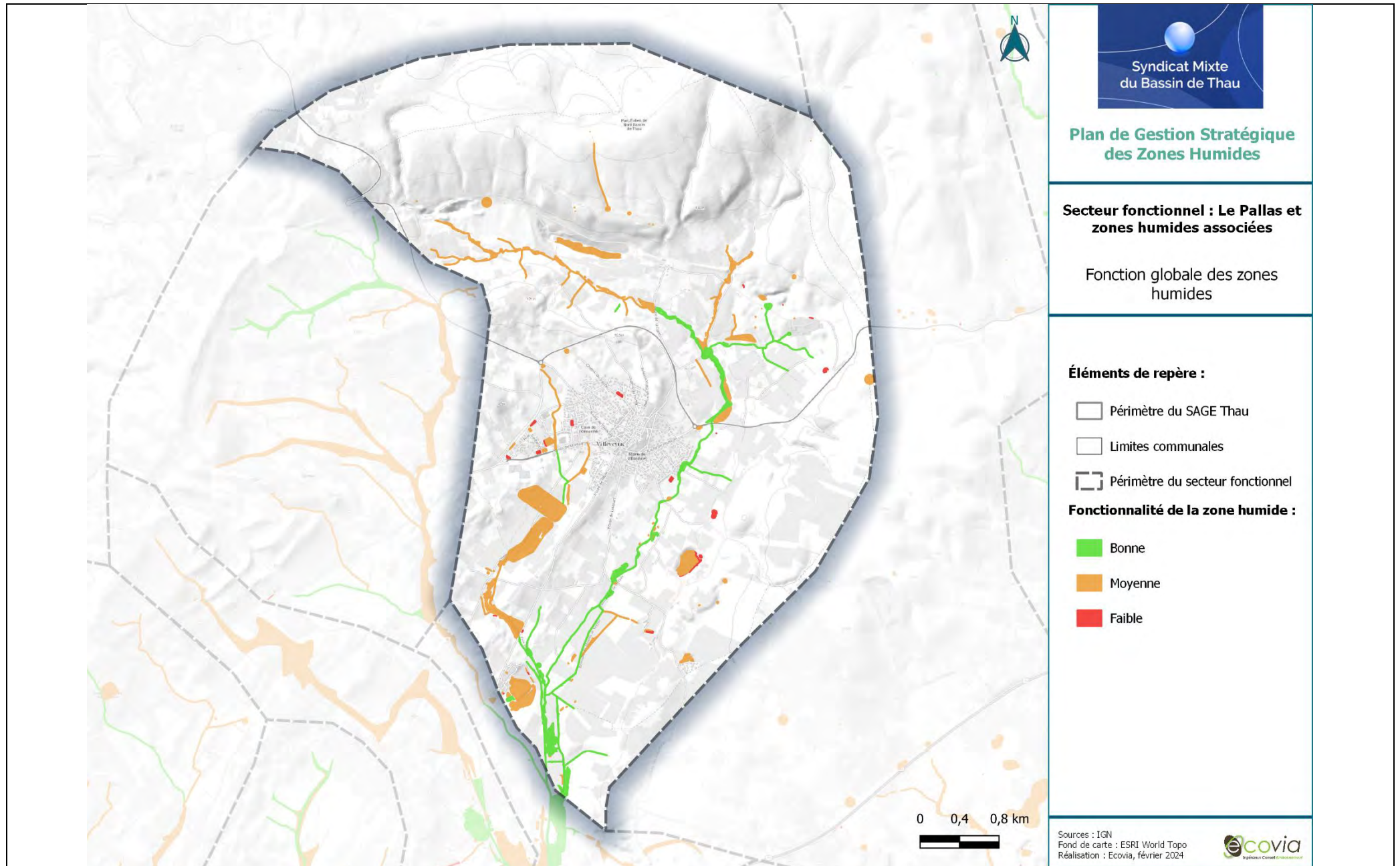
Surface secteur :
2739,81 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
89,45 ha de zones humides (**3,26 %** du secteur) : **53,46 ha** de zones humides **avérées (59,76 %)** et **35,99 ha** de zones humides **potentielles (40,24 %)**.

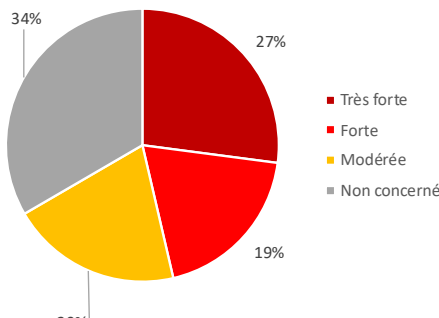
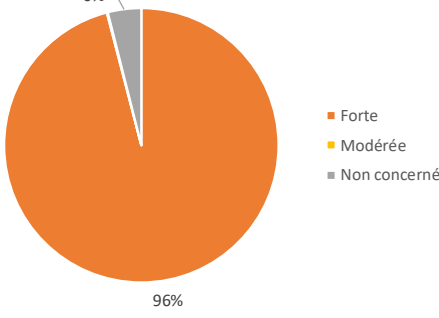
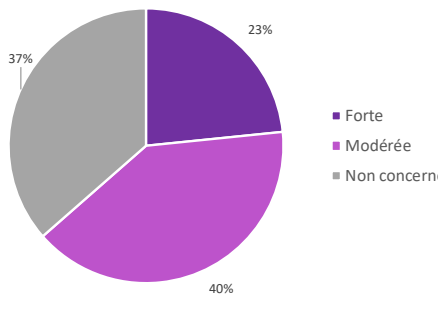
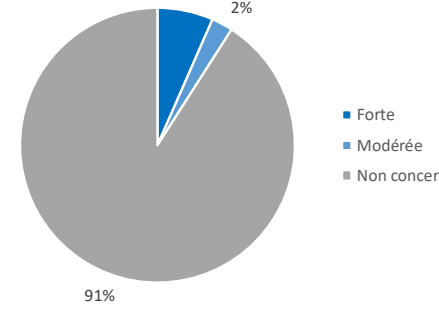
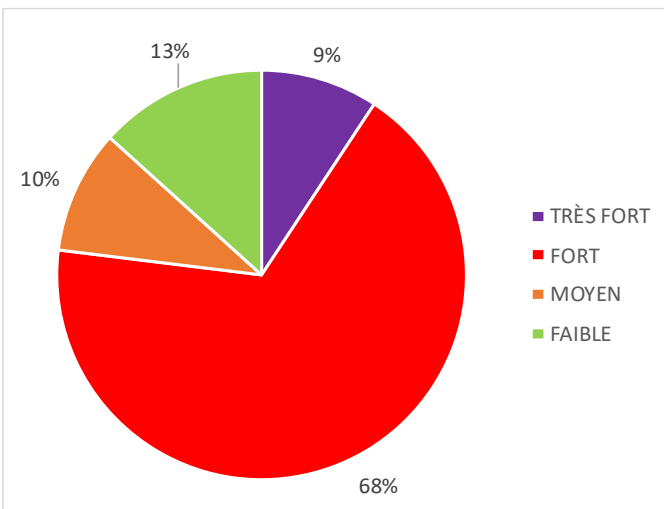
Description des zones humides

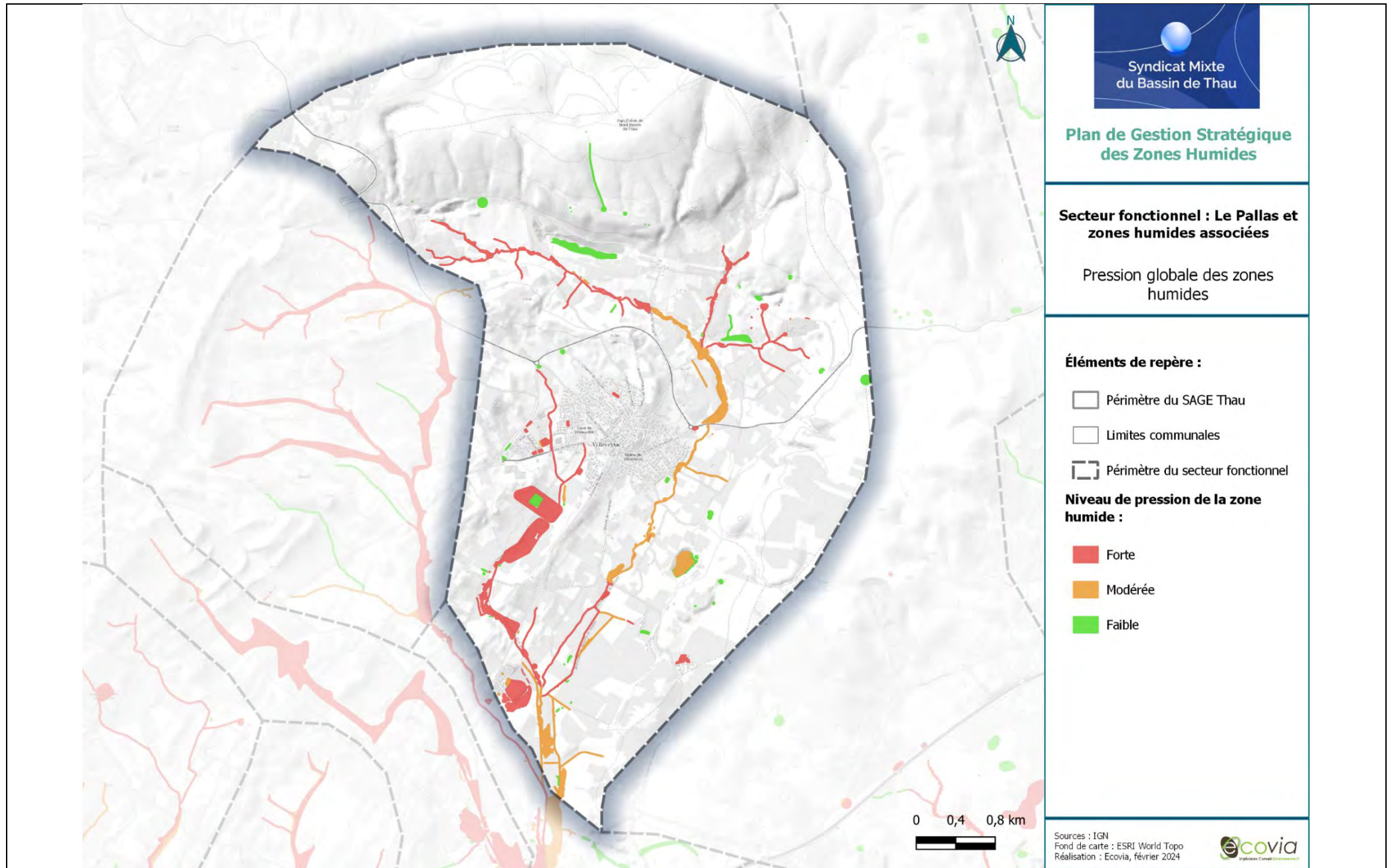
Zones humides remarquables : Carrière de Villeveyrac, Lac de Lolivet, Mares du Causse d'Aumelas, Ruisseau de la Cabre, Ruisseau de la Calade, Ruisseau de la Combe Rouge, Ruisseau des Pouzets, Ruisseau des Prés Bas, Ruisseau du Moulin de Veyrac

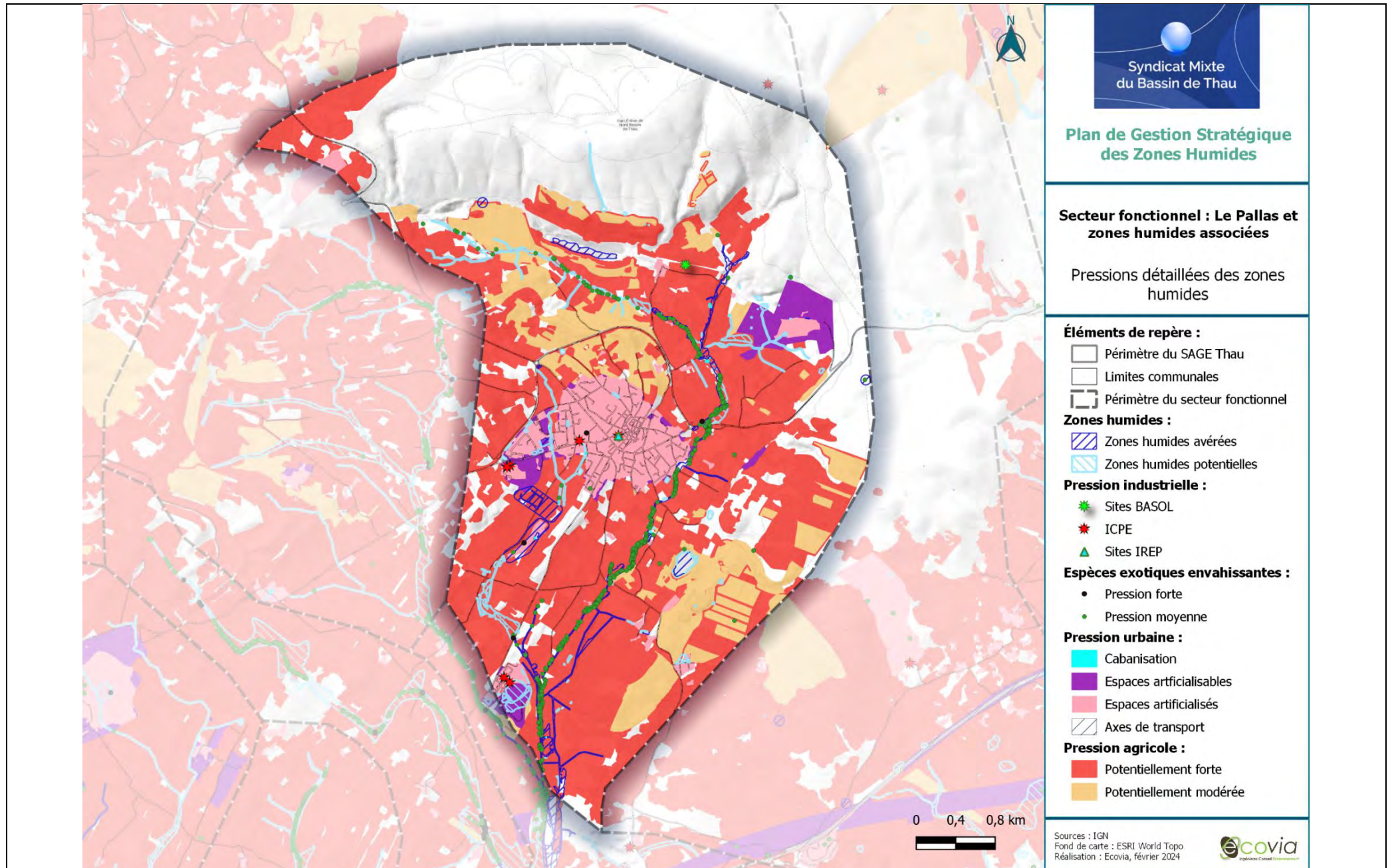


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
		
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité moyenne à bonne. C'est le cas de la majorité des plaines alluviales et ruisseaux. Les zones humides présentant une faible fonctionnalité sont majoritairement des zones humides ponctuelles ou artificielles.</p>	



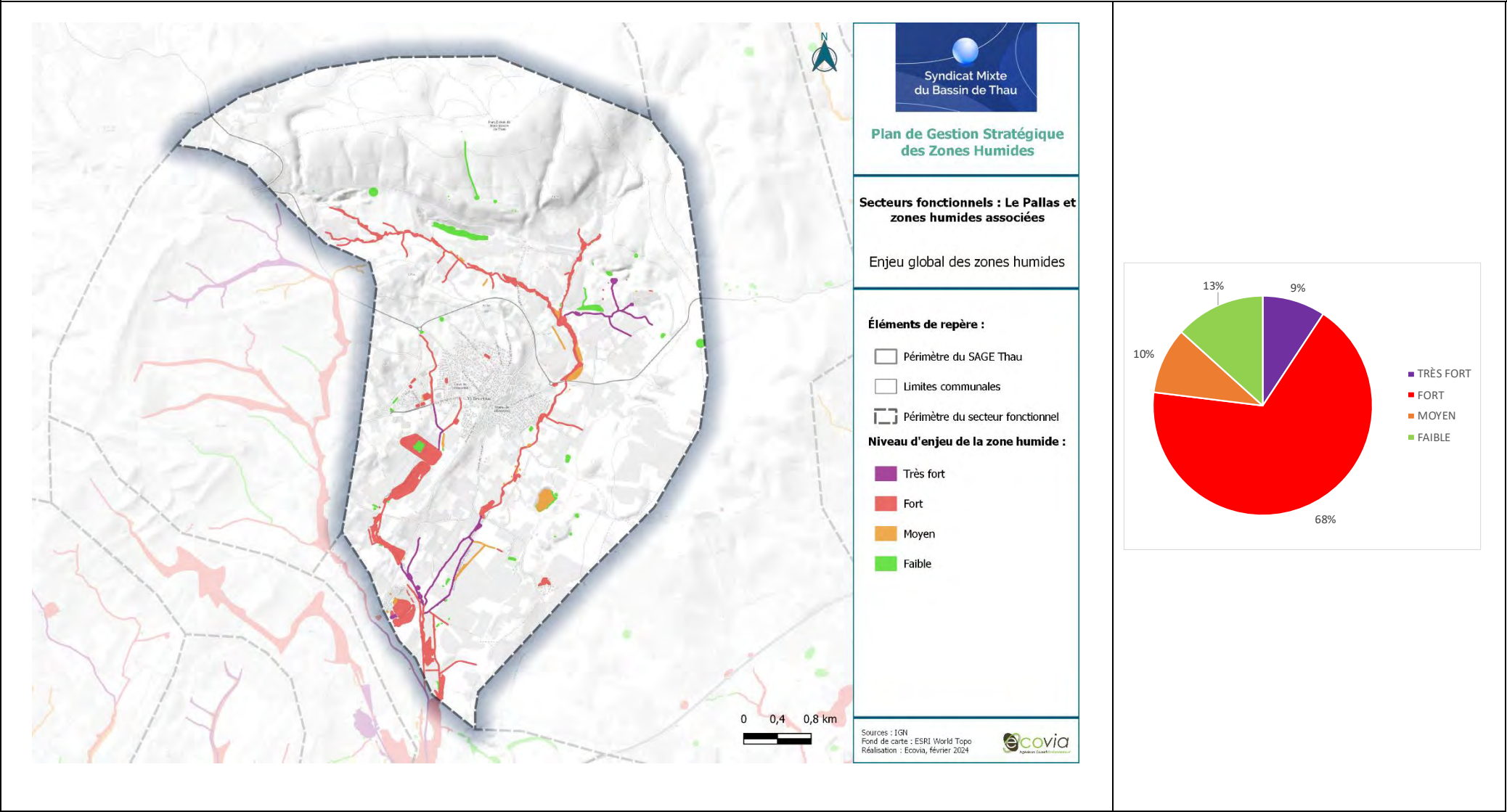
Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
 <p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	 <p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Routes fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions agricoles (vignes, cultures de blé, prairies) et d'artificialisation du sol, notamment due à l'urbanisation autour de Villeveyrac.</p> <p>Les zones humides sont bordées ou traversées par la RD158, la RD161, la RD5 et la RD2. Plusieurs constructions sont également présentes au niveau des zones humides dû notamment au phénomène de cabanisation, mais aussi à l'urbanisation existante.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, notamment par la présence de l'Agave d'Amérique, de l'Ailanthé, de la Canne de Provence, des Vergerettes (<i>Erigeron canadensis</i> et <i>Erigeron sumatrensis</i>), et de la Vigne des rivages (<i>Vitis riparia</i>). Ces espèces exotiques envahissantes sont notamment fortement présente au niveau du Ruisseau de la Calade.</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, 8 ICPE sont présentes sur le secteur dont une en partie en zone humide potentielle, au sud du secteur. Concernant les sept autres, leur proximité avec les zones humides peut impliquer des incidences indirectes sur celles-ci.</p>		
	 <p>■ TRÈS FORT ■ FORT ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>		





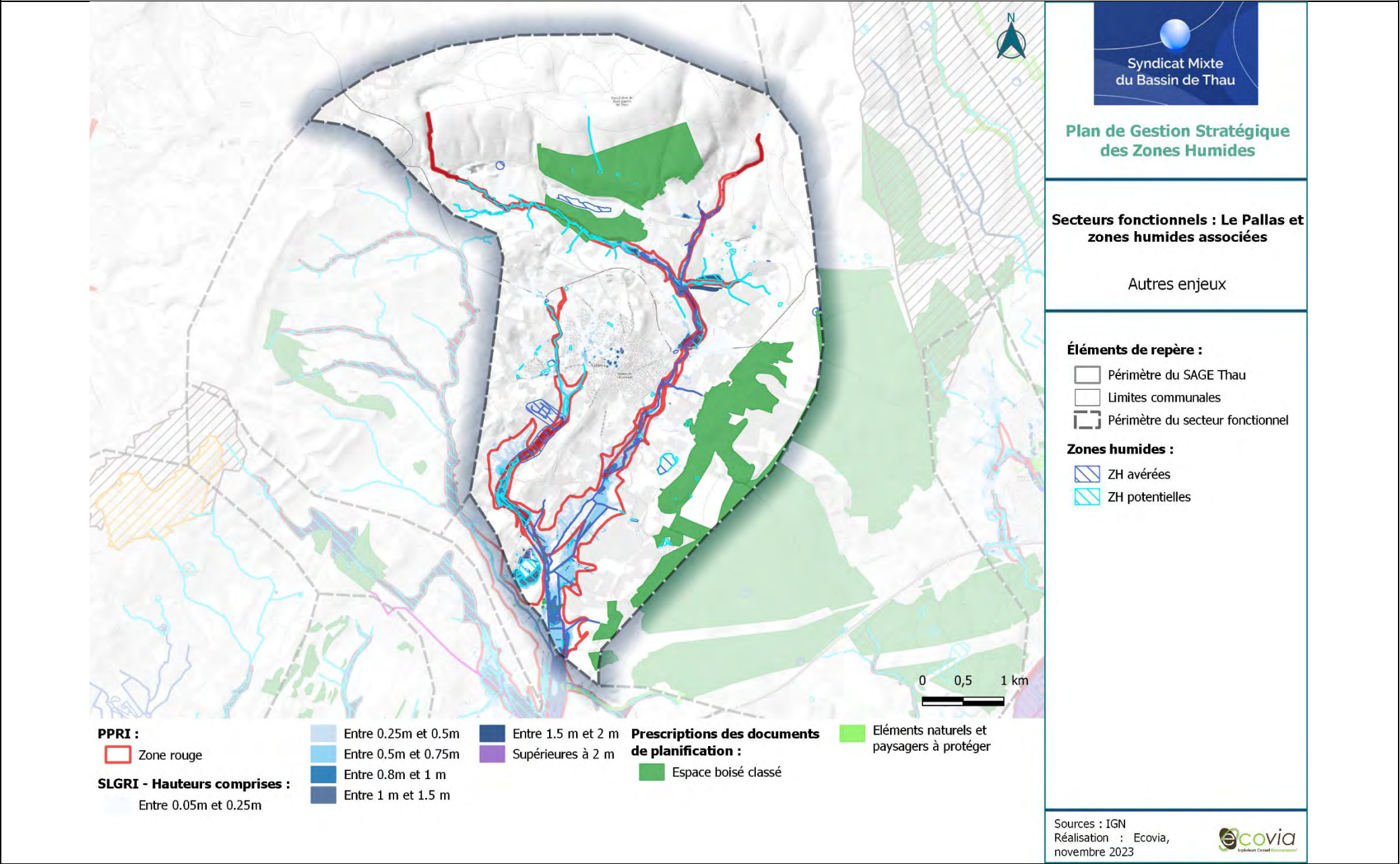
Enjeux :

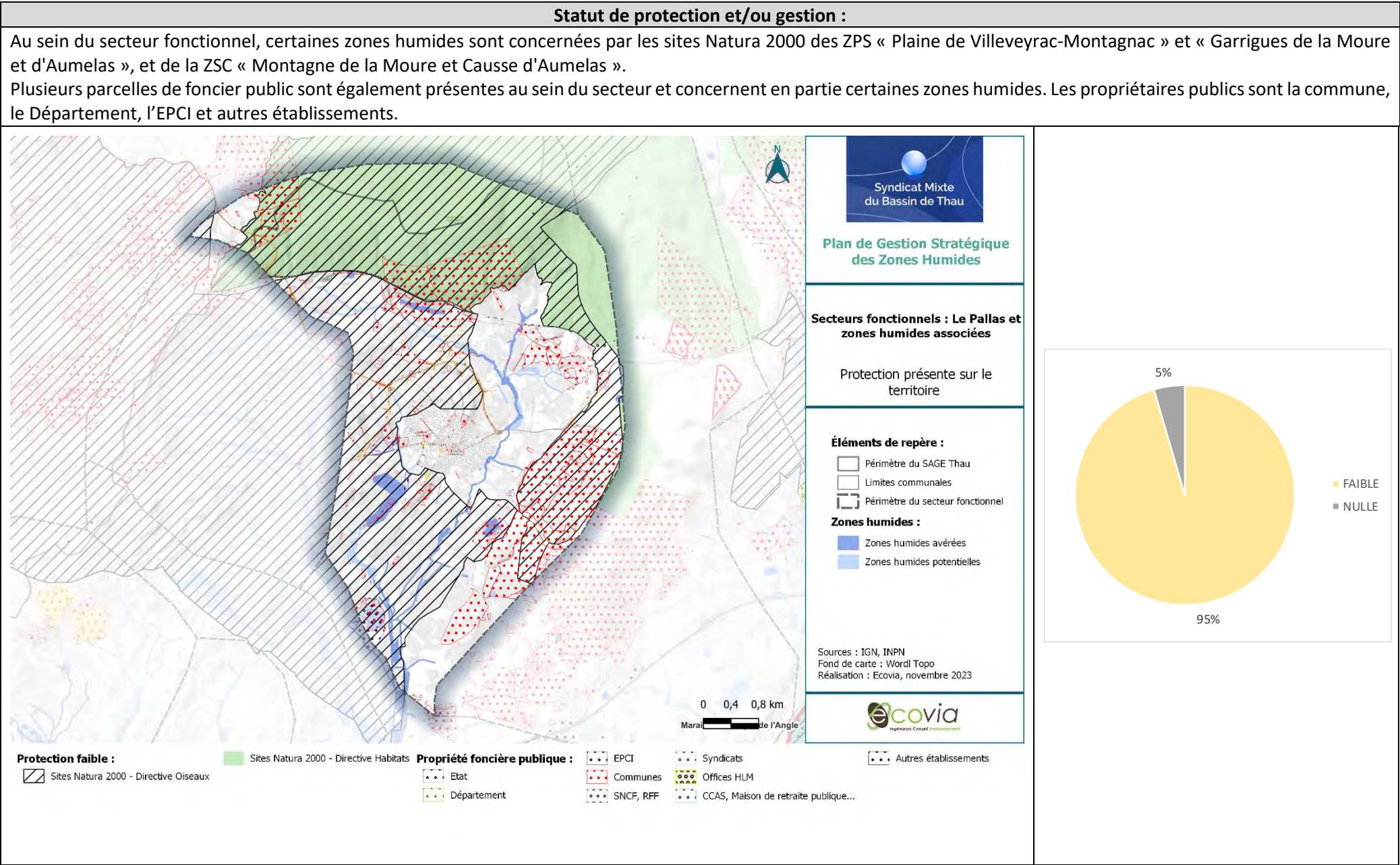
Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes à modérées, les enjeux sont très forts sur certaines parties des Ruisseaux de la Cabre, de la Calade, des Prés Bas et du Moulin de Veyrac. La majeure partie des Ruisseaux de la Calade, de la Combe Rouge, des Prés Bas et du Moulin de Veyrac est concernée par des enjeux forts.





Autres enjeux :



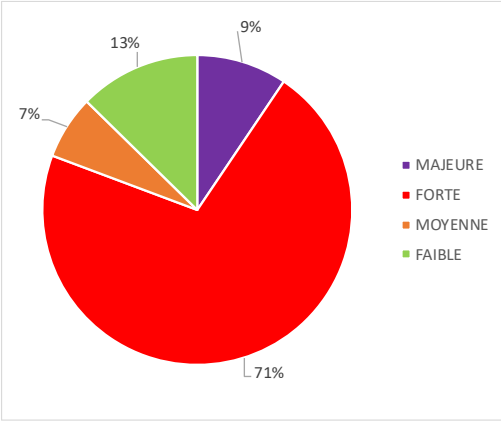
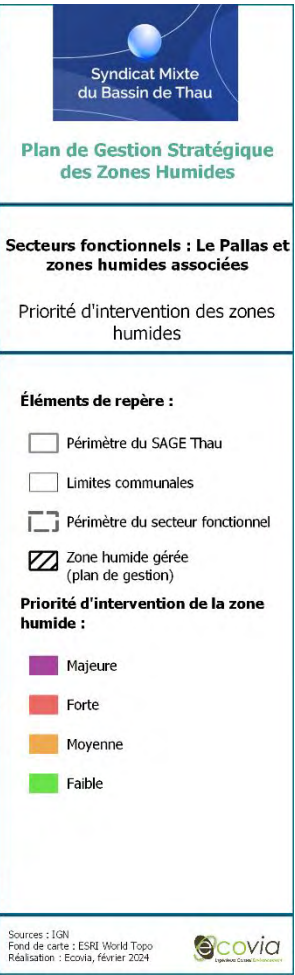
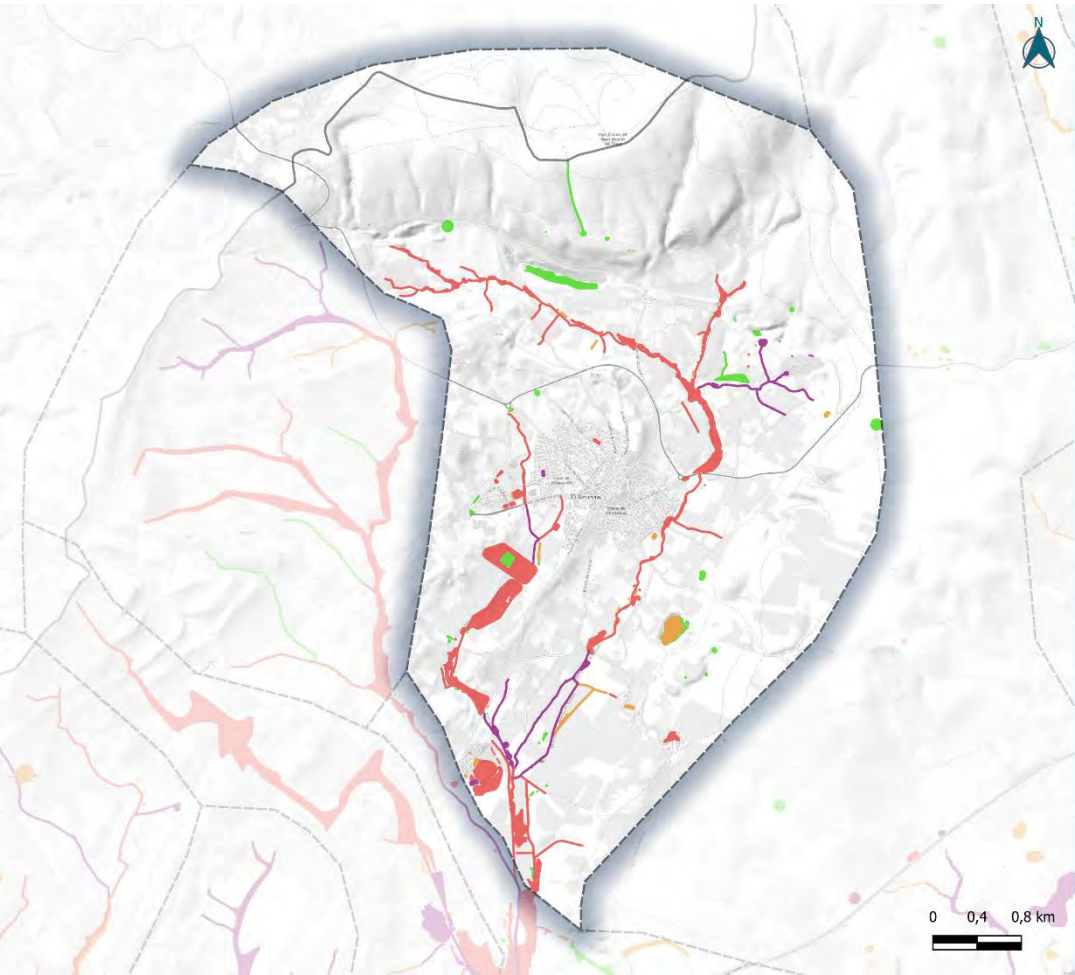




Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, les zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- Les Mares du Causse d’Aumelas
- Le Ruisseau de la Cabre
- Le Ruisseau de la Calade
- Le Ruisseau des Prés Bas
- Le Ruisseau du Moulin de Veyrac





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : le Massif de la Moure.
Un périmètre concerné par des mesures compensatoires pour le projet d'extension du centre de stockage des déchets d'Oikos à Villeveyrac est également localisé au sein de ce secteur sur lequel il est prévu une modification des modalités de fauche et/ou de pâturage ou modification de la gestion des niveaux d'eau.
Ce secteur abrite des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir la colline de la Moure et le ruisseau de Pallas.
Pour finir, il existe au sein de ce secteur, deux enveloppes sur lesquelles une compensation est prévue.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

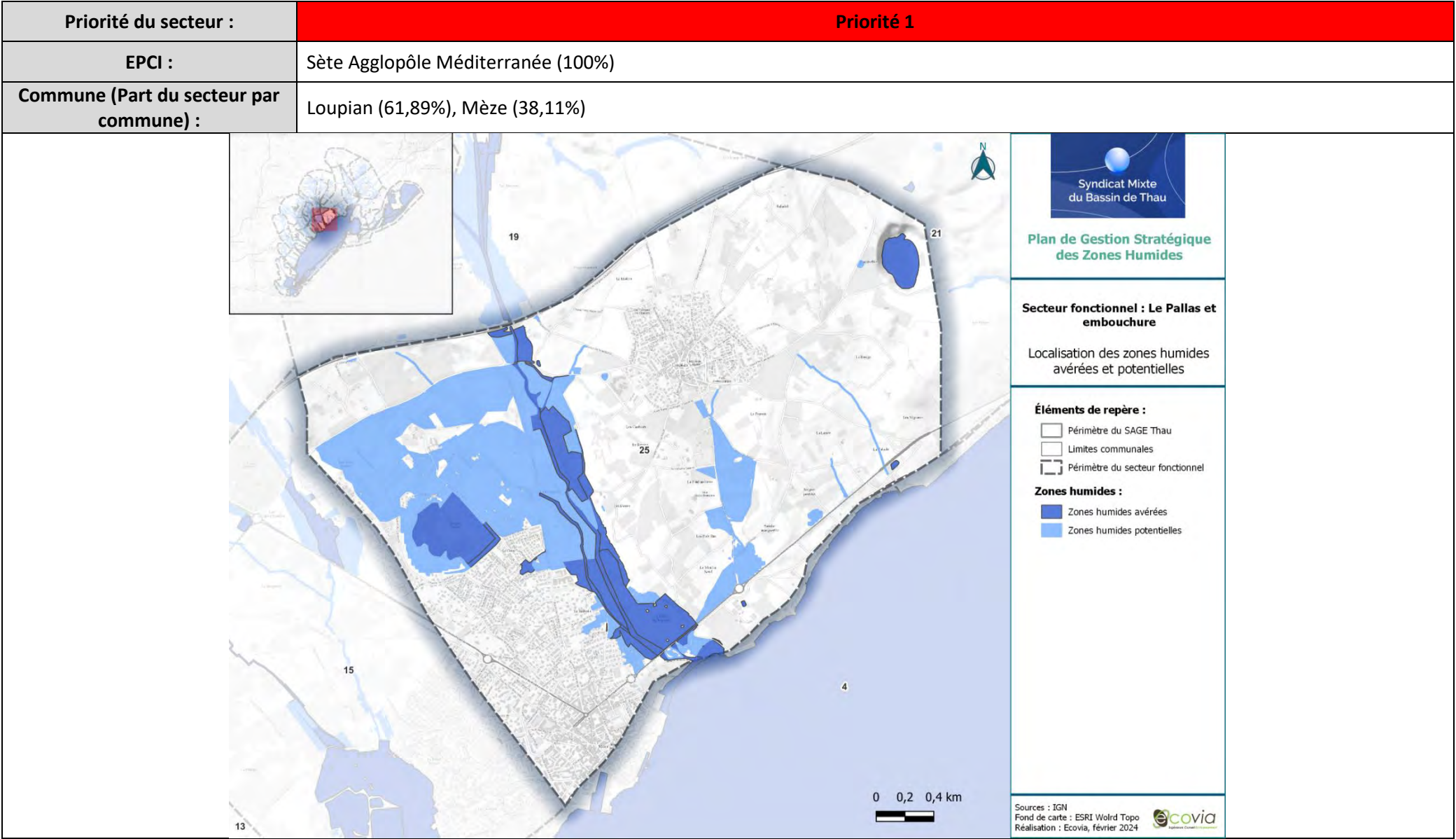
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser les abords des zones humides ponctuelles.	Zones humides non rivulaires	EPCI, Commune	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
	Restaurer les ripisylves des cours d'eau.	Ruisseau de la Calade	EPCI		Diagnostic hydromorphologique
	Renaturer les berges du cours d'eau				Charte de Lutte contre la cabanisation
AL06 - Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Action transverse	Commune, DDTM34		-
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Carrière	Département, Commune, EPCI, industriel		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides en zone agricole	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, chambre d’agriculture		Autorisations réglementaires
AL09 - Gérer les rejets des zones industrielles	Ensemble des sous actions	Zones humides localisées à proximité de zones industrielles	Commune, EPCI, Entreprises, DREAL		-
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ruisseau de la Calade	EPCI, SMBT, Commune		

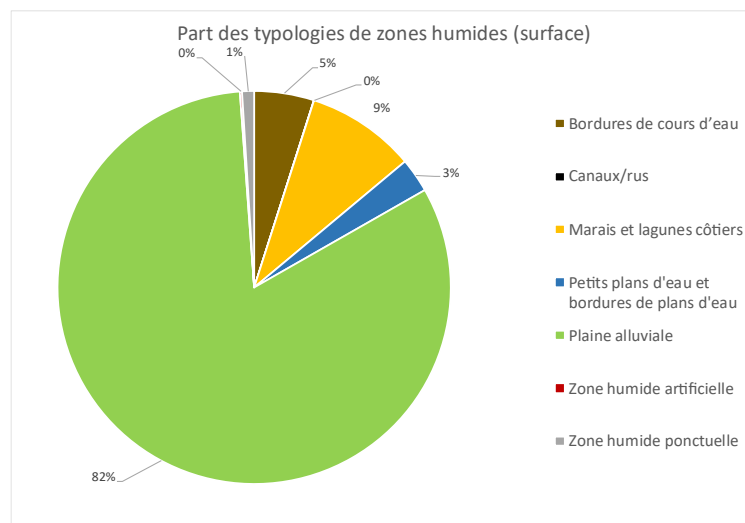


AL11 - Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Ensemble des sous actions	Action transverse	SMBT, Commune, EPCI, CPIE		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV



SECTEUR FONCTIONNEL N°25 : LE PALLAS ET EMBOUCHURE



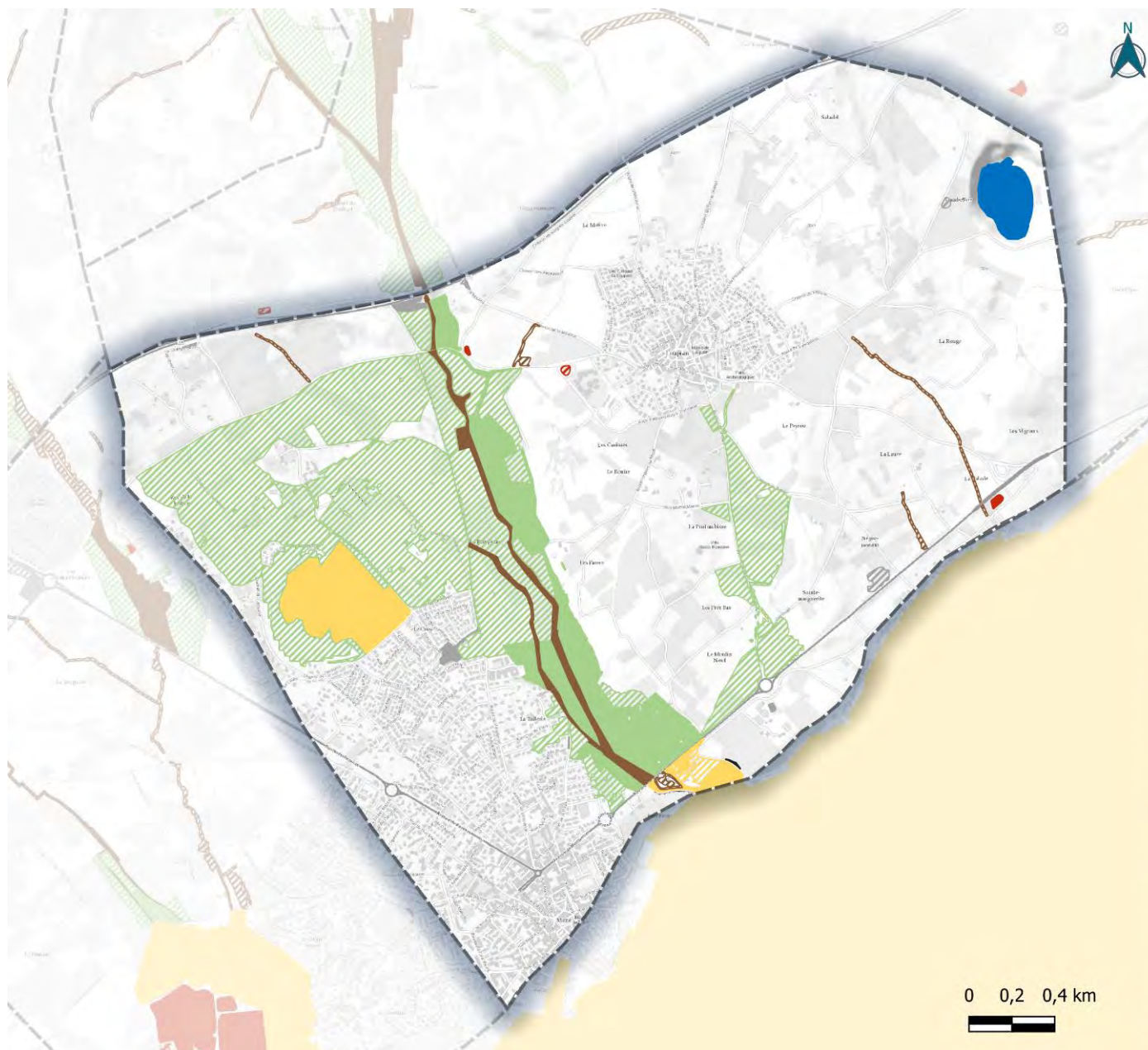
Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	12,3	4,9 %
Canaux/rus	< 0,1	< 0,1 %
Marais et lagunes côtiers	22,5	9 %
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	7,1	2,8 %
Plaine alluviale	205,4	82,1 %
Zone humide artificielle	0,4	0,2 %
Zone humide ponctuelle	2,5	1 %

Surface secteur :
1084,33 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
250,18 ha de zones humides (**23,07 %** du secteur) : **76,96 ha** de zones humides **avérées (30,77 %)** et **173,22 ha** de zones humides **potentielles (69,23 %)**.

Description des zones humides

Zones humides remarquables : Carrière de Cambellies, Embouchure du Pallas, Etang de Thau, Plaine du Sesquier, Ruisseau de la Bourbou, Ruisseau de la Mative, Ruisseau de l'Escouladou, Ruisseau de Pallas, Ruisseau des Vignaux, Ruisseau du Sesquier.



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

**Secteur fonctionnel : Le Pallas et
embouchure**

Typologie des zones humides

Éléments de repère :

- Périimètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périimètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

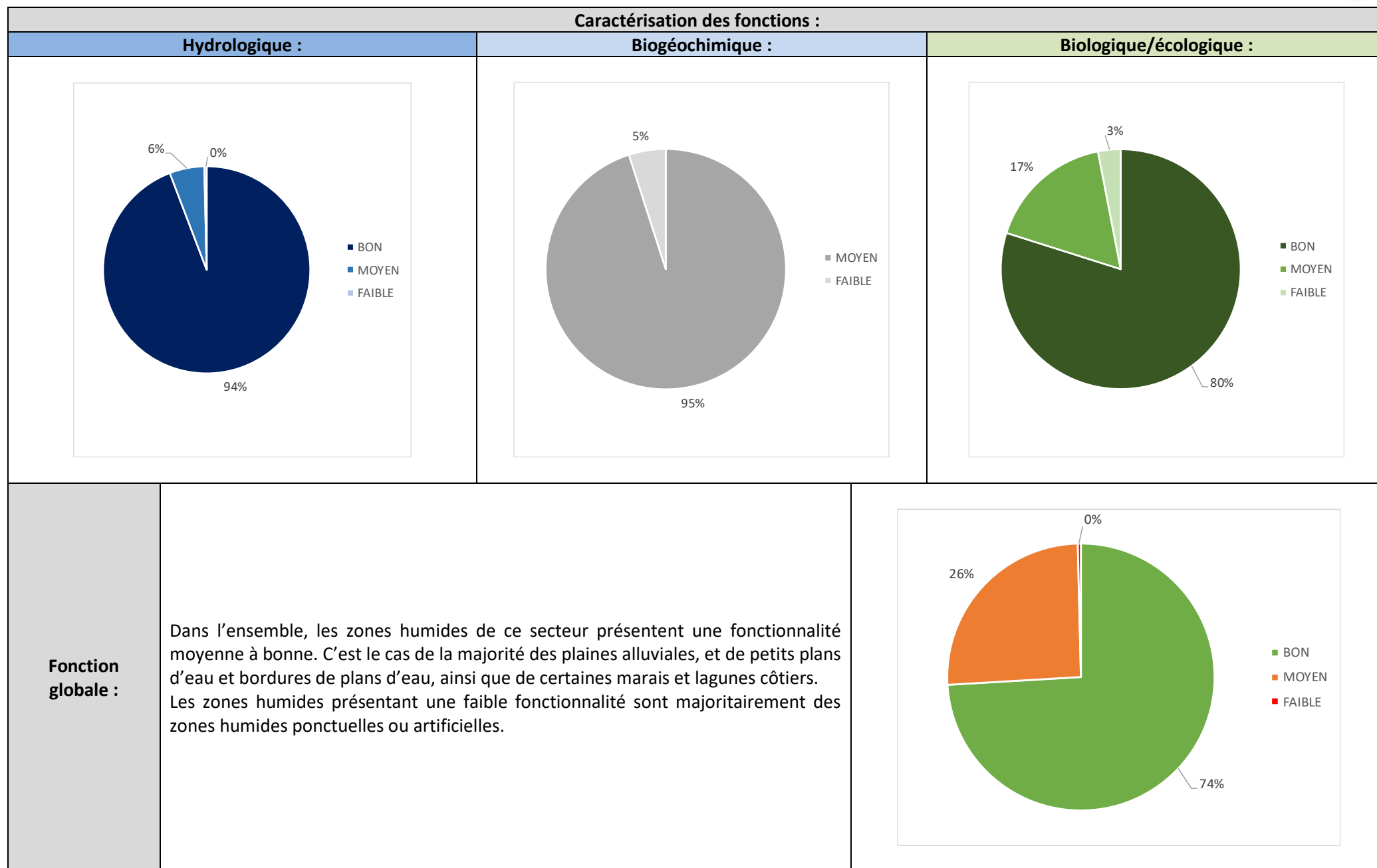
- Zones humides avérées
- Zones humides potentielles

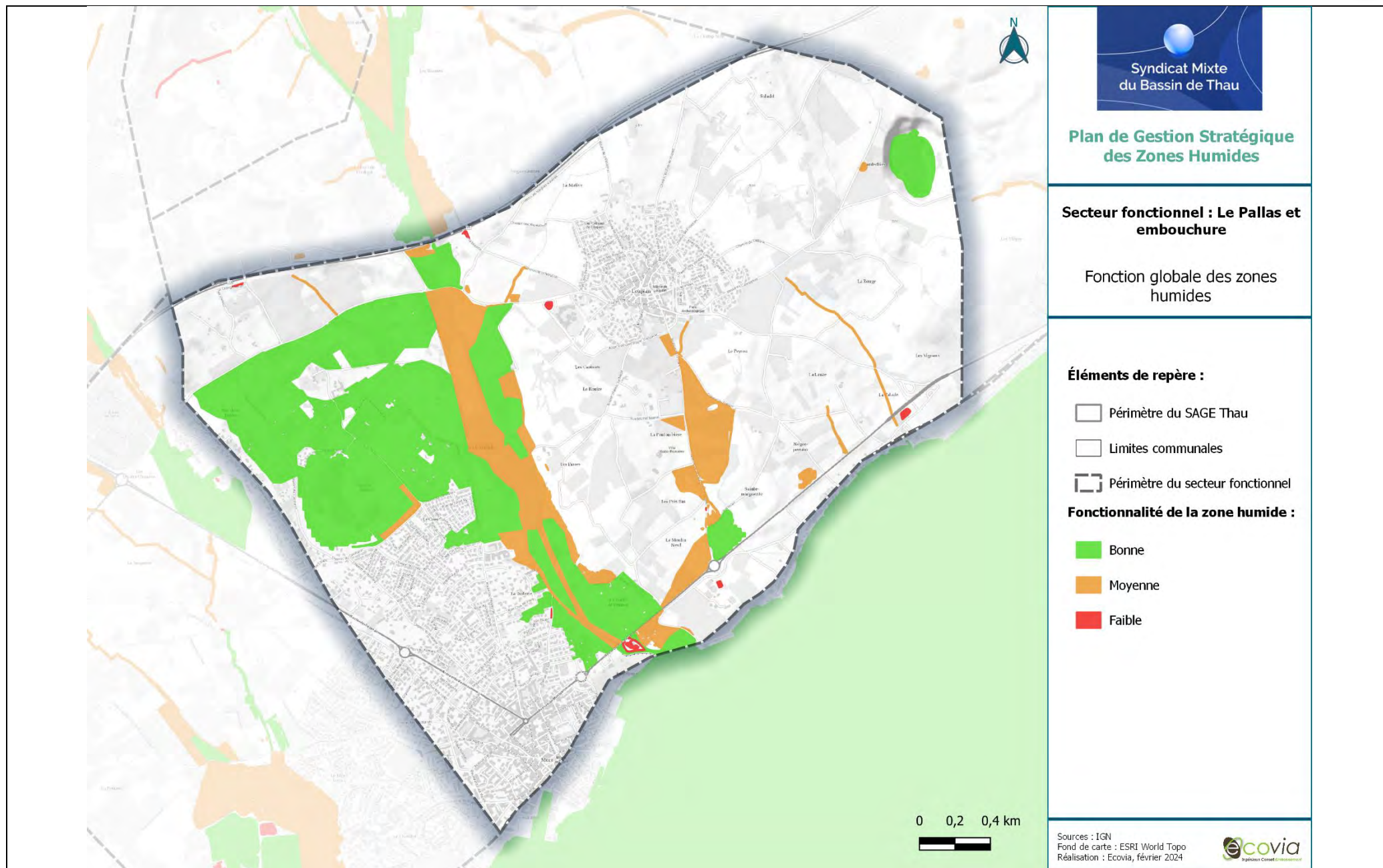
Typologie SDAGE :

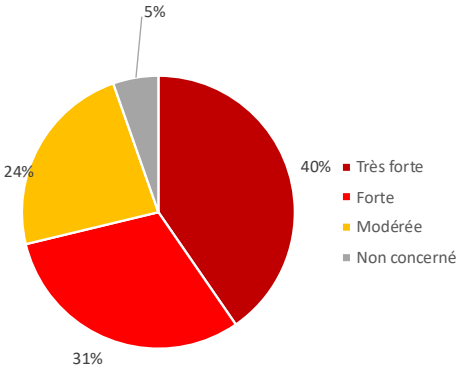
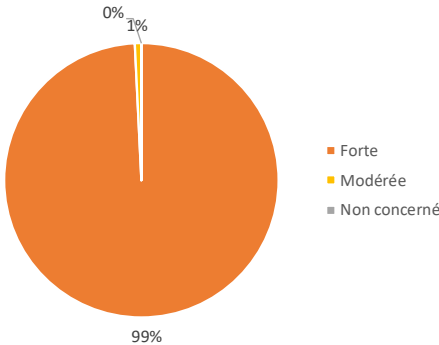
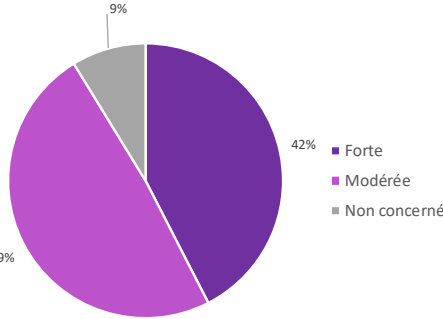
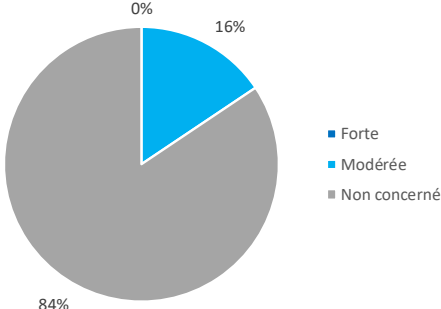
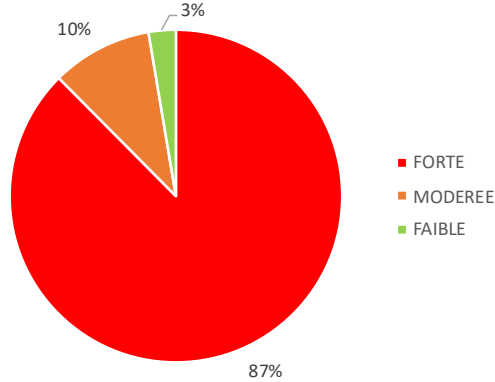
- Autre zone humide
- Bordures de cours d'eau
- Canaux/rus
- Marais aménagés dans un but agricole
- Marais et lagunes côtiers
- Marais saumâtres aménagés
- Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau
- Plaine alluviale
- Zone humide artificielle
- Zone humide littorale
- Zone humide ponctuelle

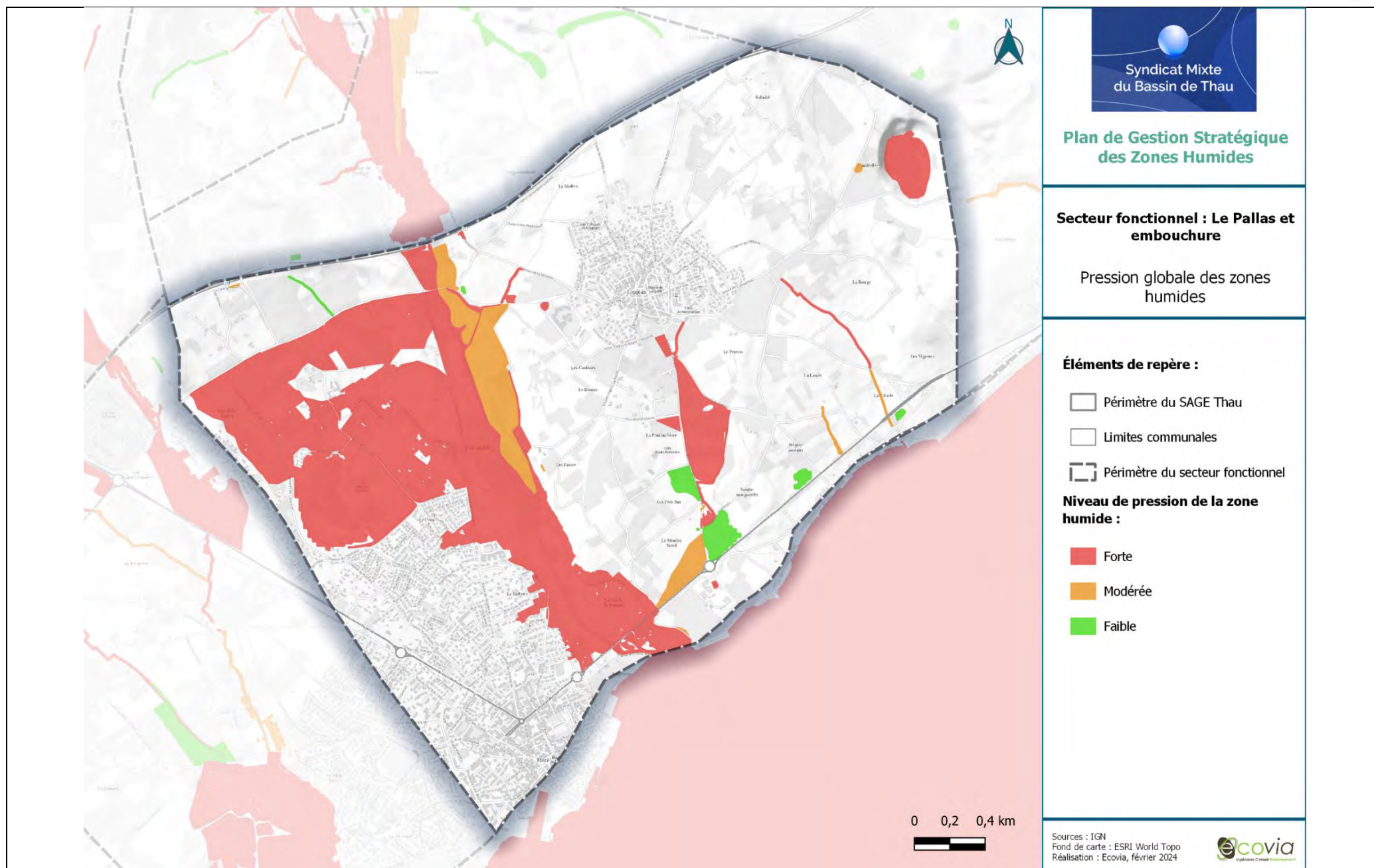
Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024

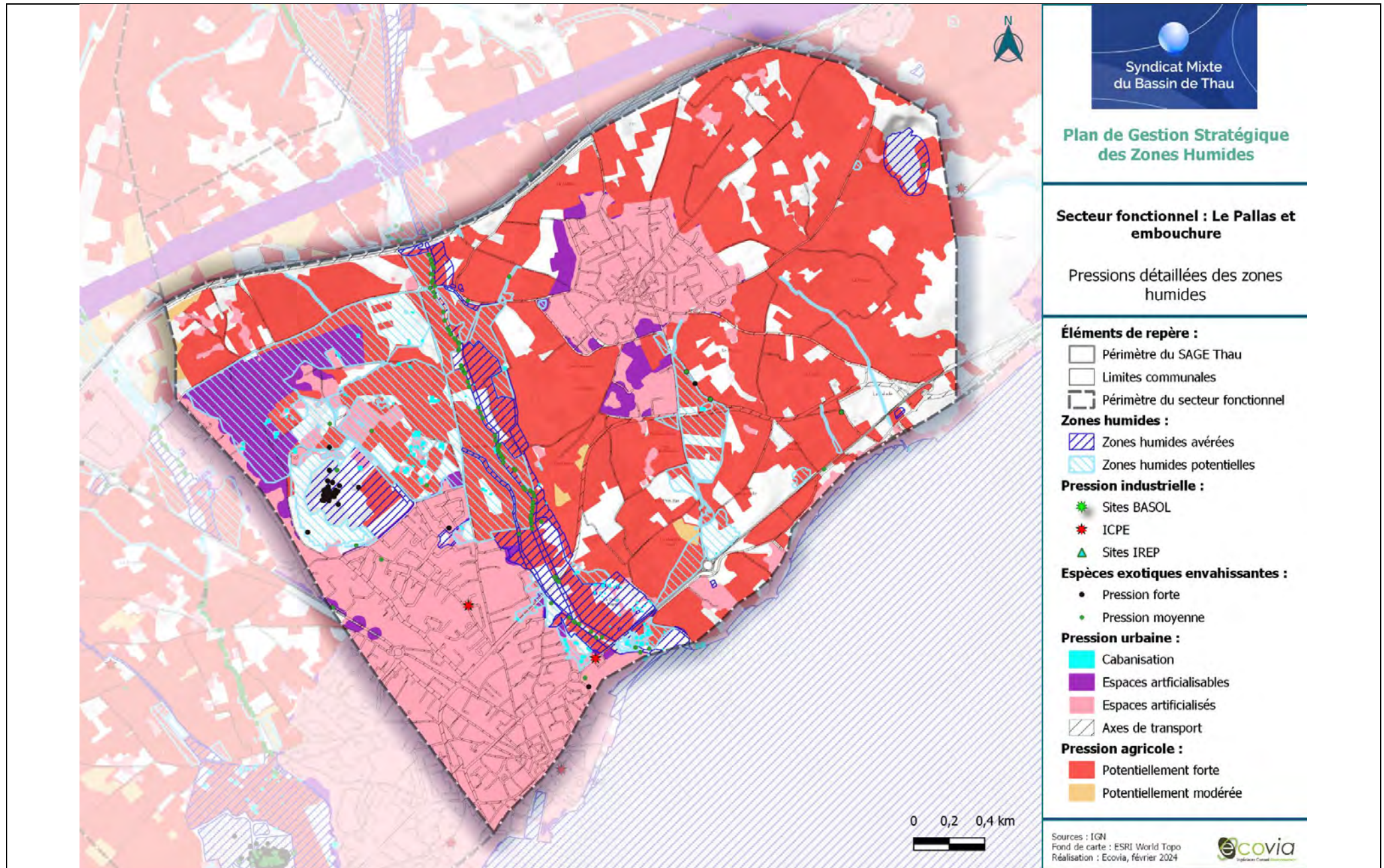






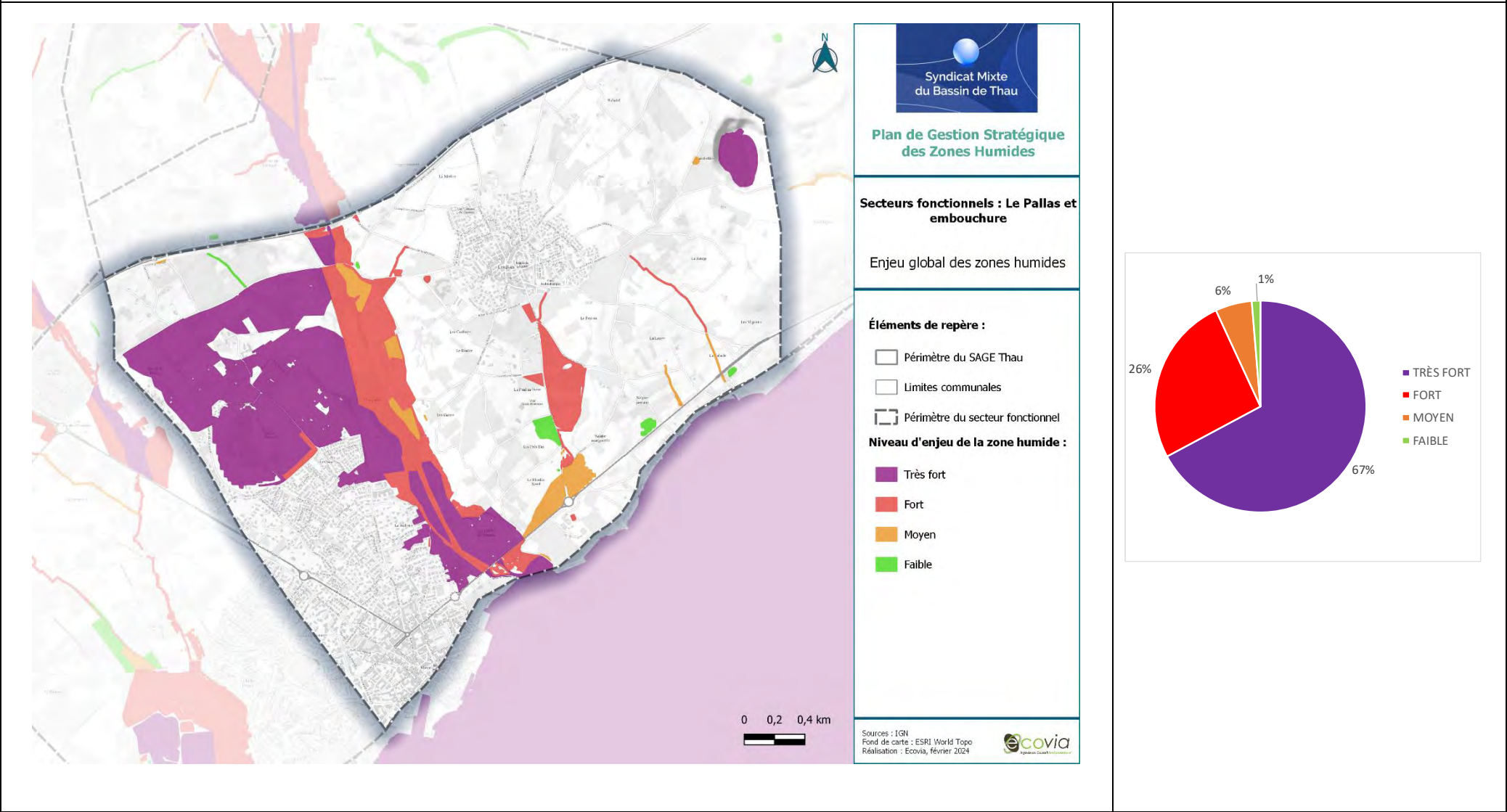
Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
			
Autres pressions et usages :	Routes fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions agricoles (vignes, céréales, prairies) et d'artificialisation du sol. Les zones humides sont bordées ou traversées par la RD158, la RD613 et l'autoroute A9, principaux axes routiers. Plusieurs constructions sont également présentes au niveau des zones humides dû notamment au phénomène de cabanisation, mais aussi à l'urbanisation existante.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, notamment par la présence de la Canne de Provence (<i>Arundo donax</i>), et du Ragondin (<i>Myocastor coypus</i>).</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, 3 ICPE sont présentes sur le secteur mais aucune au sein d'une zone humide. Leur proximité peut néanmoins impliquer des incidences indirectes sur les zones humides. L'une des ICPE se situe notamment en périphérie directe de l'Embouchure du Pallas et du Ruisseau de l'Escouladou.</p>		
			



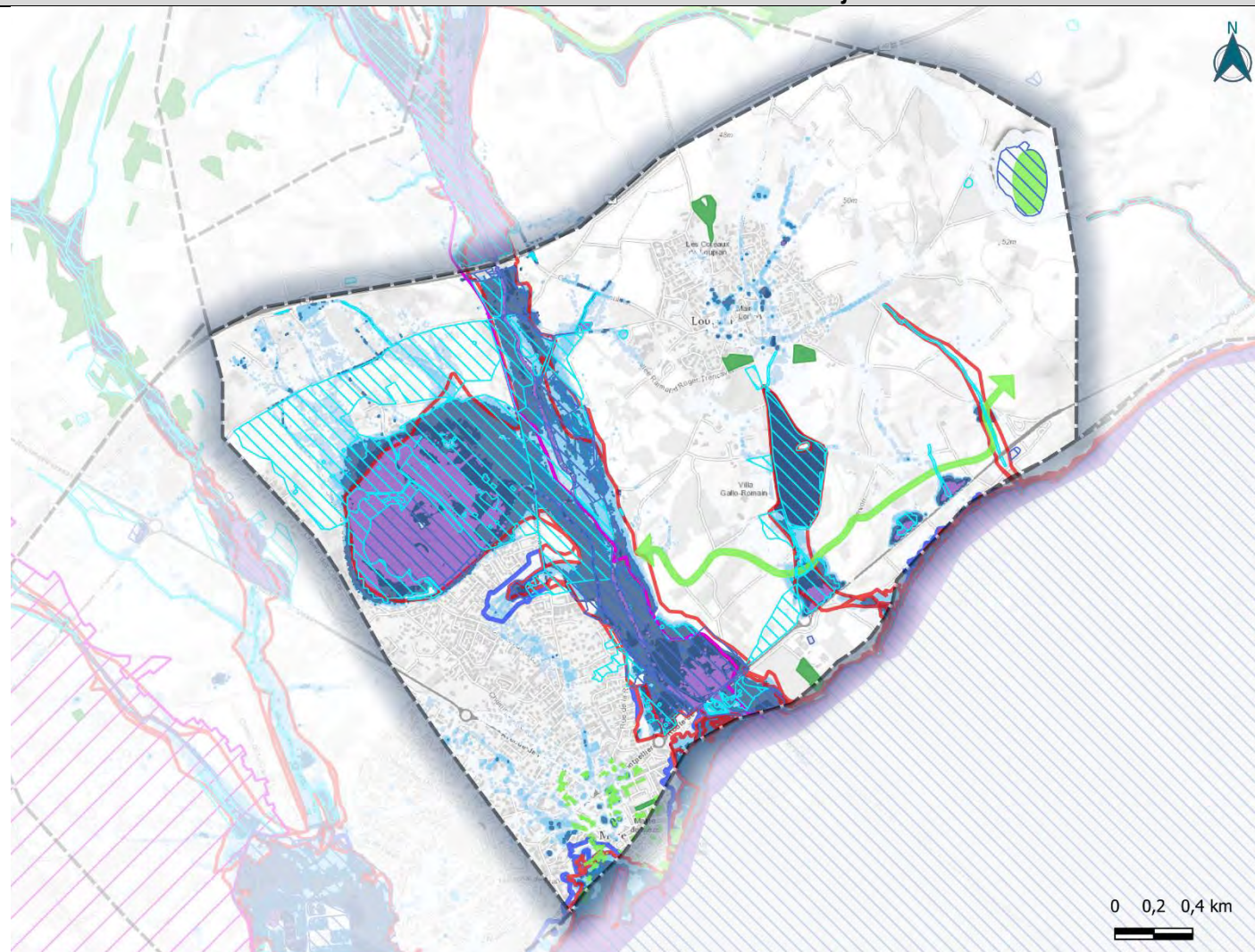


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes à modérées, les enjeux sont très forts sur certaines parties de la Carrière de Cambellies, de l’Embouchure du Pallas, de la Plaine du Sesquier, du Ruisseau de l’Escouladou, et du Ruisseau de Pallas. Une partie de l’Embouchure du Pallas, des Ruisseaux de Bourbou, de la Mative, du Pallas, des Vigneaux et de Sesquier sont concernés par des enjeux forts.



Autres enjeux :



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Le Pallas et embouchure

Autres enjeux

Éléments de repère :

- Périimètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périimètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

PPRI :

- Zone rouge
- Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

- Entre 0.05m et 0.25m
- Entre 0.25m et 0.5m
- Entre 0.5m et 0.75m

Entre 0.8m et 1 m

- Entre 1 m et 1.5 m
- Entre 1.5 m et 2 m
- Supérieures à 2 m

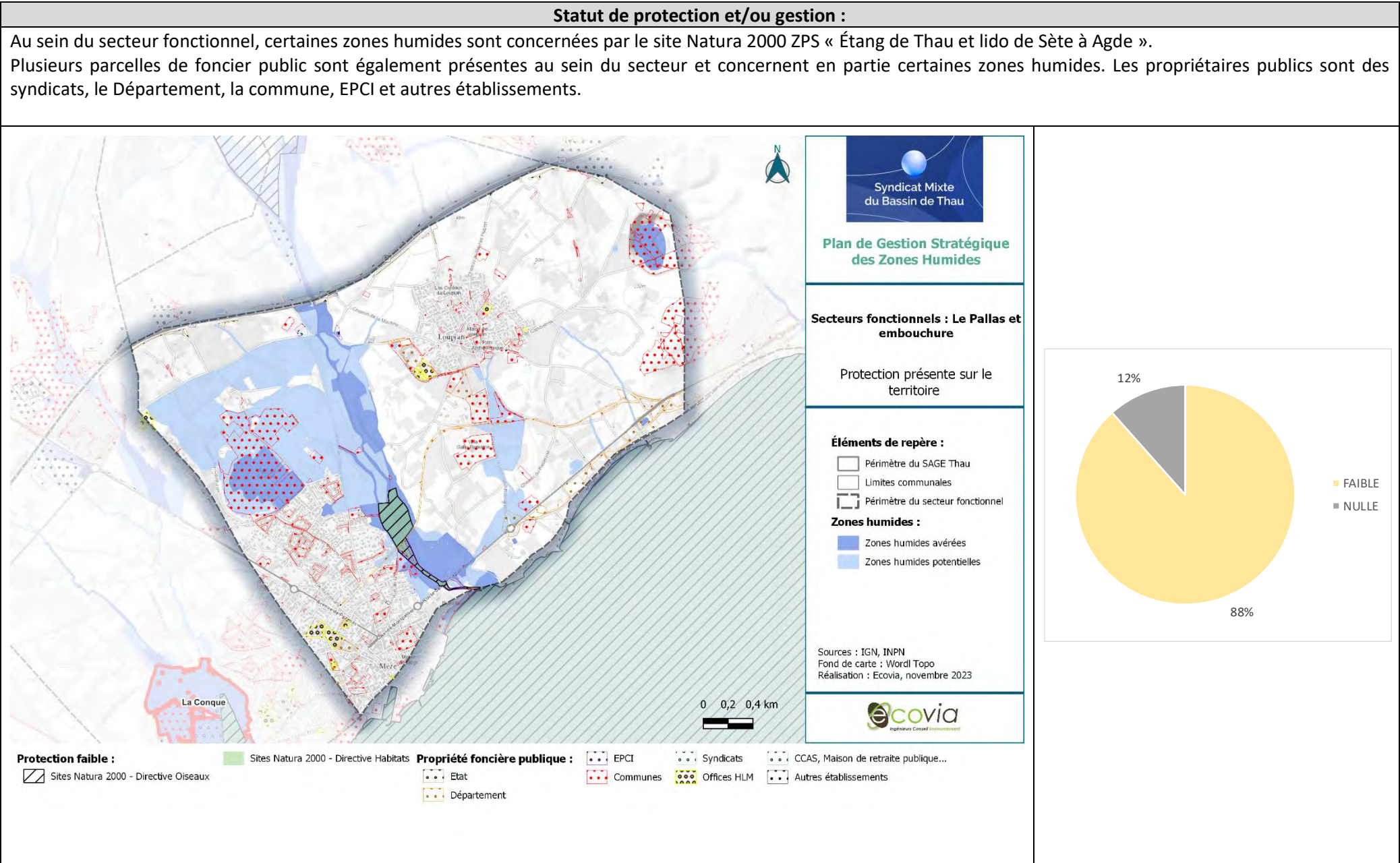
Prescriptions des documents de planification :

- Coupure d'urbanisation
- Espace boisé classé

Éléments naturels et
paysagers à protéger

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

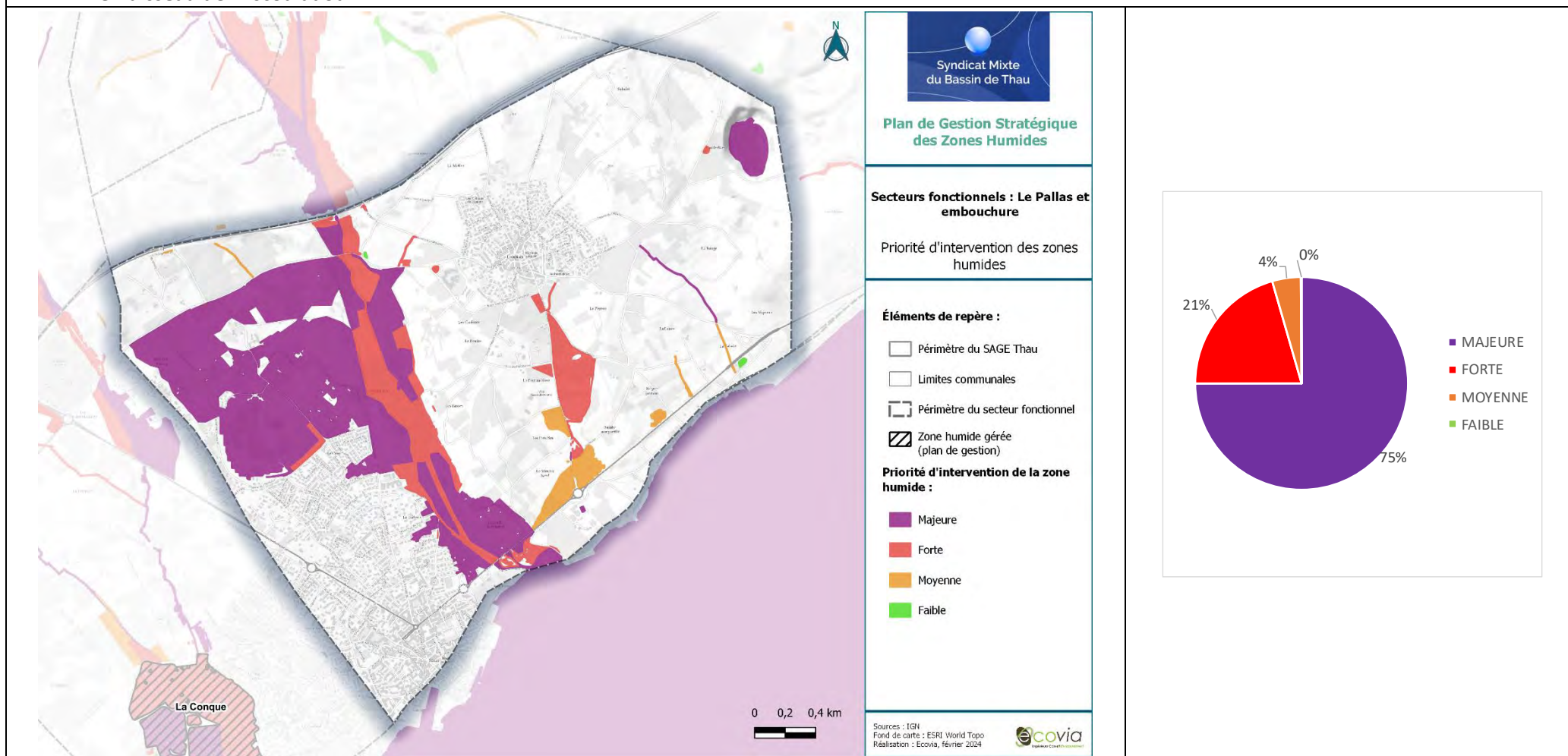
ecovia
Spécialistes Conseil Environnement



Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, les zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d'actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- **Le Lac de Cambellies**
- **L'Embouchure du Pallas**
- **La Plaine et le Ruisseau du Sesquier**
- **Le Ruisseau des Vignaux**
- **Le Ruisseau de l'Escouladou**





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels comme les cours d'eau et leurs zones humides associées, et le Massif des collines de la Moure.

Ce secteur abrite également des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir le ruisseau de Pallas, le ruisseau des Vignaux et les ruisseaux du Sesquier. Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin. Sète Agglopôle Méditerranée a lancé en 2024 une étude pour la restauration hydromorphologique du Pallas (amont/aval et zones humides associées dont le Sesquier) ; En 2025, une opération de restauration de la Bourbou va restaurer une zone humide périphérique au cours d'eau ; Et des actions sont en cours aux abords du lac de Cambellies : mise en défens du lac, canalisation de la fréquentation, règlement du site par AM..

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

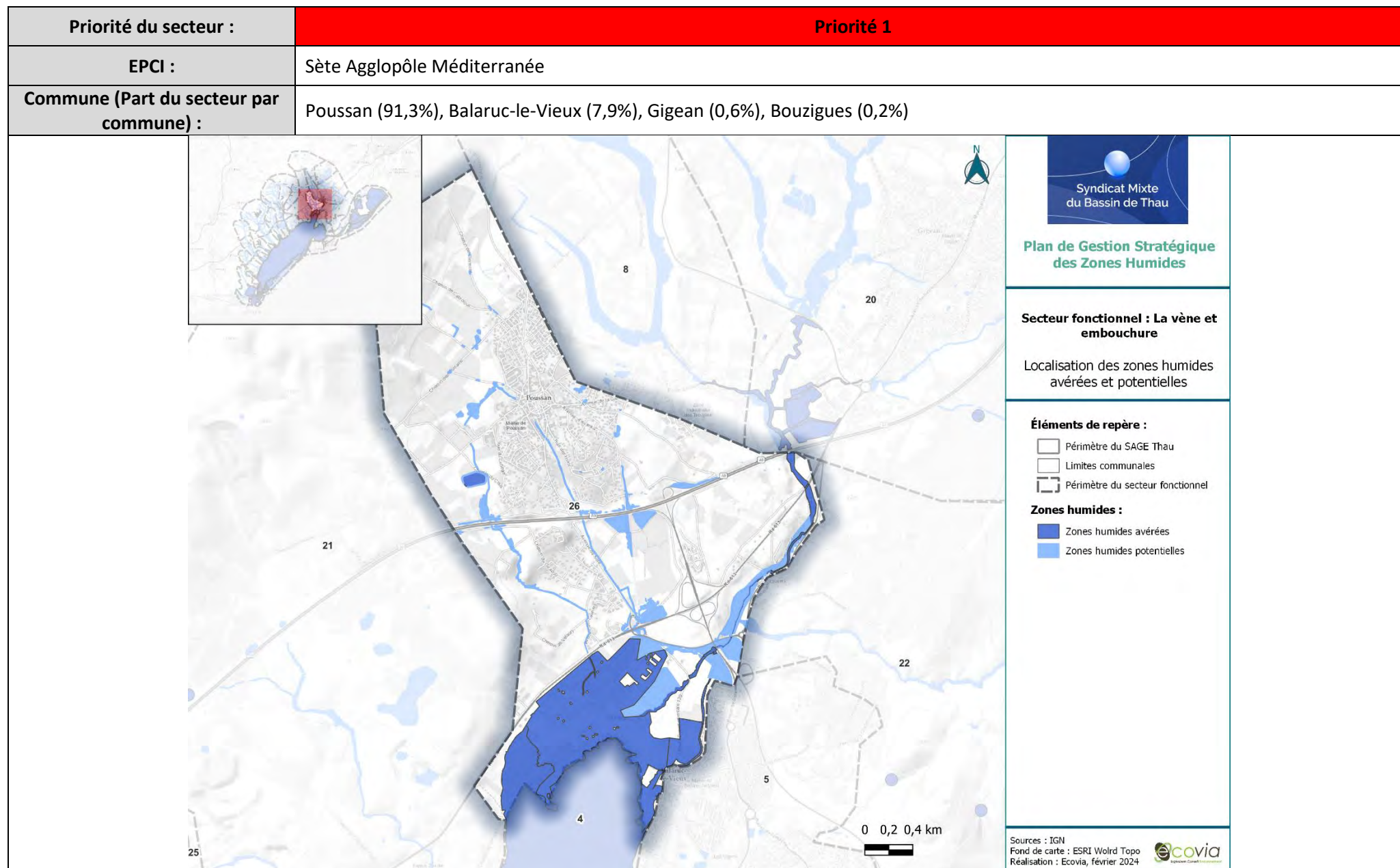
Stratégie d'intervention – Actions localisées

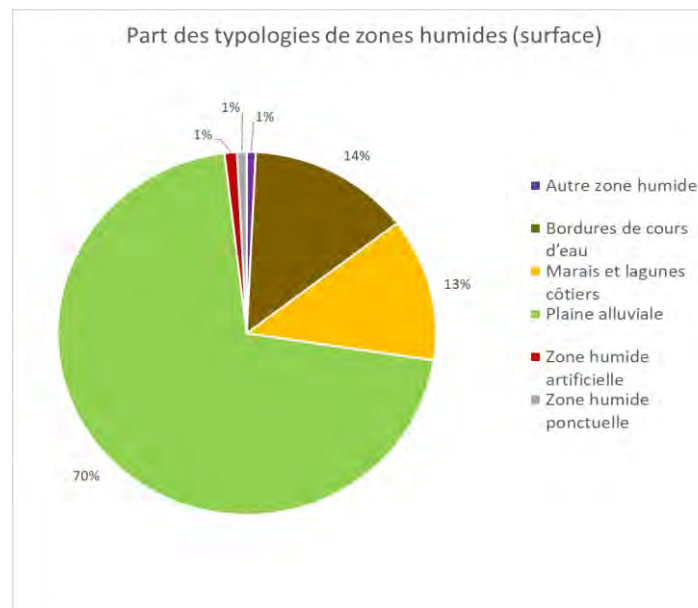
Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 - Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Mettre en place des baux emphytéotiques.	Pallas, sa plaine alluviale et son embouchure Plaine du Sesquier	Commune, EPCI, SMBT	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL02 - Mettre en place un plan de gestion ou un règlement de la zone humide	Mettre à jour le plan de gestion	Pallas, sa plaine alluviale et son embouchure Plaine du Sesquier	EPCI, SMBT		-
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser la plaine alluviale : haies, fourrés, etc.	Plaines alluviales associées aux Ruisseau de la Bourbou et Ruisseau du Sesquier	Chambre d’agriculture, CEN		-
	Restaurer les ripisylves des cours d’eau.	Ruisseaux et fossés	Commune, EPCI, SMBT		-
AL04 : Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Maintenir une connexion écologique humide en zone urbanisée.	Aval du secteur	Commune, EPCI, SMBT, Département		Etude Pallas-Sesquier
	Restaurer les continuités hydrauliques entre les zones humides (trame turquoise).				



AL06 - Lutter contre la cabanisation		Action transverse (secteur fortement touché)	Commune, DDTM34, Département,		Charte de Lutte contre la cabanisation
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	-	Zones humides à proximité des axes routiers et des zones urbaines	Département, Commune, EPCI		Schéma directeur des eaux pluviales et de ruissellement.
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides en espaces agricoles	EPCI, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Plaine du Sesquier, Ruisseau de la Bourbou	EPCI, SMBT, Commune		-
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Mettre en défens des zones les plus fonctionnelles. Délimiter les espaces avec des sentiers balisés. Renforcer la sensibilisation des usagers.	Ensemble du secteur	EPCI, SMBT, Commune		Plans de gestion Règlements de site
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Cours d'eau du secteur, notamment le Pallas	SMBT, Commune, EPCI		Etude EBF à venir
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Cours d'eau du secteur, notamment le Pallas	SMBT, Commune, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		

SECTEUR FONCTIONNEL N°26 : LA VÈNE ET SON EMBOUCHURE (CRIQUE DE L'ANGLE)



Typologie SDAGE (en % de surface) :


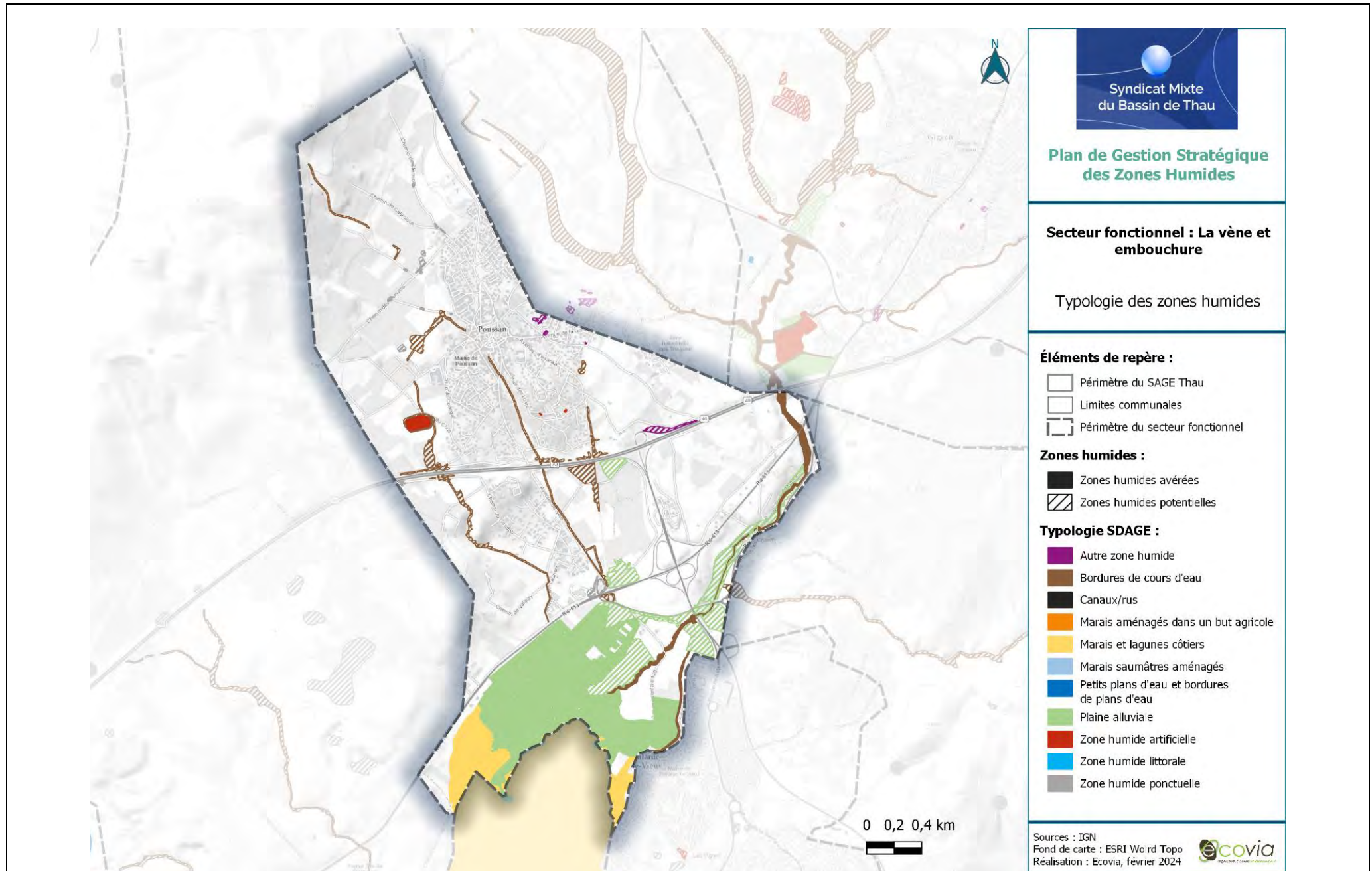
Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Autre zone humide	1,26	0,77%
Bordures de cours d'eau	22,68	13,85%
Marais et lagunes côtiers	20,91	12,77%
Plaine alluviale	115,85	70,74%
Zone humide artificielle	1,74	1,06%
Zone humide ponctuelle	1,34	0,82%

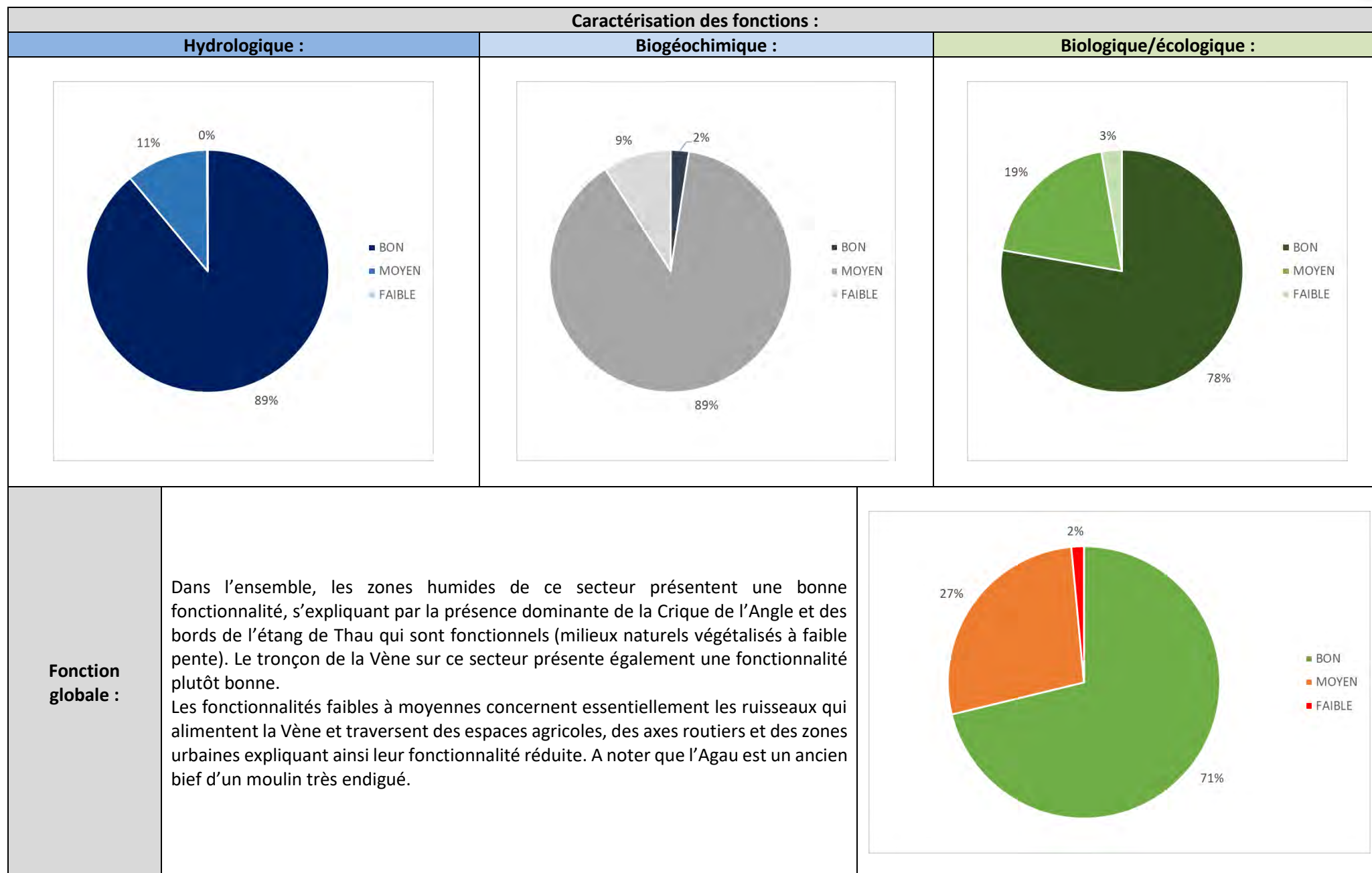
Surface secteur :
964,38 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
163,78 ha de zones humides (**17%** du secteur) : **117,4 ha** de zones humides **avérées (71,7%)** et **46,35 ha** de zones humides **potentielles (28,3%)**.

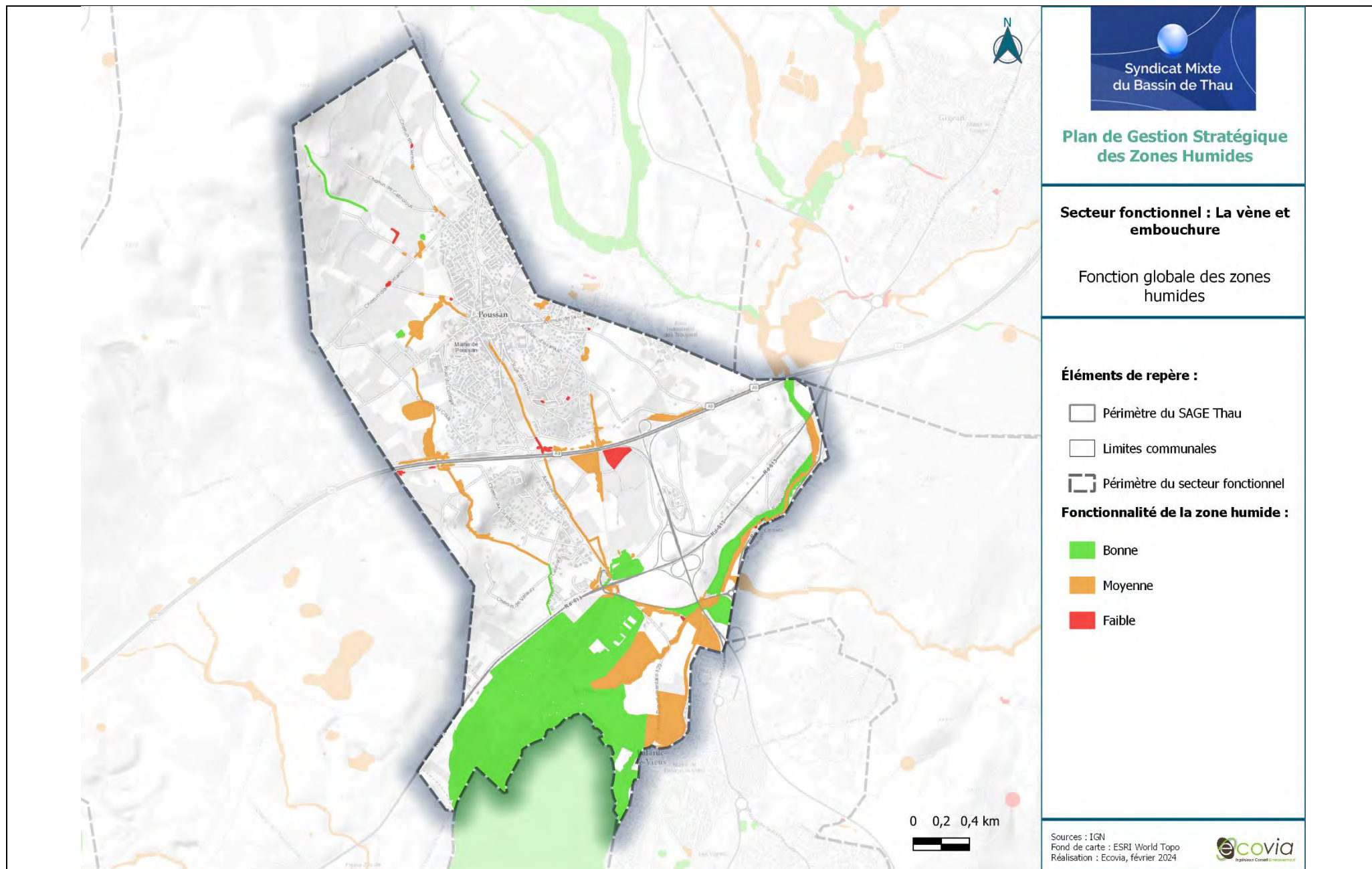
Description des zones humides

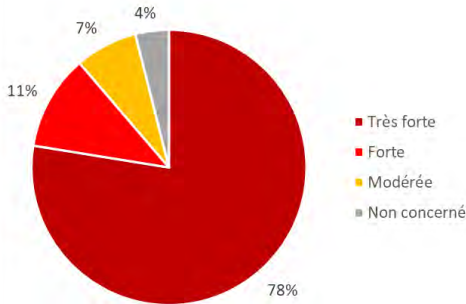
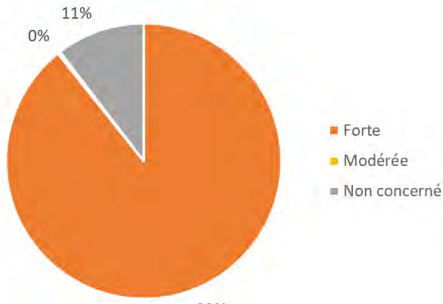
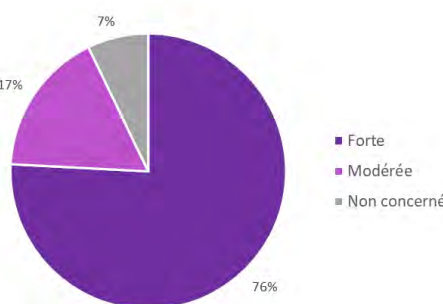
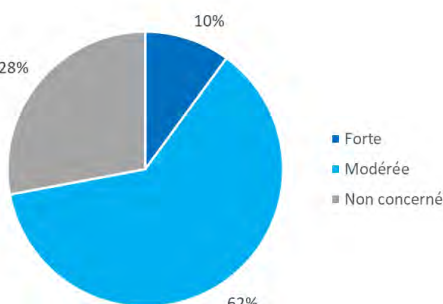
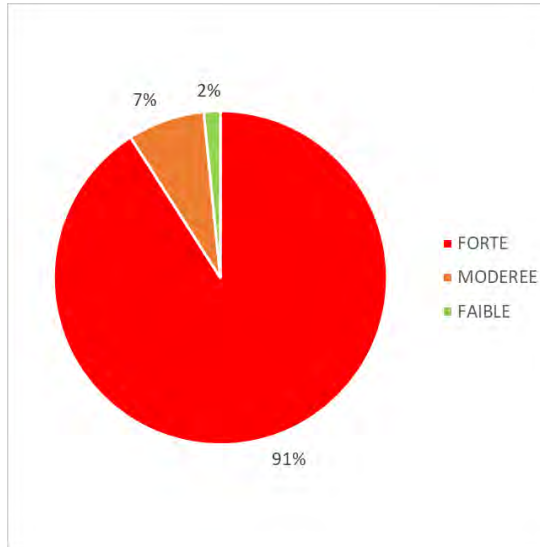
Zones humides remarquables : Crique de l'Angle, Etang de Thau, la Vène, l'Agau, Ruisseau de la Lauze, Ruisseau de Valaury...

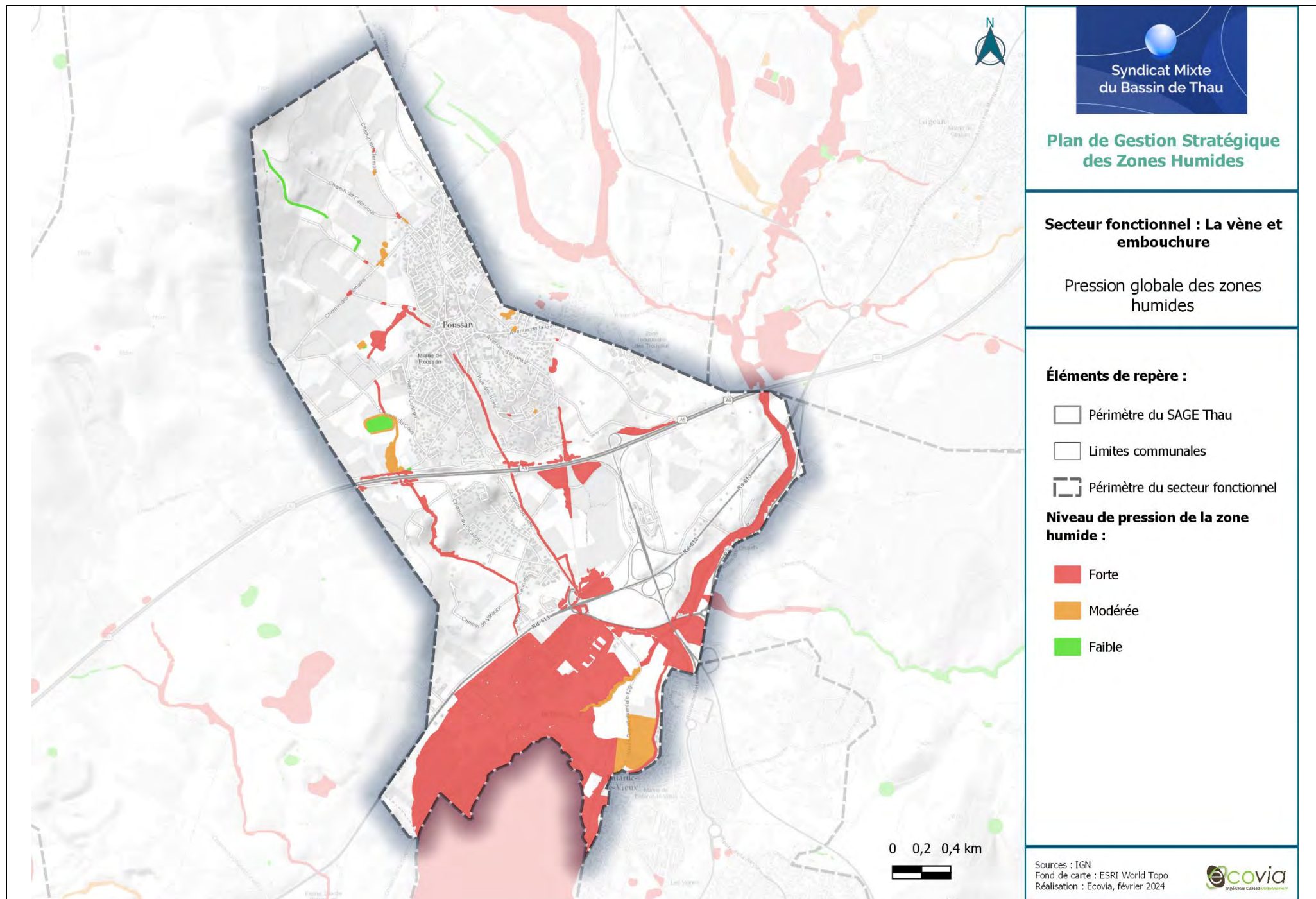
Ce secteur concerne essentiellement l'embouchure de la Vène dans l'étang de Thau au niveau de la Crique de l'Angle. Les autres ruisseaux alimentent la Vène en amont de la Crique de l'Angle.

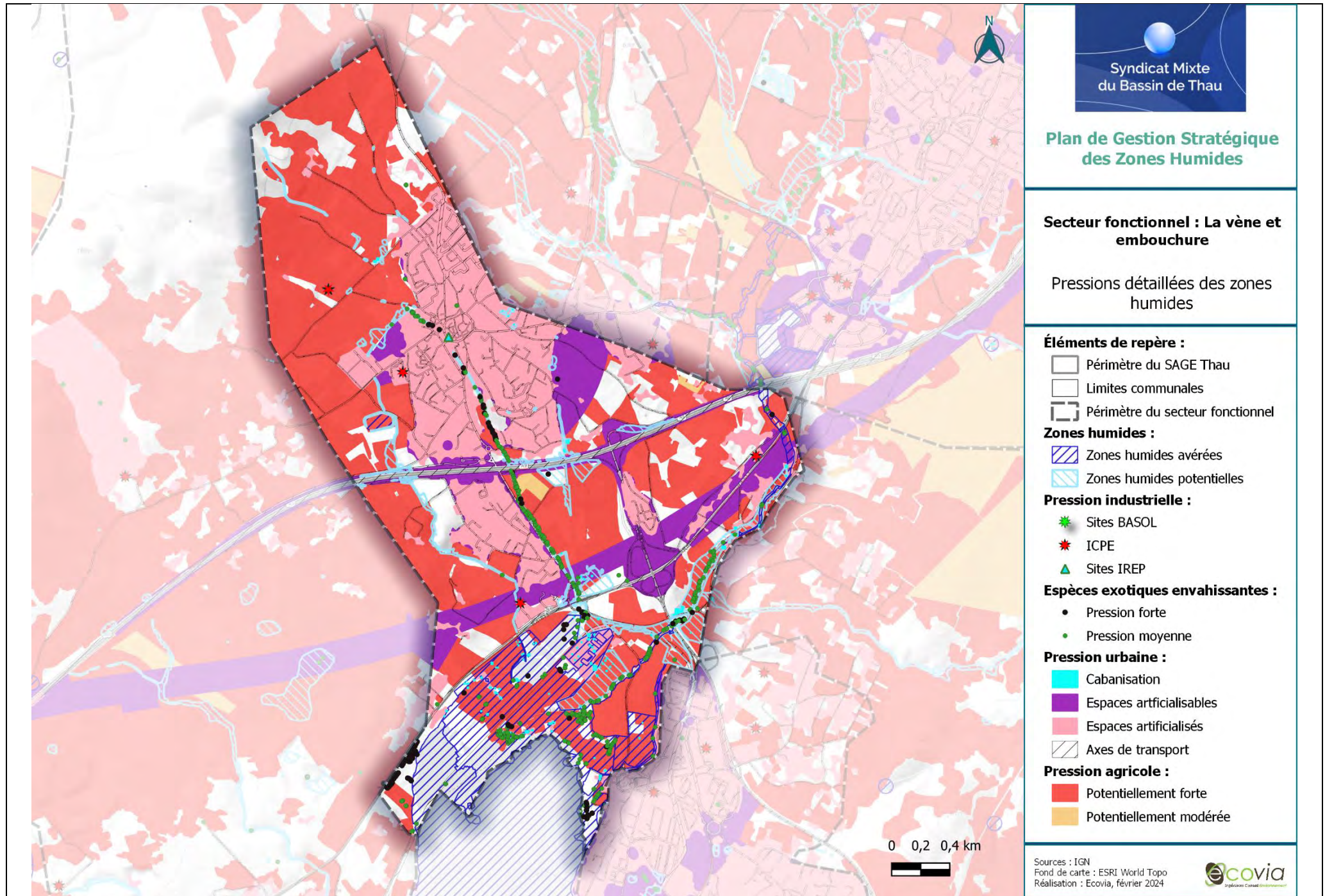






Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
			
Autres pressions et usages :	<p>Routes fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants, chenalisation et pompage de la Vène sur la partie nord du secteur, fréquentation touristique (vélo, piéton avec chiens au sein de la Crique de l'Angle (nombreux sentiers au sein des prés salés, vasières...), pêche, parking anarchique en bordure de la piste cyclable, espaces grillagés, etc.</p> <p>Il est également important de noter qu'un projet de ligne nouvelle Montpellier Perpignan est prévue, traversant le secteur d'est en ouest et impliquant potentiellement des incidences significatives sur le fonctionnement de la Crique de l'Angle.</p>		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions urbaines. Les ruisseaux et la Vène traversent ou bordent plusieurs zones urbaines (commune de Poussan, Balaruc-le-Vieux...). Les zones humides sont bordées et traversées par plusieurs axes routiers (RD613, RD129, RD2E5...). Un projet de LGV est notamment prévu à travers le secteur. Plusieurs constructions sont également présentes au sein de la Crique de l'Angle (mitage, cabanisation), et du secteur des Moulières (au Sud de la RD613).</p> <p>La majorité du secteur est concernée par des espaces agricoles, dominés par des vignes, des espaces de cultures (blé) et de quelques prairies.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, avec une densité plus importante le long du ruisseau de la Lauze.</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, 6 ICPE et 2 entreprises émettrices de polluants sont présentes sur le secteur mais aucune au sein d'une zone humide. Leur proximité peut néanmoins impliquer des incidences indirectes sur les zones humides. La plus proche ICPE concerne les Terroirs du Sud qui bordent le ruisseau de Valaury.</p> 		



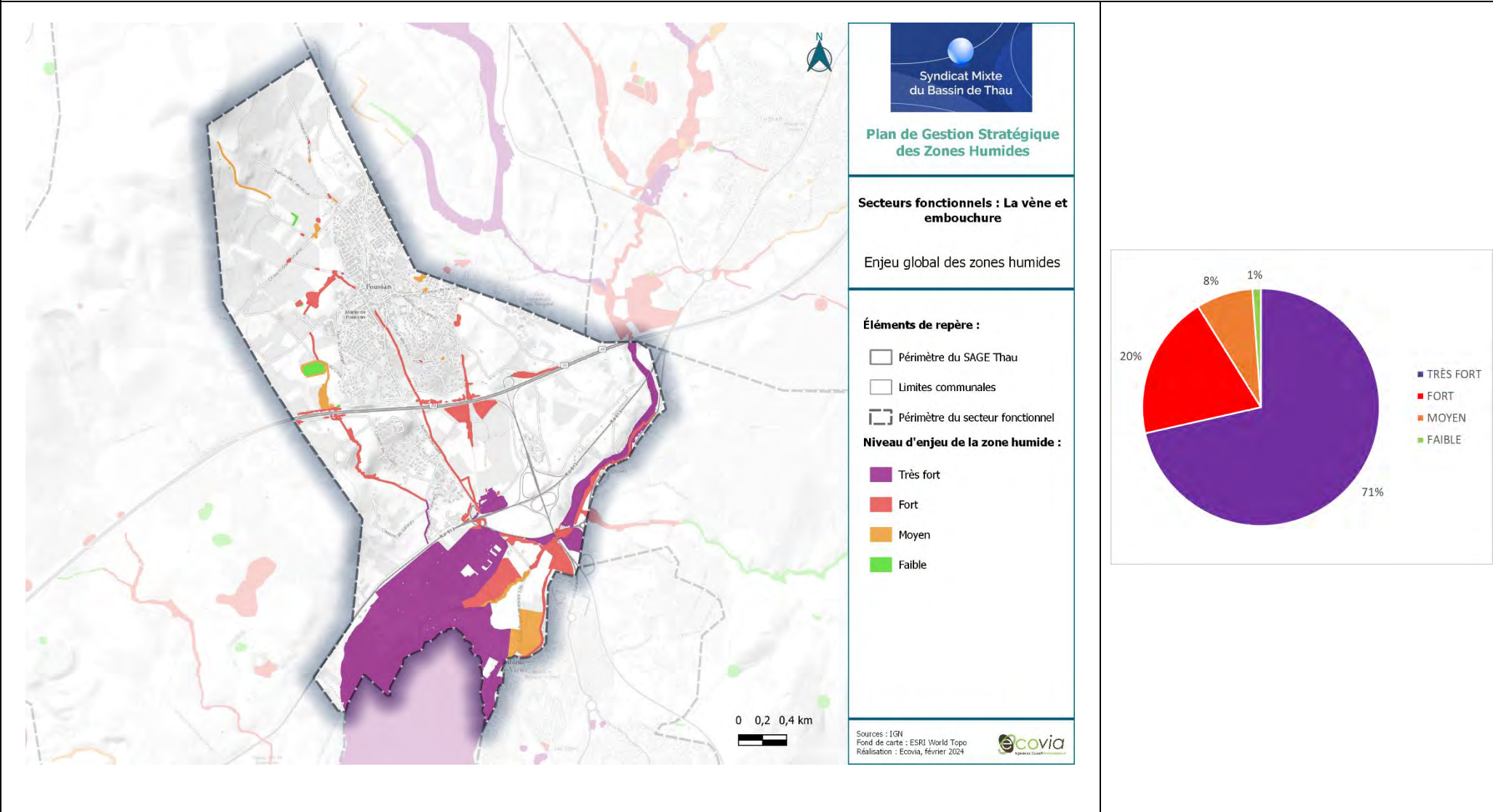




Enjeux :

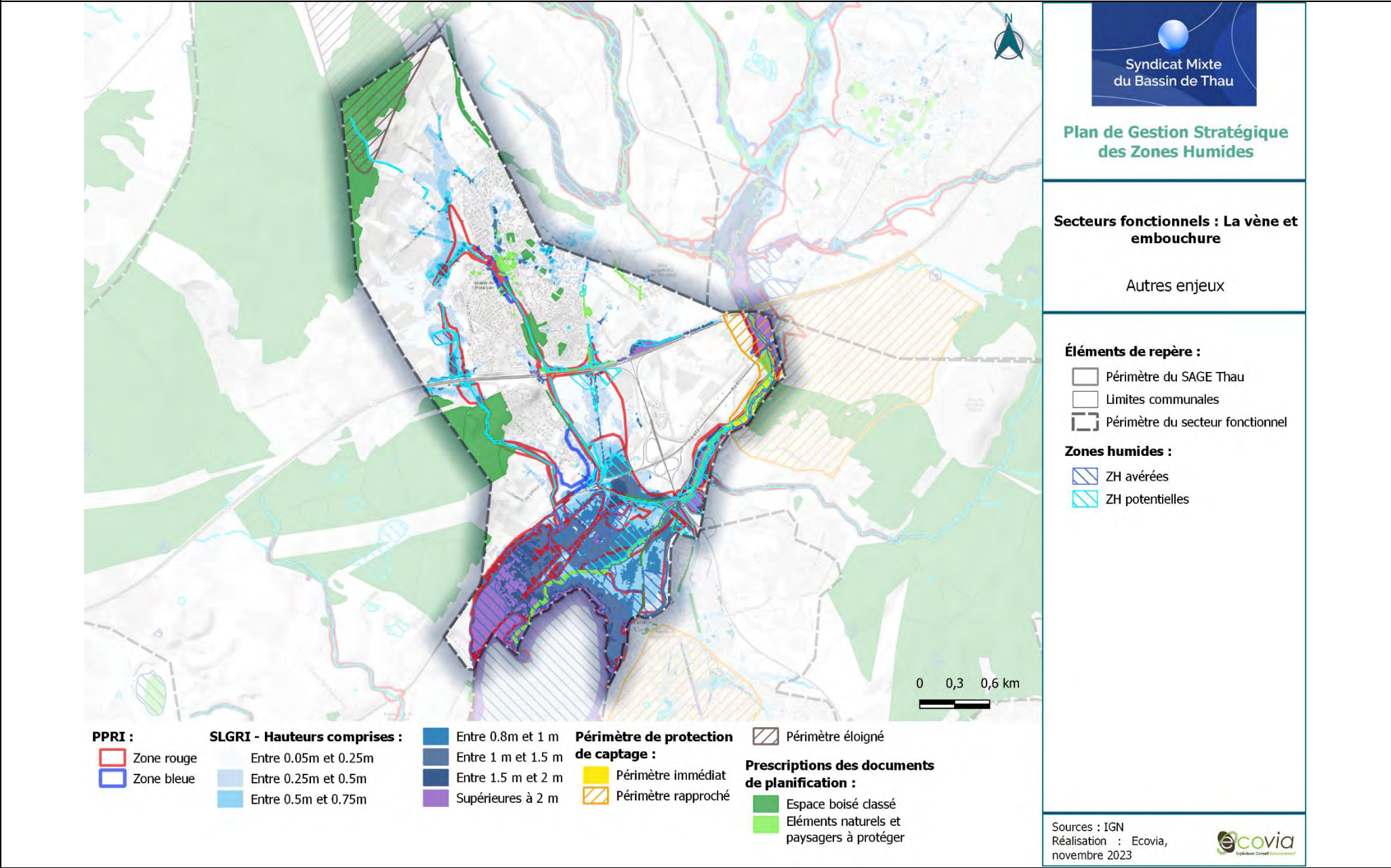
Du fait d’une bonne fonctionnalité globale et de pressions fortes, les enjeux sont très forts au niveau de la Crique de l’Angle, des bords de l’étang de Thau et le long de la Vène.

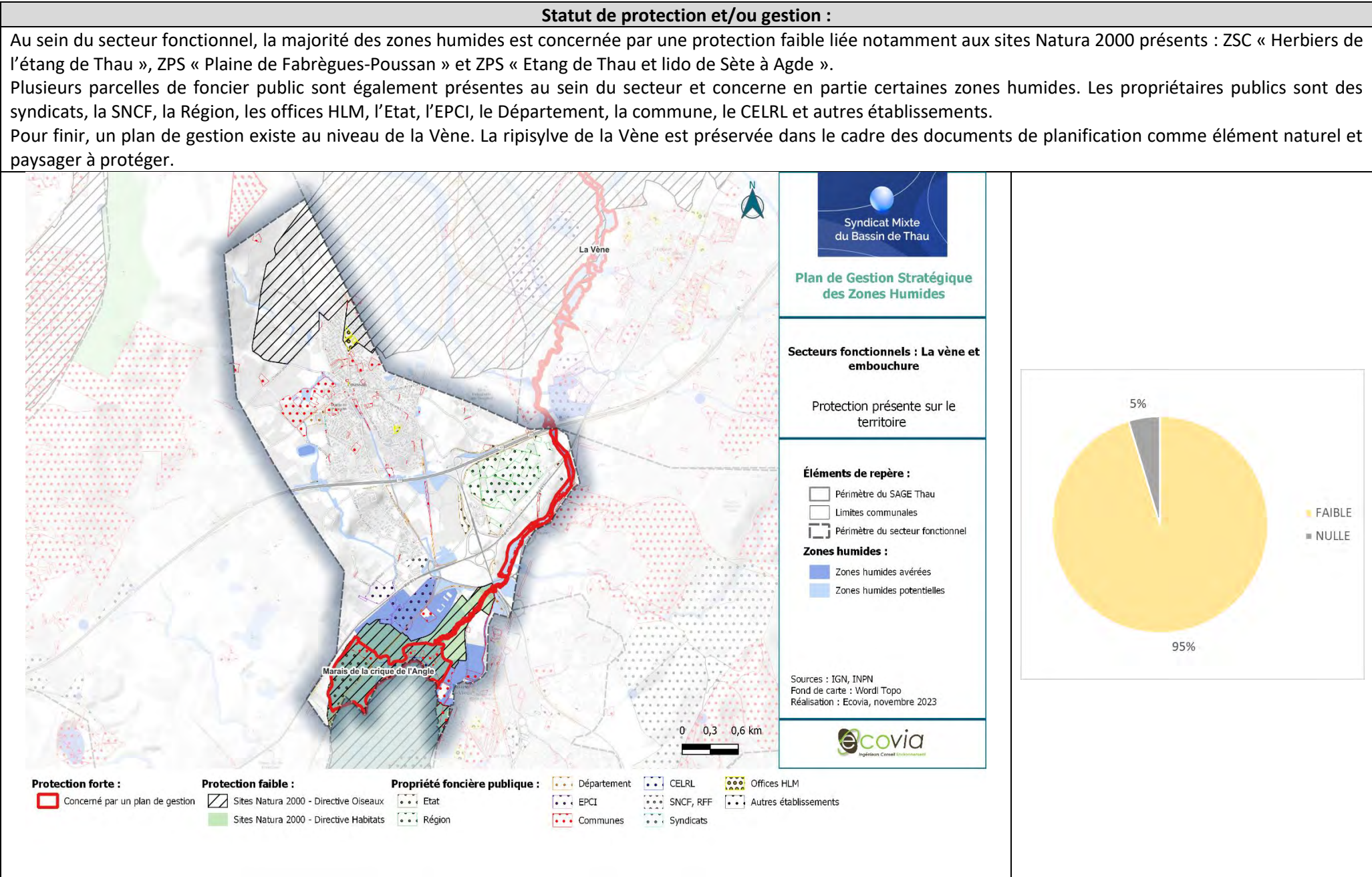
Les autres ruisseaux présentent des enjeux forts du fait de leur localisation au sein d’espaces agricoles.





Autres enjeux :



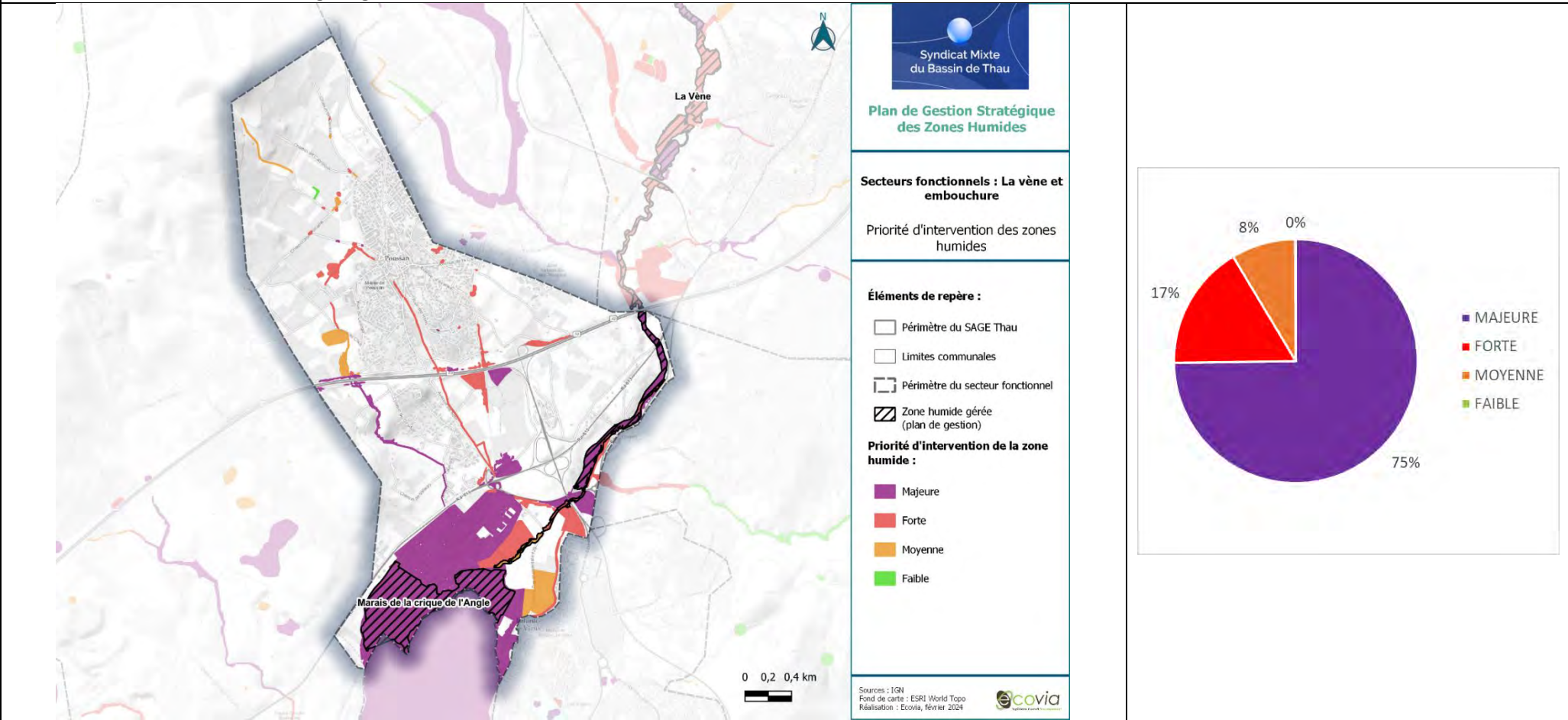




Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, les zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- La Crique de l’Angle,
- Les bords de l’étang de Thau,
- La Vène,
- L’Agau,
- Le ruisseau de Valaury,
- Les bassins de l’ancien lagunage de Poussan...





Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe pour La Vène, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées.

Ce secteur abrite également des périmètres sur lesquels Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels et agricoles comme le Massif de la Moure et la Crique de l'Angle et Etang des Moulières.

Ce secteur abrite des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir la Crique de l'Angle, la Vène et le ruisseau de Valaury.

Sète Agglopôle Méditerranée identifie sur le secteur, des zones humides soumises à une pression forte concernant la cabanisation et préconise une gestion cohérente sur le site et une préservation de la richesse écologique de l'étang ainsi qu'une acquisition foncière pour la protection des secteurs écologiquement encore préservés.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin des rus de Valaury et de la Lauze : restauration de zone humide en aval de Poussan. Cette étude prévoit également des actions sur le sous-bassin de la Vène.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL01 - Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)	Poursuivre l'acquisition par le Conservatoire littoral en bordure d'étang de Thau.	Crique de l'Angle	Conservatoire du littoral	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
AL02 - Mettre en place un plan de gestion ou un règlement de la zone humide	Mettre à jour le plan de gestion Vène et Crique de l'Angle.	Ensemble du secteur	EPCI, Conservatoire du littoral, SMBT		Plan de gestion existant -
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser les routes et les pistes cyclables (trame arborée en bordure de voies).	Crique de l'Angle	Département, EPCI, Commune Conservatoire du littoral		-
	Restaurer des habitats naturels.	Tout le secteur	EPCI, Communes, SMBT, Conservatoire du littoral, Département		-
AL04 - Améliorer/Restaurer les continuités écologiques	Restaurer les continuités hydrauliques entre les zones humides (trame turquoise),	Entre l'étang de Thau et les espaces agronaturels au nord	Communes, EPCI, SMBT, CEN		Plan de gestion

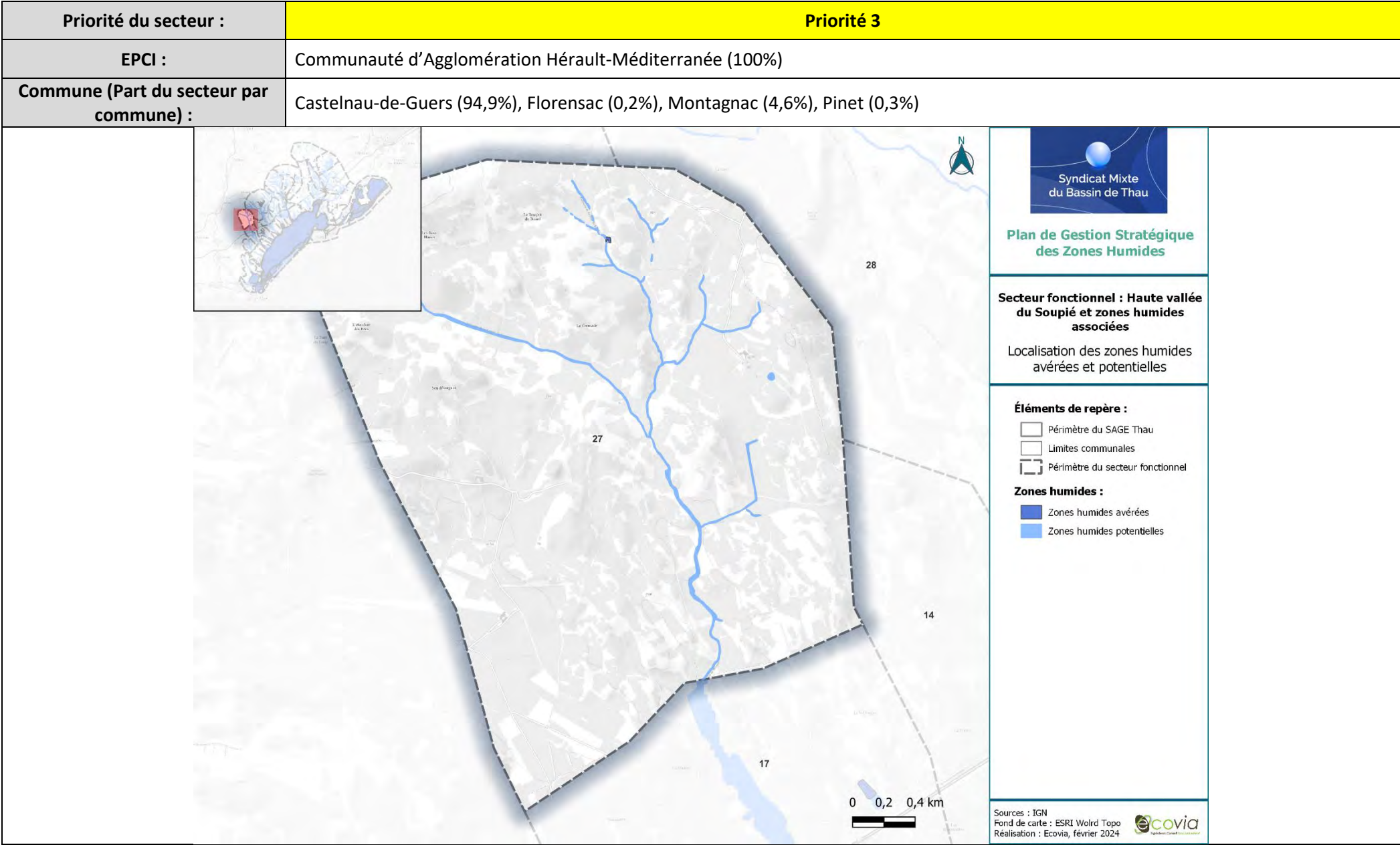
			Occitanie, Conservatoire du littoral, Département		AVS de la Crique de l'Angle Plan local de l'urbanisme (TVB, zonage, L151-23...).
AL05 - Améliorer/restaurer la fonctionnalité hydrologique des zones humides, des cours d'eau (continuité naturelle...) et des bords de cours d'eau.	Mettre en œuvre le programme de restauration hydromorphologique des cours d'eau	La Vène	EPCI, SMBT		Plan de gestion
AL06 - Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	En bordure d'étang de Thau et de la Crique de l'Angle	Commune, DDTM34, Département,		Charte de Lutte contre la cabanisation
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides à proximité de zones urbaines et de routes.	Commune, EPCI		Schéma directeur des eaux pluviales et de ruissellement.
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure d'espaces agricoles.	EPCI, Communes, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	La majorité des zones humides notamment le long du ruisseau de la Lauze.	EPCI, SMBT, Commune		Plan de gestion
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Mettre en défens des zones les plus fonctionnelles. Délimiter les espaces avec des sentiers balisés. Renforcer la sensibilisation des usagers.	Crique de l'Angle	EPCI, SMBT, Commune, Département		Plan de gestion
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Commune, EPCI, Département, SMBT		Stratégie déchets BV
AL13 - Améliorer les connaissances sur les Espaces de Bon Fonctionnement	Ensemble des sous actions	Cours d'eau du secteur, notamment la Vène et la Crique de l'Angle	SMBT, Commune, EPCI		Etude EBF à venir



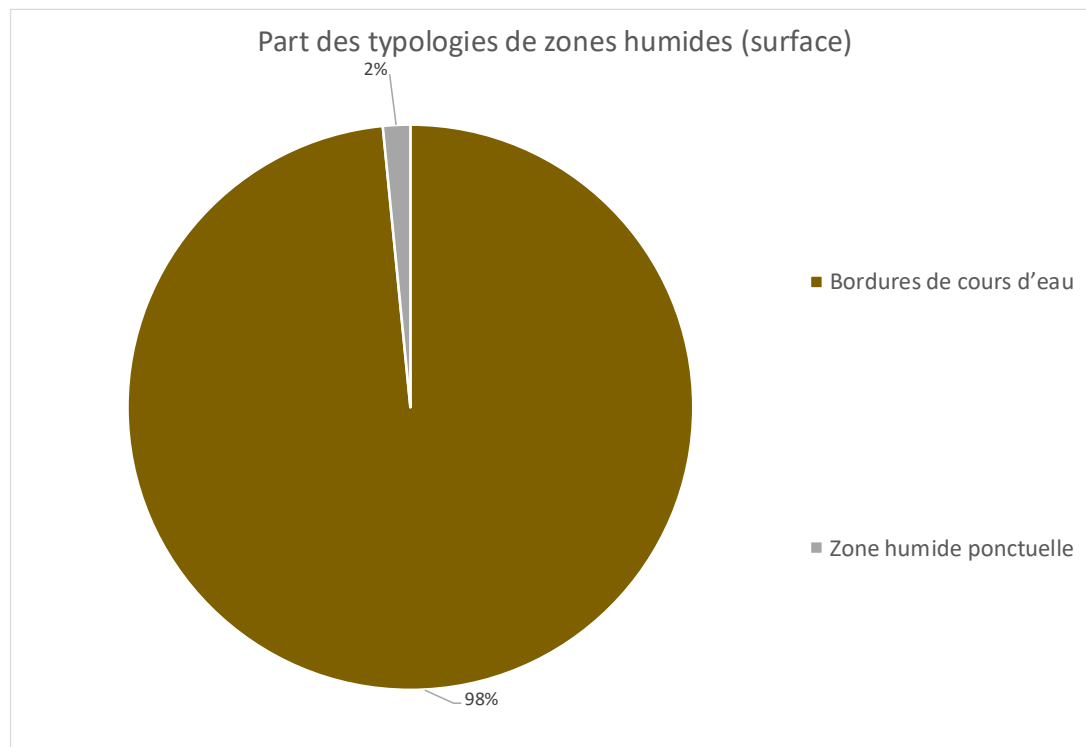
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Cours d'eau du secteur, notamment la Vène et la Crique de l'Angle	SMBT, EPCI		-
AL15 – Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides	Ensemble des sous actions	Secteur	EPCI, SMBT, Conservatoire du littoral, Communes, ADENA, CEN Occitanie		



SECTEUR FONCTIONNEL N°27 : HAUTE VALLEE DU SOUPIE ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	10,11	98,41 %
Zone humide ponctuelle	0,16	1,59 %

Surface secteur :

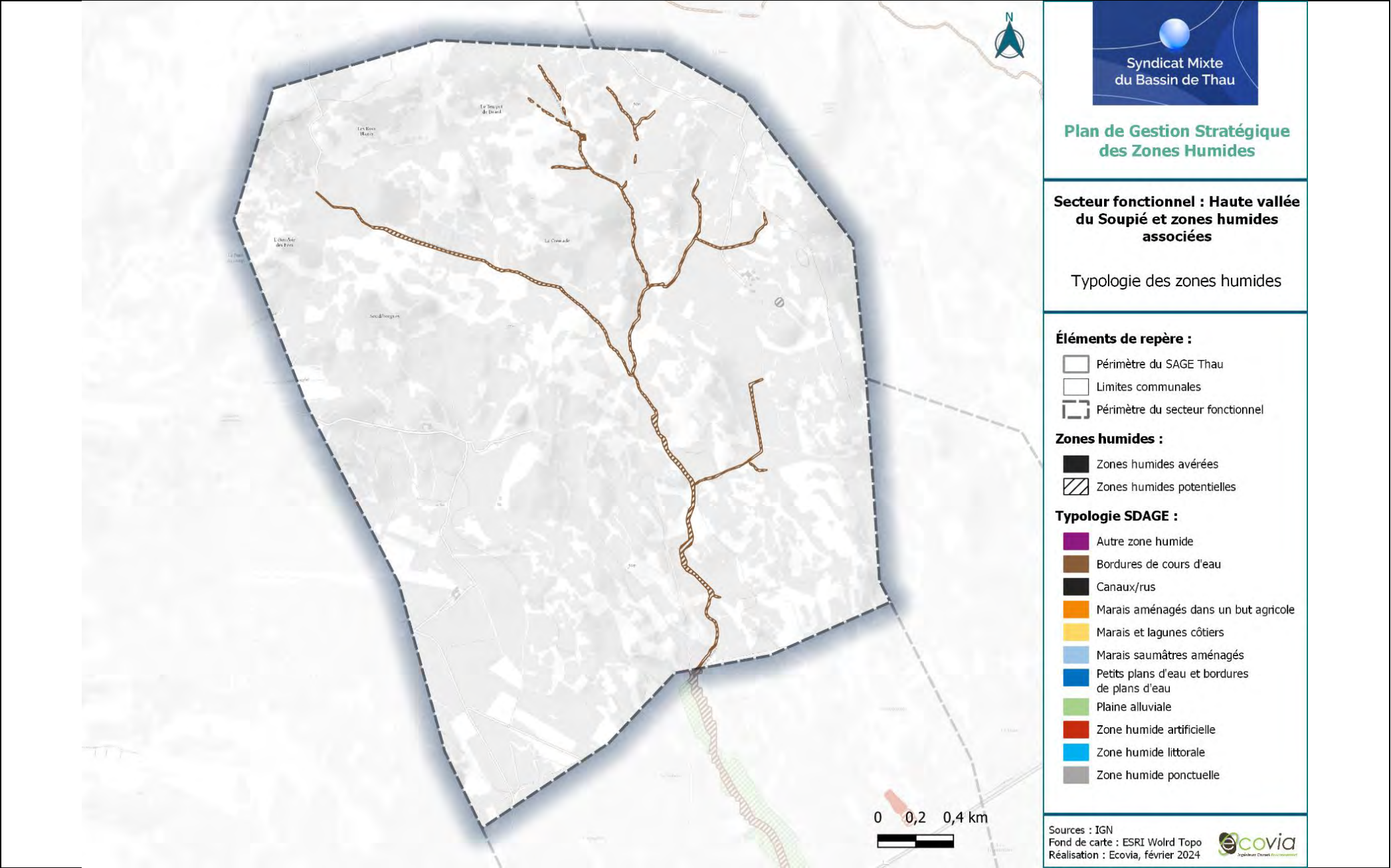
968,83 ha

Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

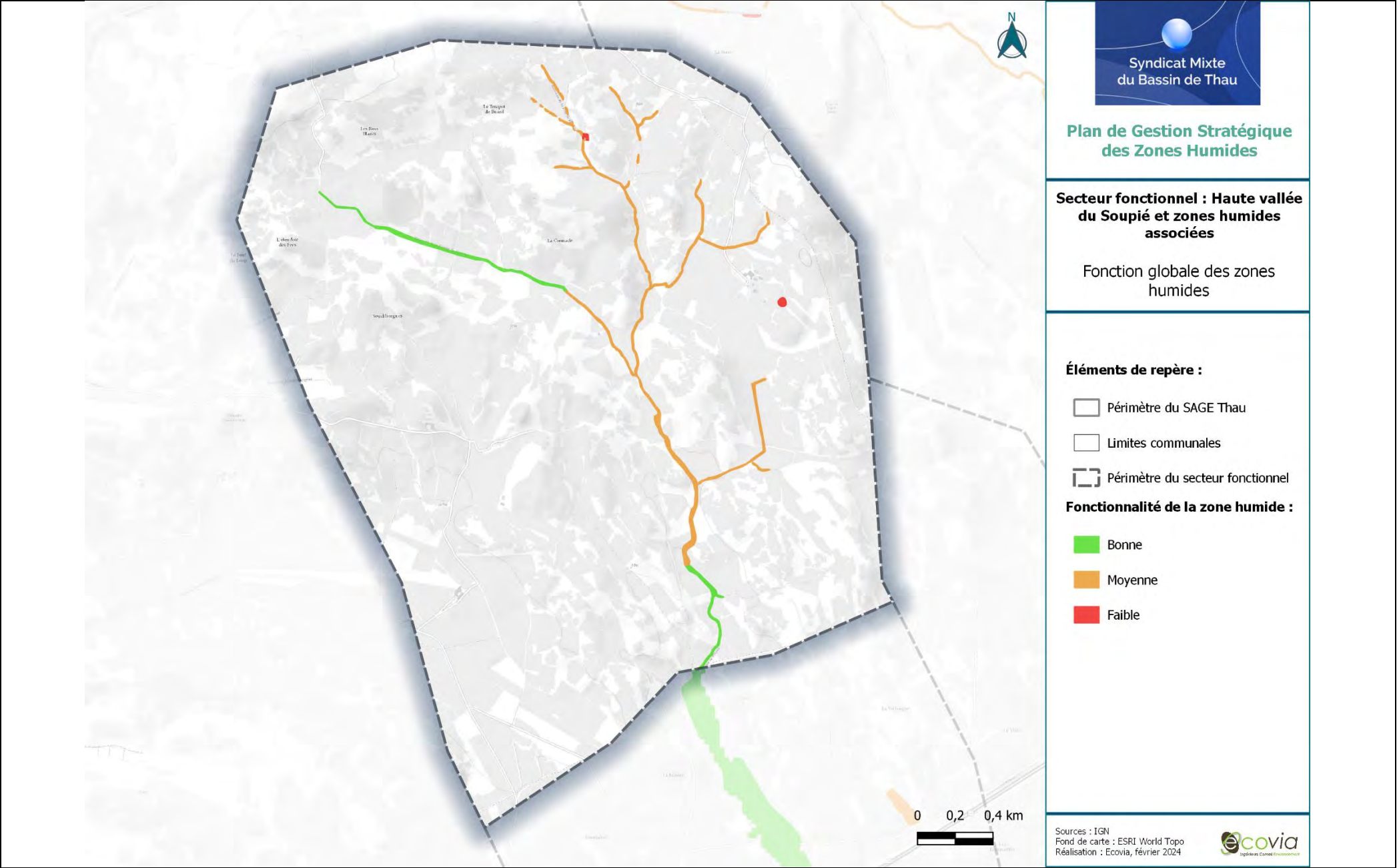
10,27 ha de zones humides (**1,06 %** du secteur) : **0,09 ha** de zones humides **avérées (0,84 %)** et **10,18 ha** de zones humides **potentielles (99,16 %)**.

Description des zones humides

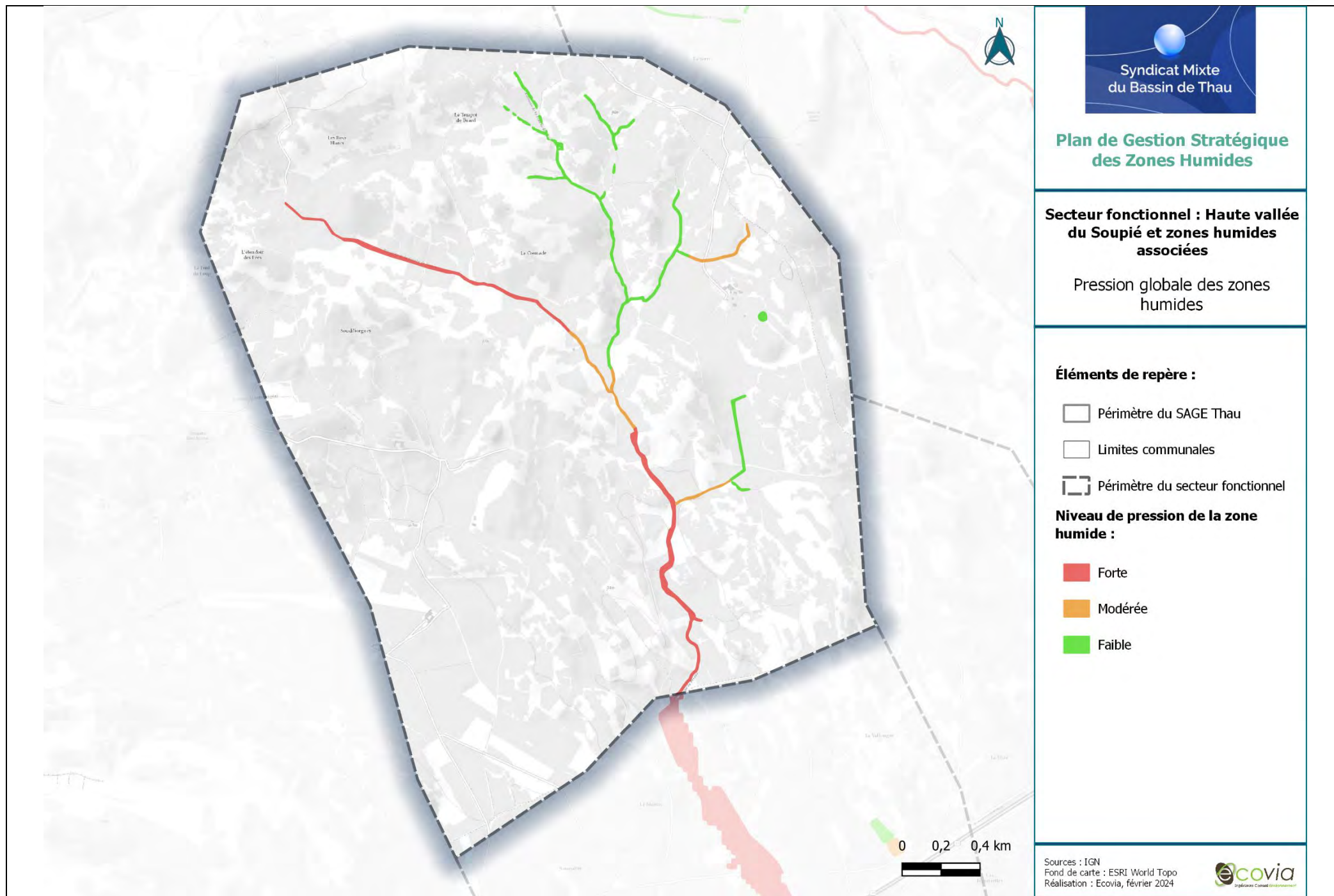
Zones humides remarquables : Ruisseau de la Font de Buard, Ruisseau de Soupié

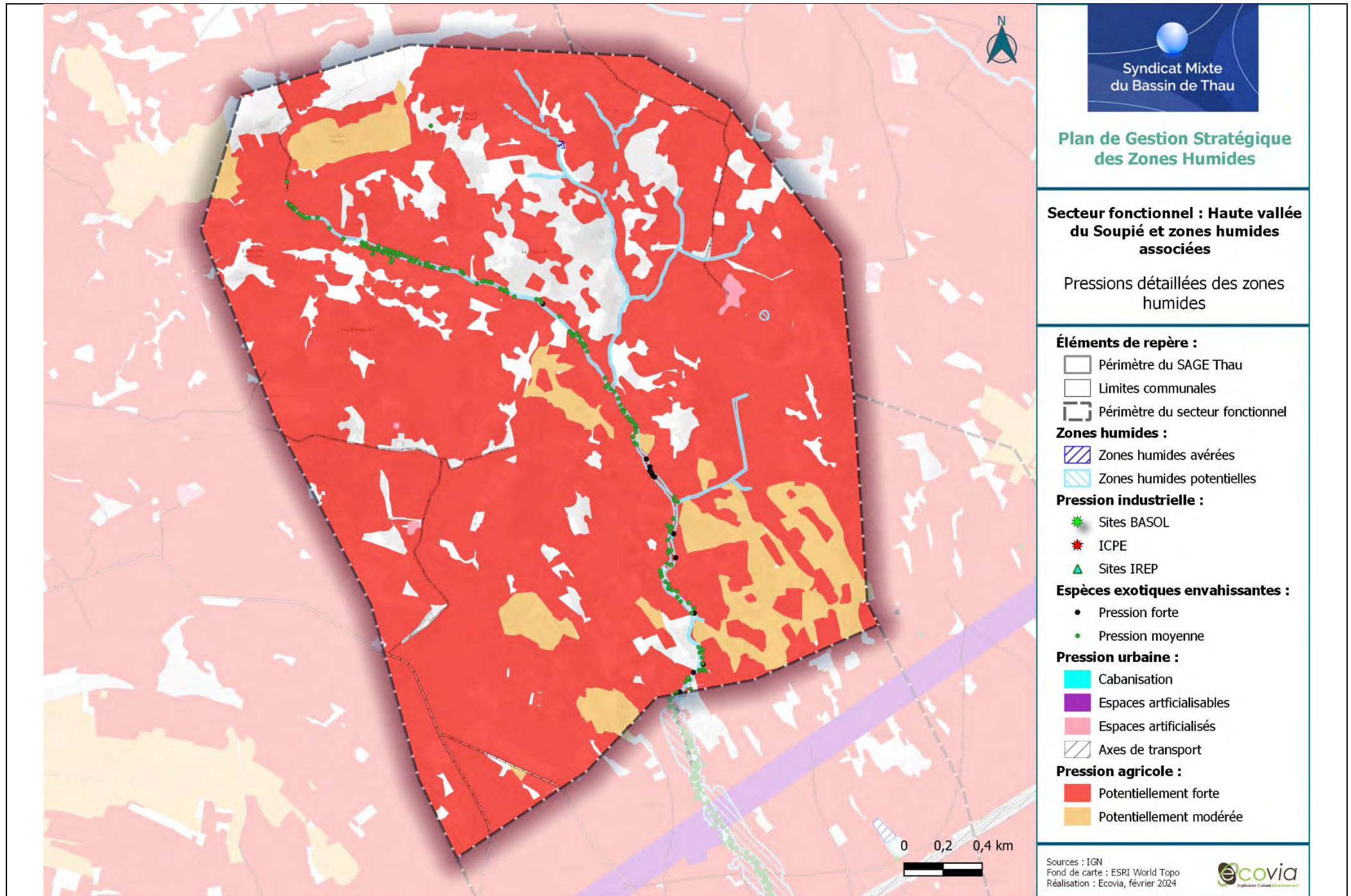


Caractérisation des fonctions :																				
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :																		
<table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE	<table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE	<table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité moyenne. C'est le cas du Ruisseau de la Font de Buard et du Ruisseau de Soupié en aval.</p> <p>L'amont du Ruisseau de Soupié présente quant à lui une bonne fonctionnalité.</p> <p>Une partie du Ruisseau de la Font de Buard et une zone humide ponctuelle présentent cependant une faible fonctionnalité.</p>																			
			<table><tr><td>■</td><td>BON</td></tr><tr><td>■</td><td>MOYEN</td></tr><tr><td>■</td><td>FAIBLE</td></tr></table>	■	BON	■	MOYEN	■	FAIBLE											
■	BON																			
■	MOYEN																			
■	FAIBLE																			



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Très forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :			
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions agricoles (vignes, cultures de blé, prairies).</p> <p>Le secteur est peu concerné par les pressions urbaines (artificialisation des sols), dont les rares cas sont assez éloignés des zones humides.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, notamment par la présence du Mimosa d'hiver (<i>Acacia dealbata</i>), l'Agave d'Amérique (<i>Agave americana</i>), l'Ailanthé, la Canne de Provence (<i>Arundo donax</i>), et la Griffe de sorcière pour la flore, ainsi que le Martin triste et l'Agame commun pour la faune. Ces espèces exotiques envahissantes se concentrent au niveau du Ruisseau du Soupié.</p> <p>Le secteur n'est pas concerné par les pressions industrielles.</p>		
	<p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		

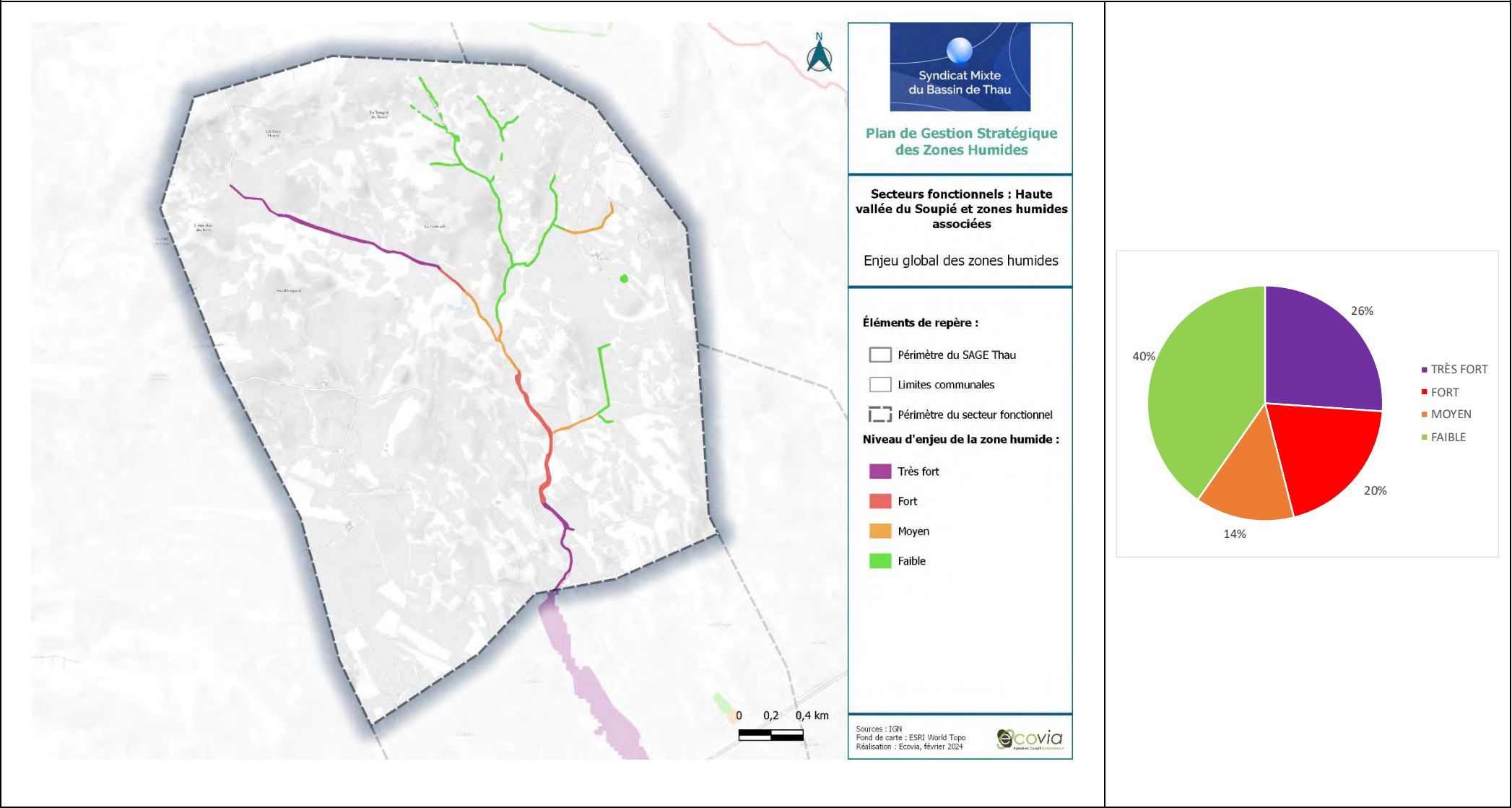




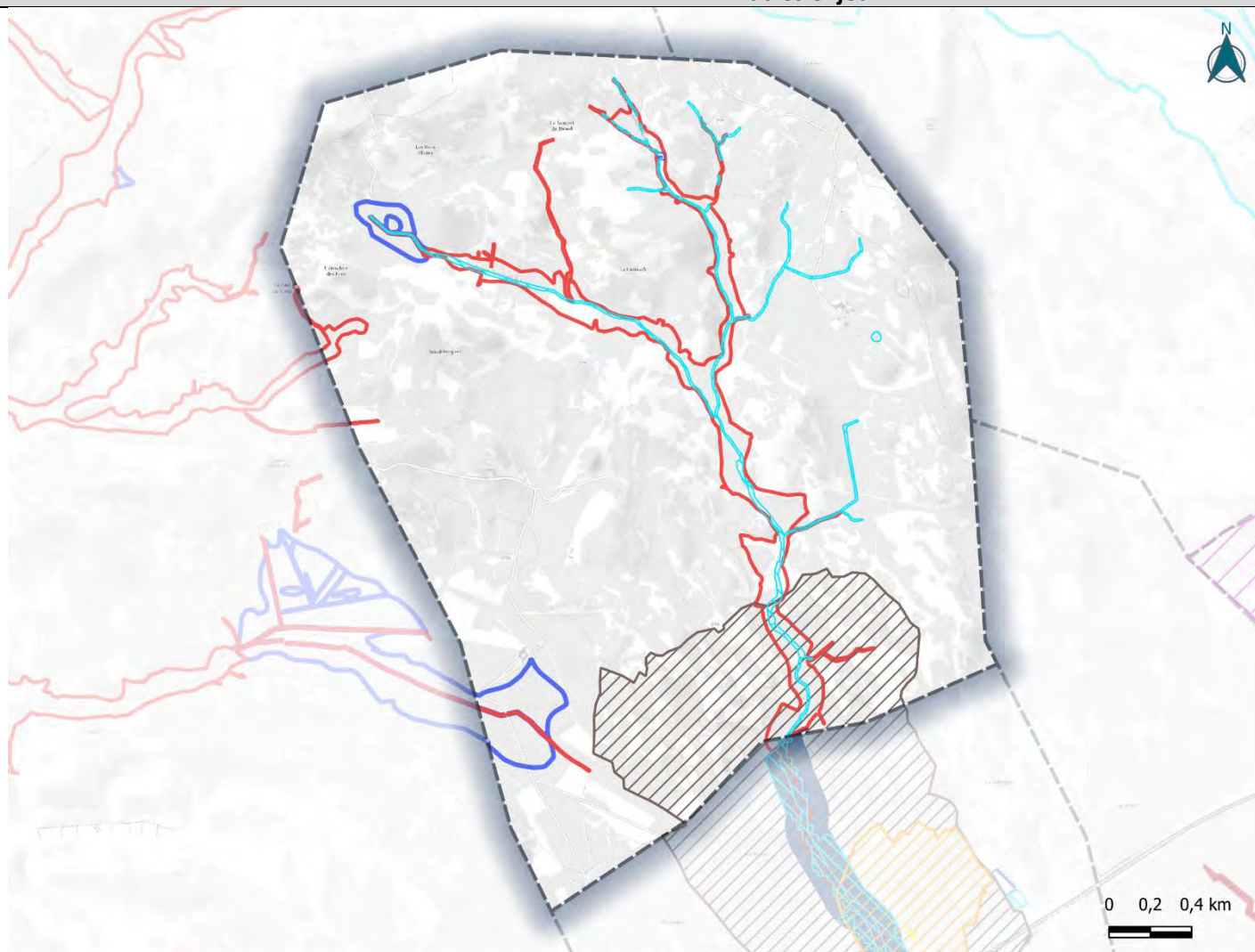


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont forts à très forts sur une grande partie du Ruisseau du Soupié. Les autres zones humides présentent quant à elles des enjeux moyens à faibles.



Autres enjeux :



PPRI :

Zone rouge

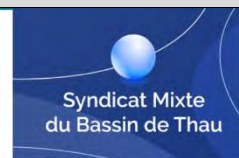
Zone bleue

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 1.5 m et 2 m

Périmètre de protection de captage :

Périmètre éloigné



Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Haute vallée du Soupié et zones humides associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

Périmètre du SAGE Thau

Limites communales

Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

ZH avérées

ZH potentielles

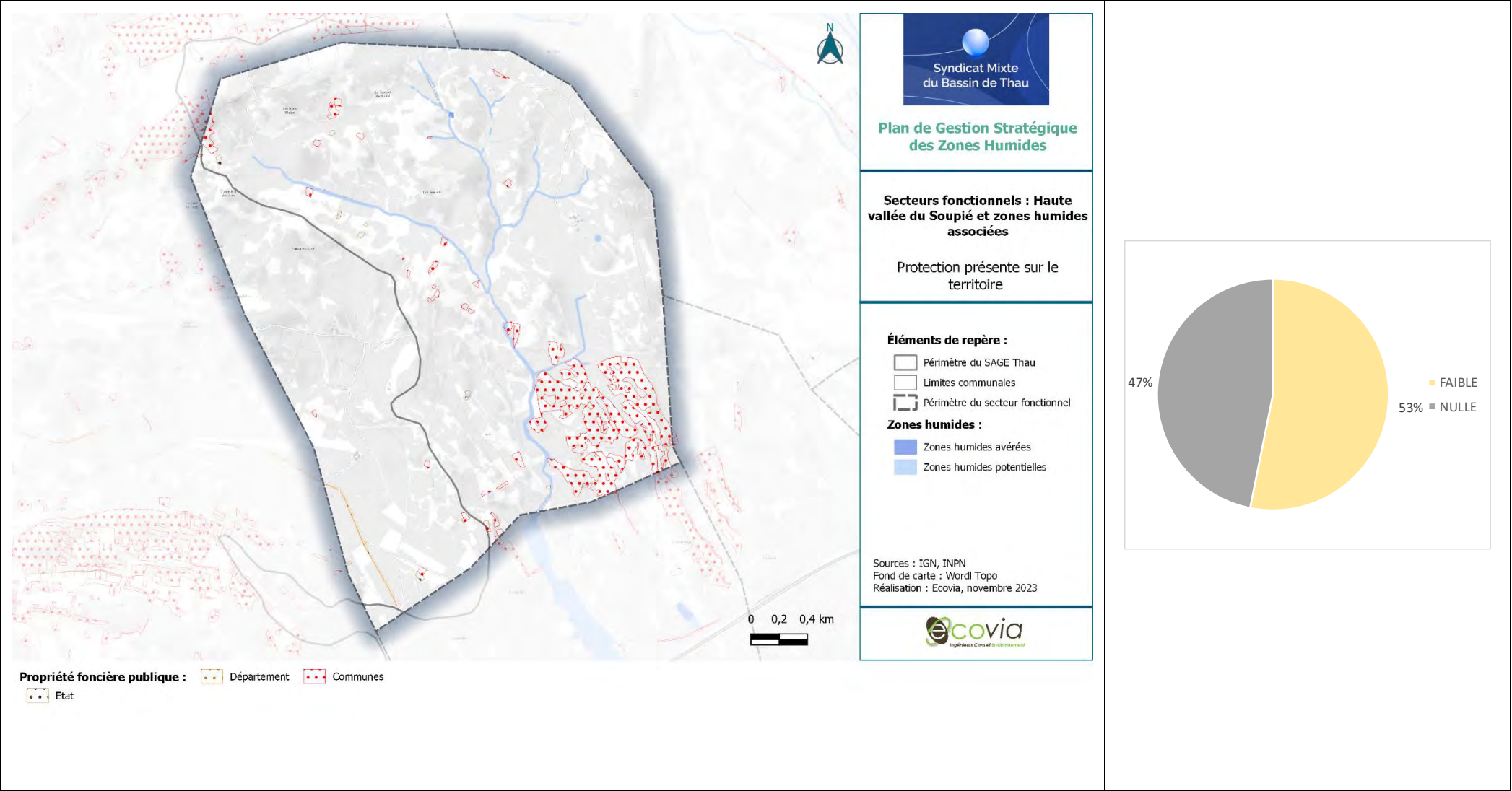
Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023





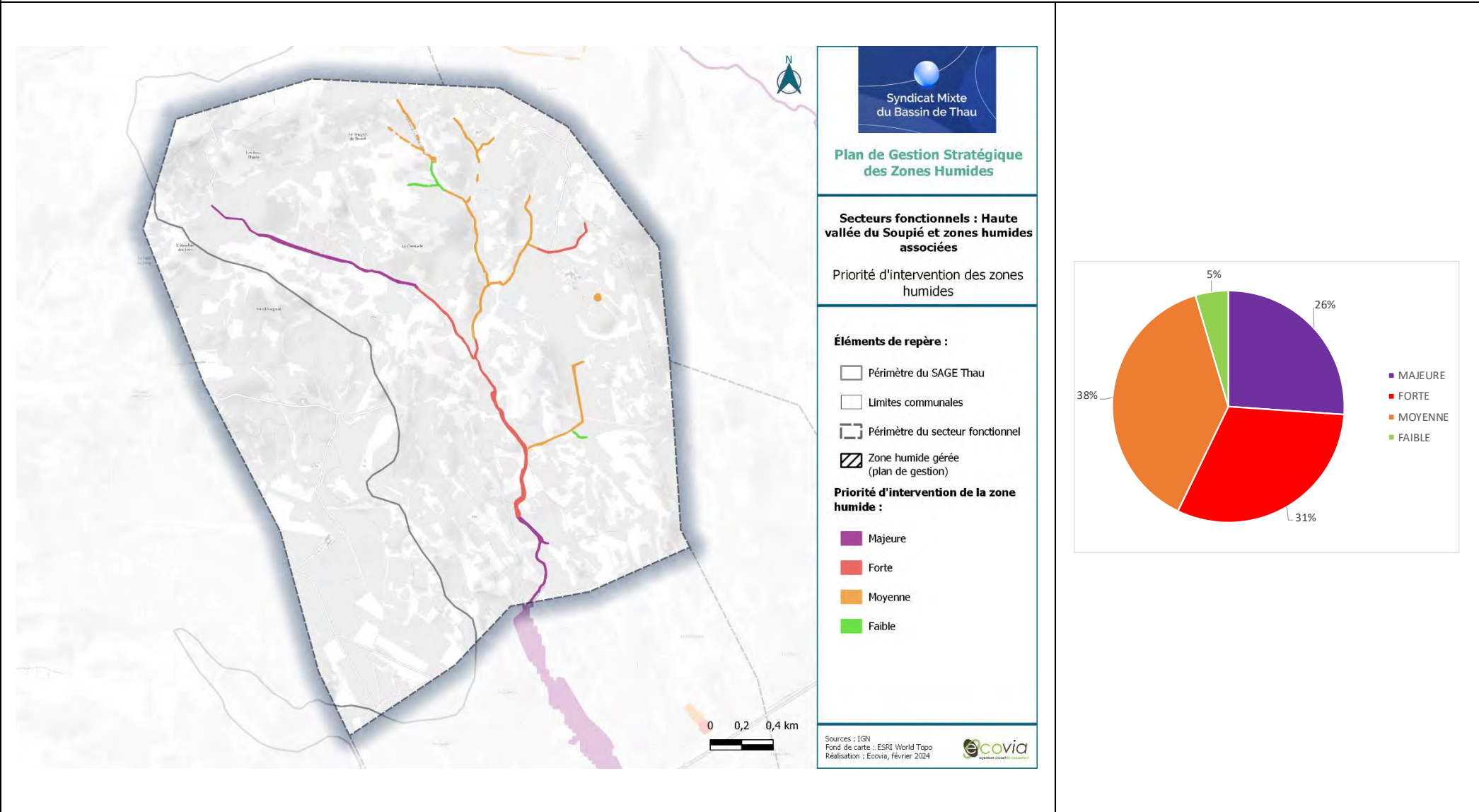
Statut de protection et/ou gestion :

Au sein du secteur fonctionnel, les espaces de protection ou de gestion sont relativement peu nombreux. Plusieurs parcelles de foncier public sont présentes et concernent en partie certaines zones humides. Les propriétaires publics incluent notamment la commune et le Département.



Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, certaines zones humides sont identifiées comme prioritaires pour la mise en place d’actions. La zone humide en priorité majeure concerne notamment le Ruisseau du Soupié.




Actions existantes ou programmées :

L'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru du Soupié.

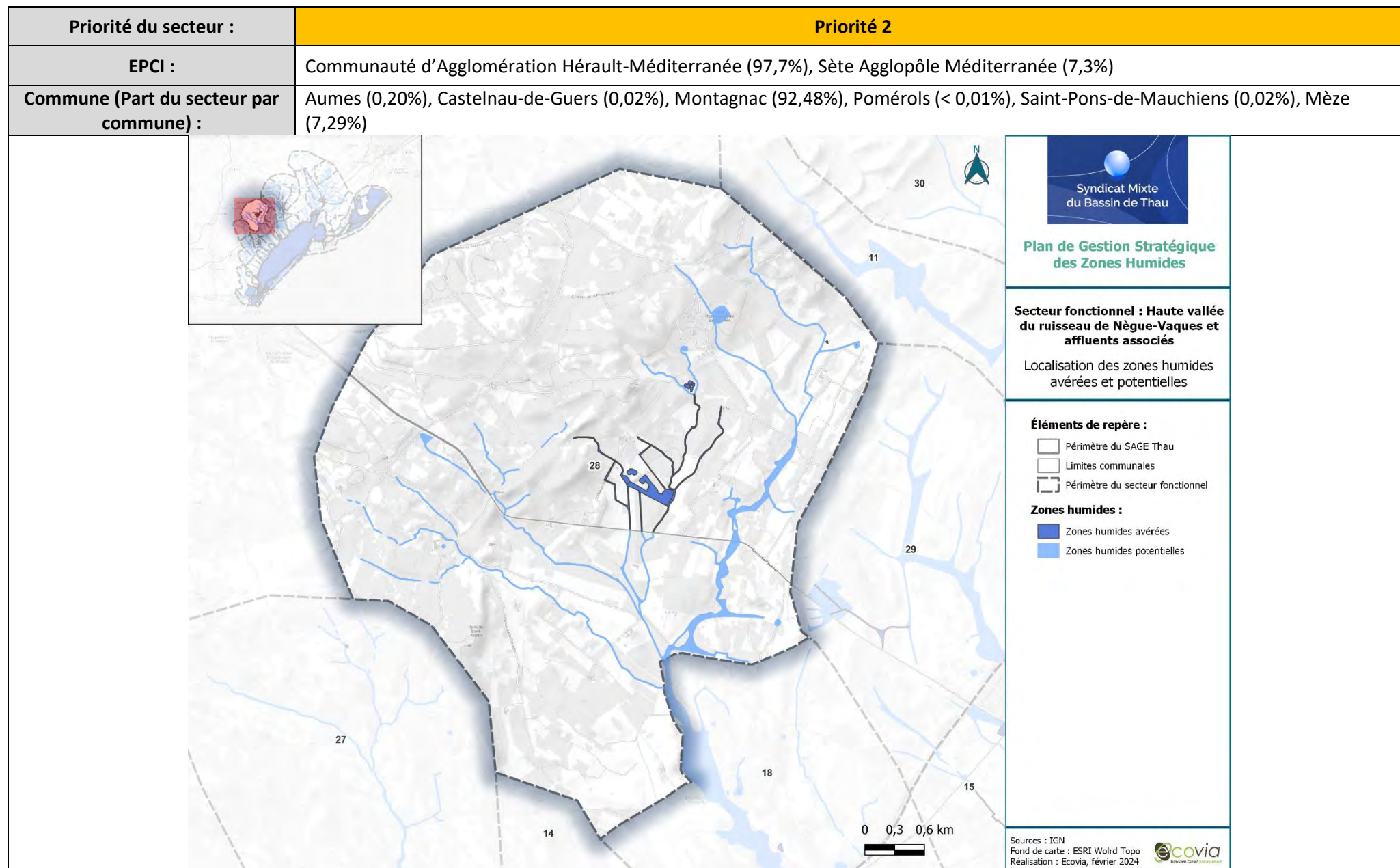
Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

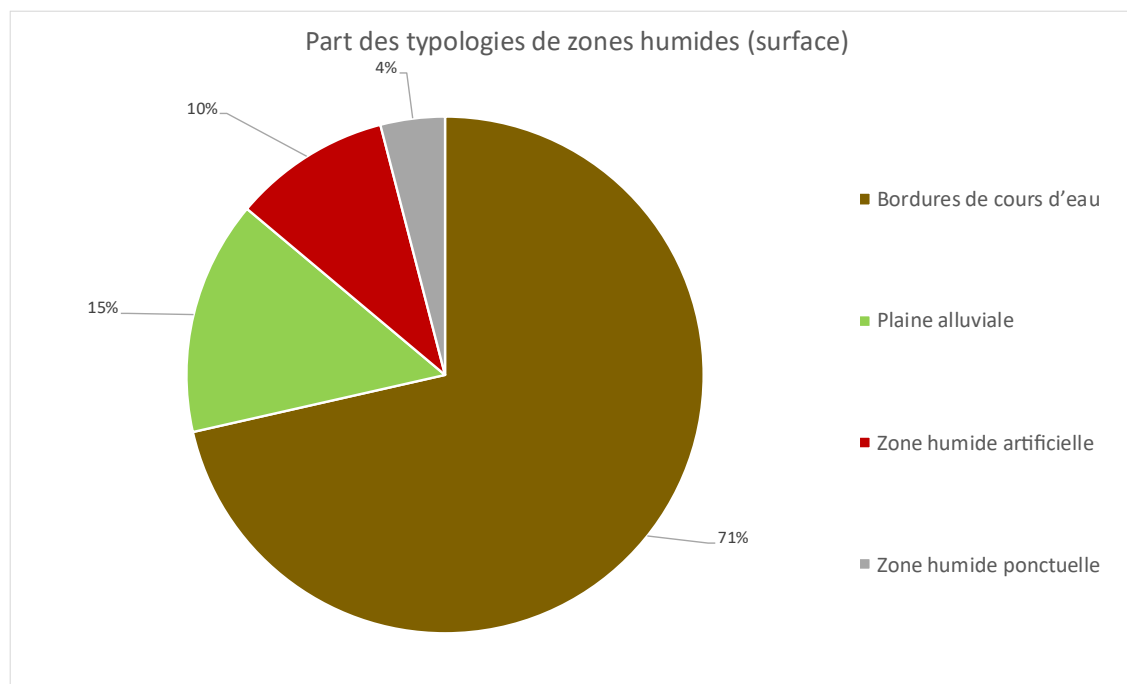
Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Limiter l'utilisation des intrants.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d'agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Mettre en place des bandes enherbées.				
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ruisseau du Soupié	SMBT, EPCI, Commune		-

SECTEUR FONCTIONNEL N°28 : HAUTE VALLEE DU RUISSEAU DE NEGUE-VAQUES ET AFFLUENTS ASSOCIES



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	40,65	71,45 %
Plaine alluviale	8,34	14,66 %
Zone humide artificielle	5,61	9,86 %
Zone humide ponctuelle	2,29	4,03 %

Surface secteur :

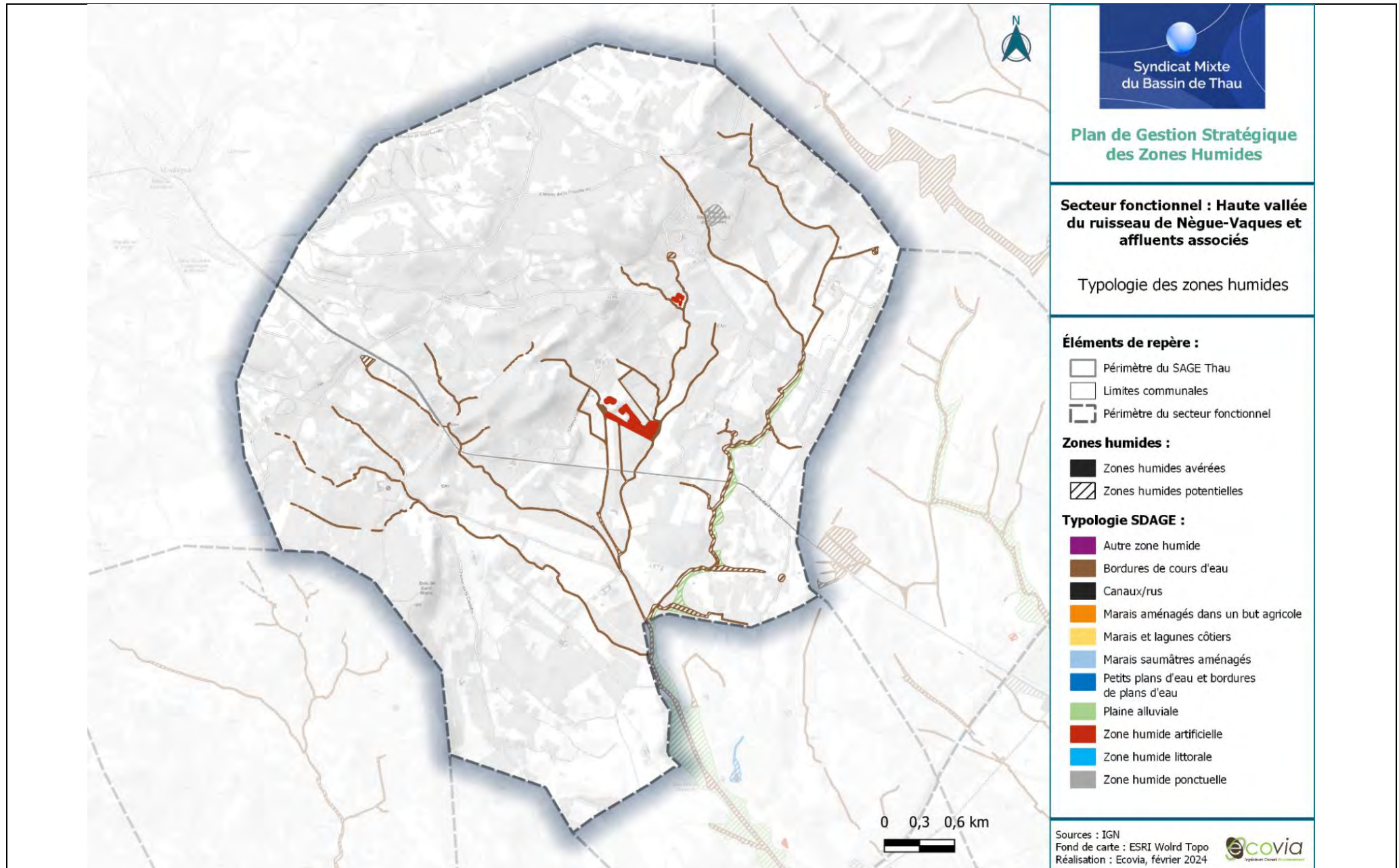
2 377,4 ha

Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

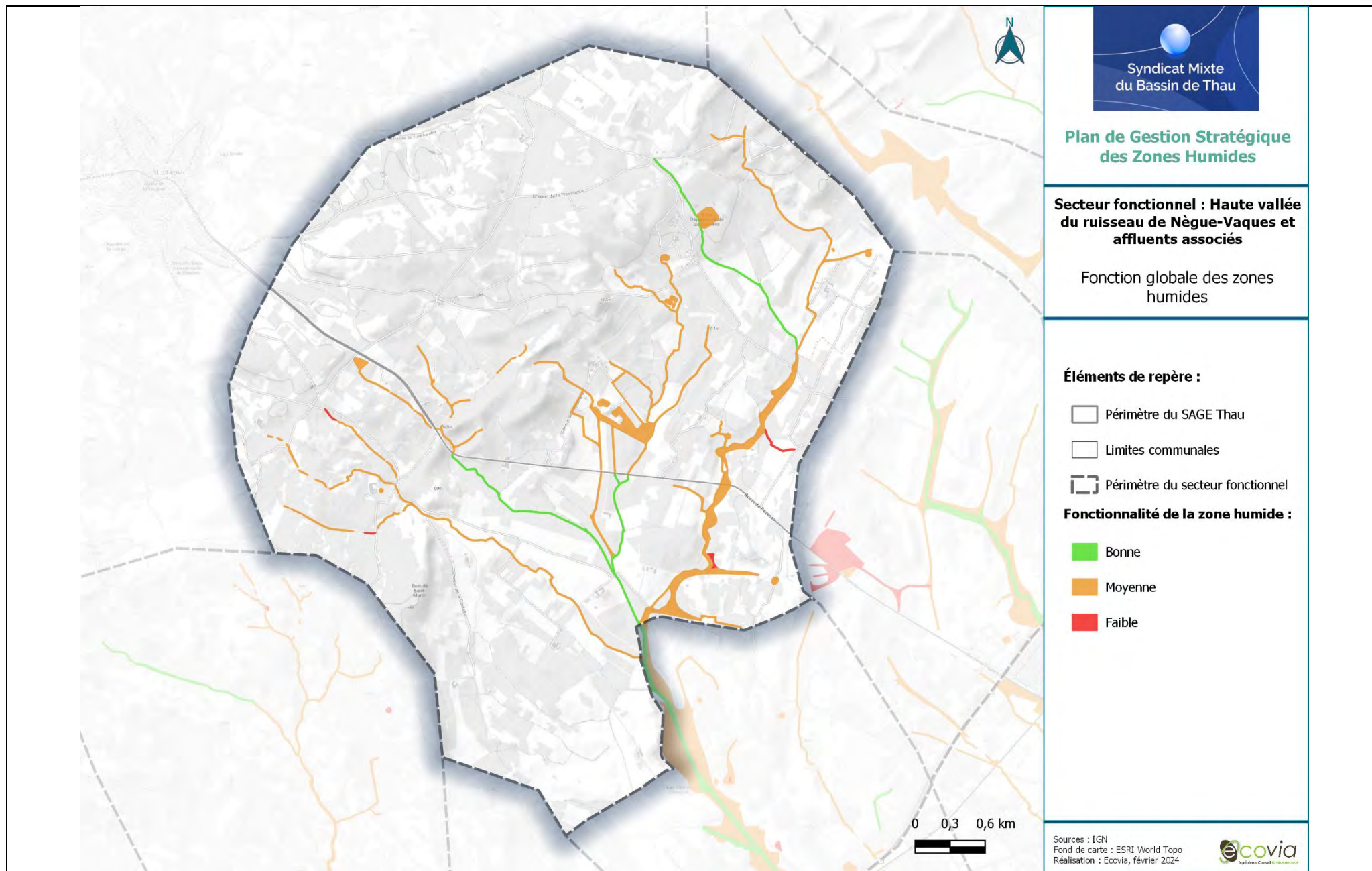
56,89 ha de zones humides (**2,39 %** du secteur) : **12,62 ha** de zones humides **avérées (22,20 %)** et **44,27 ha** de zones humides **potentielles (77,80 %)**.

Description des zones humides

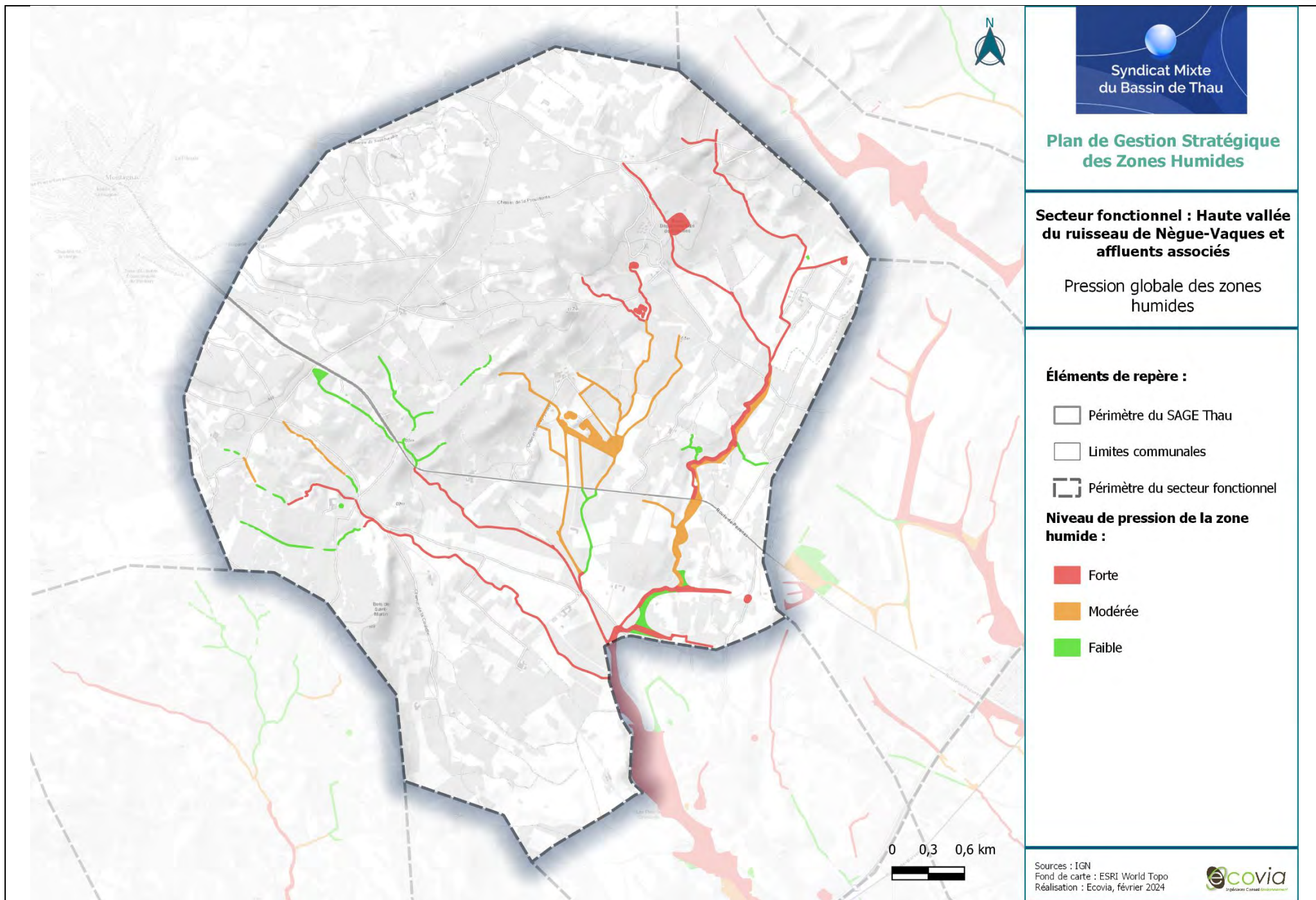
Zones humides remarquables : Ruisseau de Bessille, Ruisseau de la Combe d'Angle, Ruisseau de la Madone, Ruisseau de Nègue-Vaques, Ruisseau de Saint-Martin, Ruisseau de Valjoyeuse, Ruisseau des Sacristains, Ruisseau du Saut de la Novio, Ruisseau du Trou du Renard

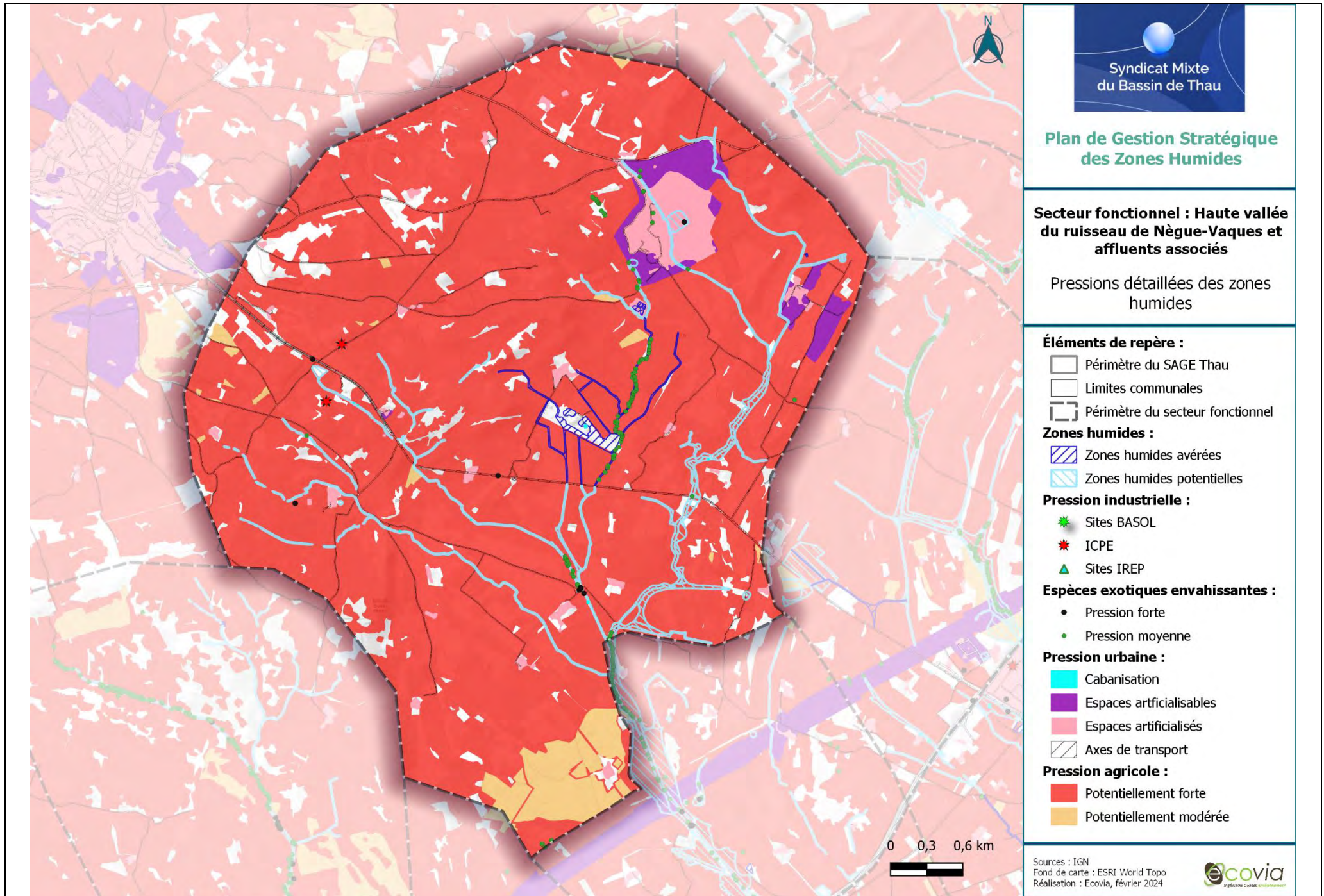


Caractérisation des fonctions :																
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :														
<table><tr><td>BON</td><td>54%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>46%</td></tr></table>	BON	54%	MOYEN	46%	<table><tr><td>MOYEN</td><td>69%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>31%</td></tr></table>	MOYEN	69%	FAIBLE	31%	<table><tr><td>BON</td><td>13%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>55%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>32%</td></tr></table>	BON	13%	MOYEN	55%	FAIBLE	32%
BON	54%															
MOYEN	46%															
MOYEN	69%															
FAIBLE	31%															
BON	13%															
MOYEN	55%															
FAIBLE	32%															
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une fonctionnalité moyenne. C'est le cas du Ruisseau de la Combe d'Angle, du Ruisseau de la Madone, du Ruisseau de Nègue-Vaques, du Ruisseau de Saint-Martin, du Ruisseau de Valjoyeuse, du Ruisseau des Sacristains, et du Ruisseau du Saut de la Novio. Le Ruisseau de Bessille et le sud des ruisseaux de Nègue-Vaques et du Trou du Renard présentent une bonne fonctionnalité. La Plaine alluviale et certaines parties de ruisseaux présentent quant à elles une faible fonctionnalité.</p> <table><tr><td>BON</td><td>10%</td></tr><tr><td>MOYEN</td><td>88%</td></tr><tr><td>FAIBLE</td><td>2%</td></tr></table>		BON	10%	MOYEN	88%	FAIBLE	2%								
BON	10%															
MOYEN	88%															
FAIBLE	2%															



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Routes fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants, pisciculture		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions agricoles (vignes, cultures de blé, prairies).</p> <p>Le secteur est également en partie concerné par des pressions urbaines (artificialisation des sols). Les zones humides sont bordées ou traversées par la RD613, principal axe routier. Plusieurs constructions sont également présentes au niveau des zones humides dû notamment au phénomène de cabanisation.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, notamment par la présence de l'Ailante, Canne de Provence (<i>Arundo donax</i>), du Barbon à nœuds barbus (<i>Bothriochloa barbinodis</i>), Vergerettes (<i>Erigeron canadensis</i>), et la Vigne des rivages (<i>Vitis riparia</i>).</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, 2 ICPE sont présentes sur le secteur mais aucune au sein d'une zone humide. Leur proximité peut néanmoins impliquer des incidences indirectes sur les zones humides. Les ICPE se situent à proximité du Ruisseau du Trou du Renard.</p>		
	<p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		

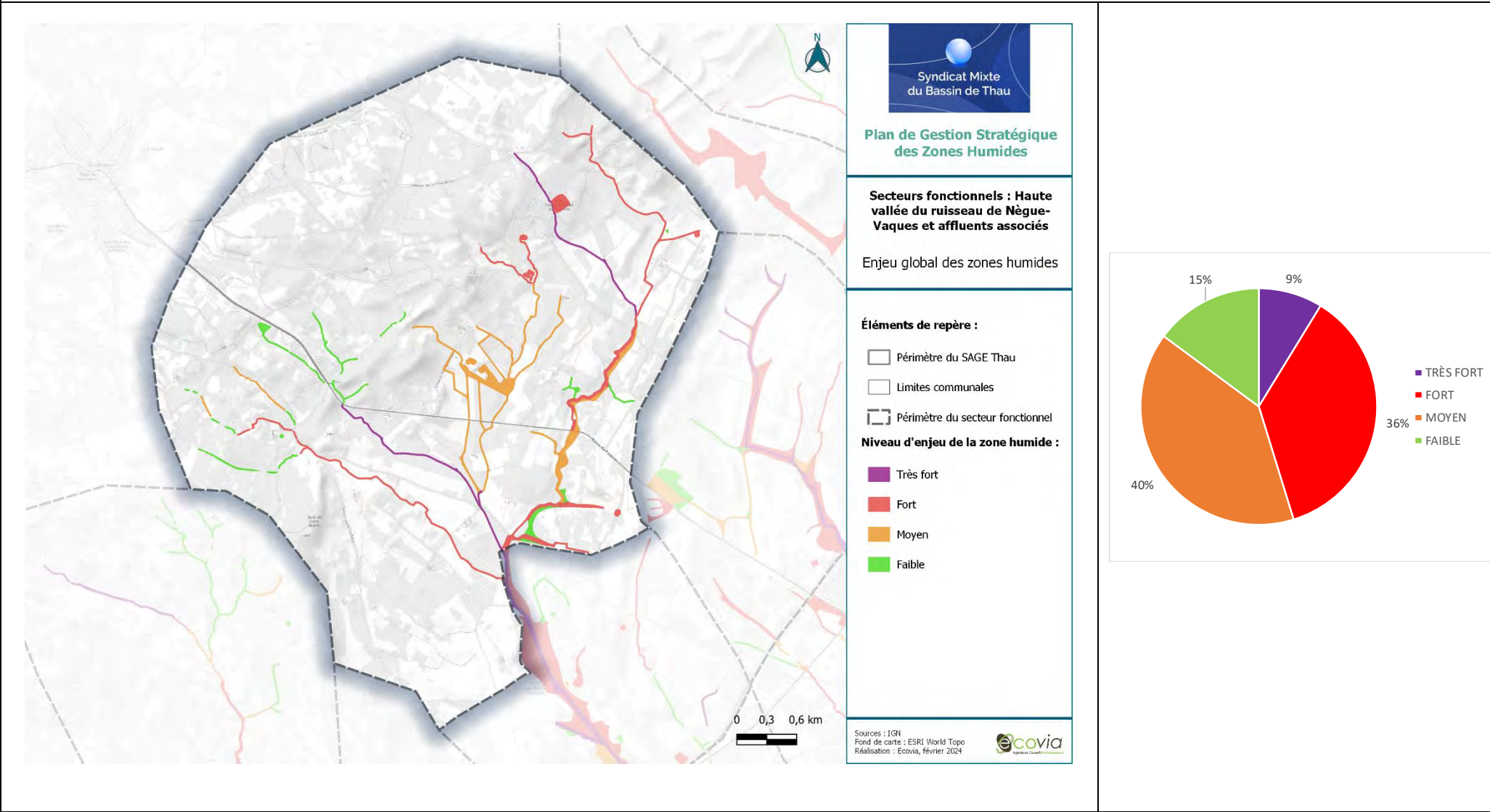


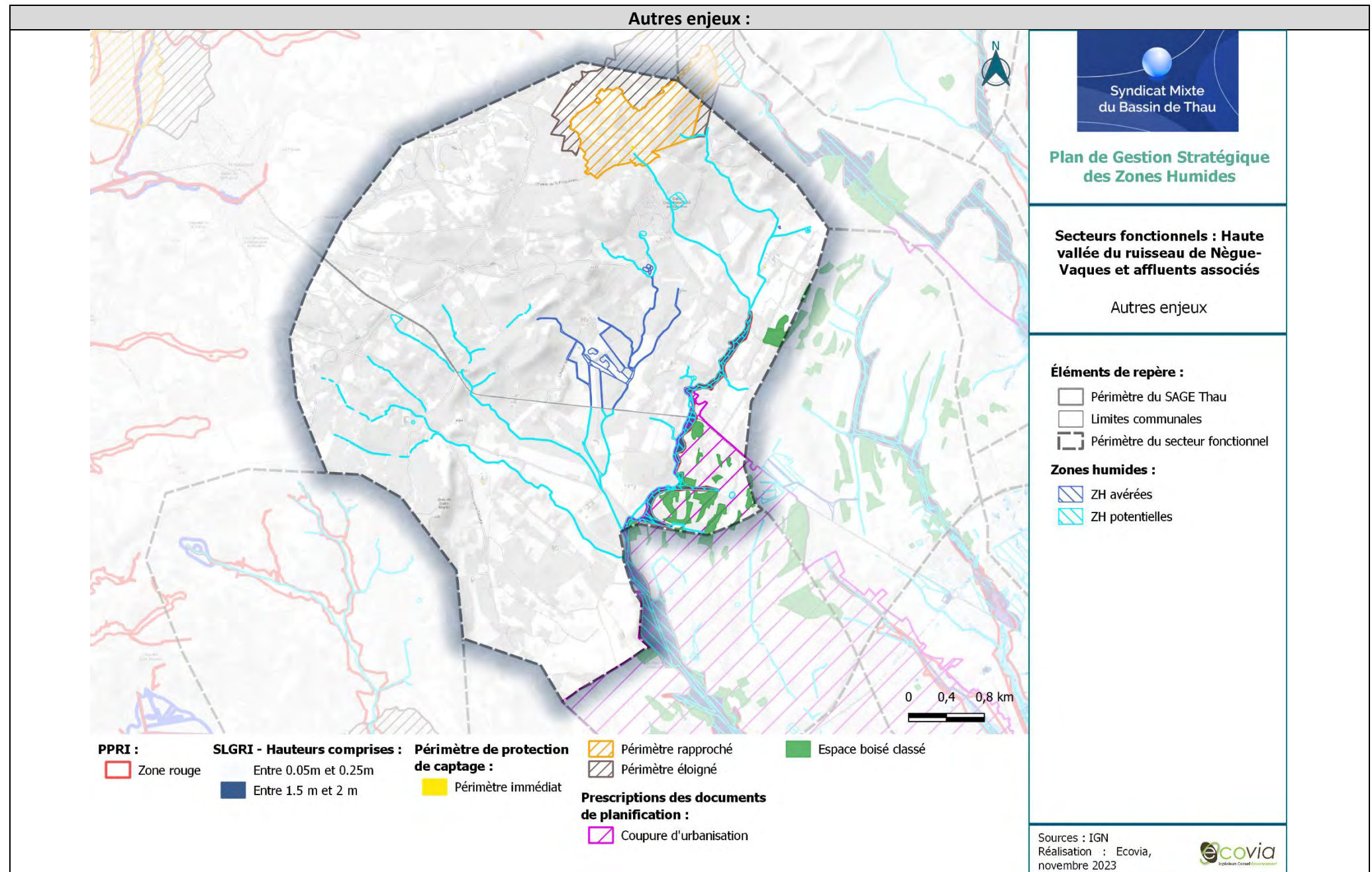




Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes à modérées, les enjeux sont très forts au niveau du Ruisseau de Bessille et du Ruisseau du Trou du Renard.
Le Ruisseau de la Combe d’Angler, le Ruisseau de Saint-Martin, de Valjoyeuse, des Sacristaints et du Saut de la Novio présentent un enjeu fort sur certains tronçons. C’est également le cas de certaines zones humides artificielles ou ponctuelles.

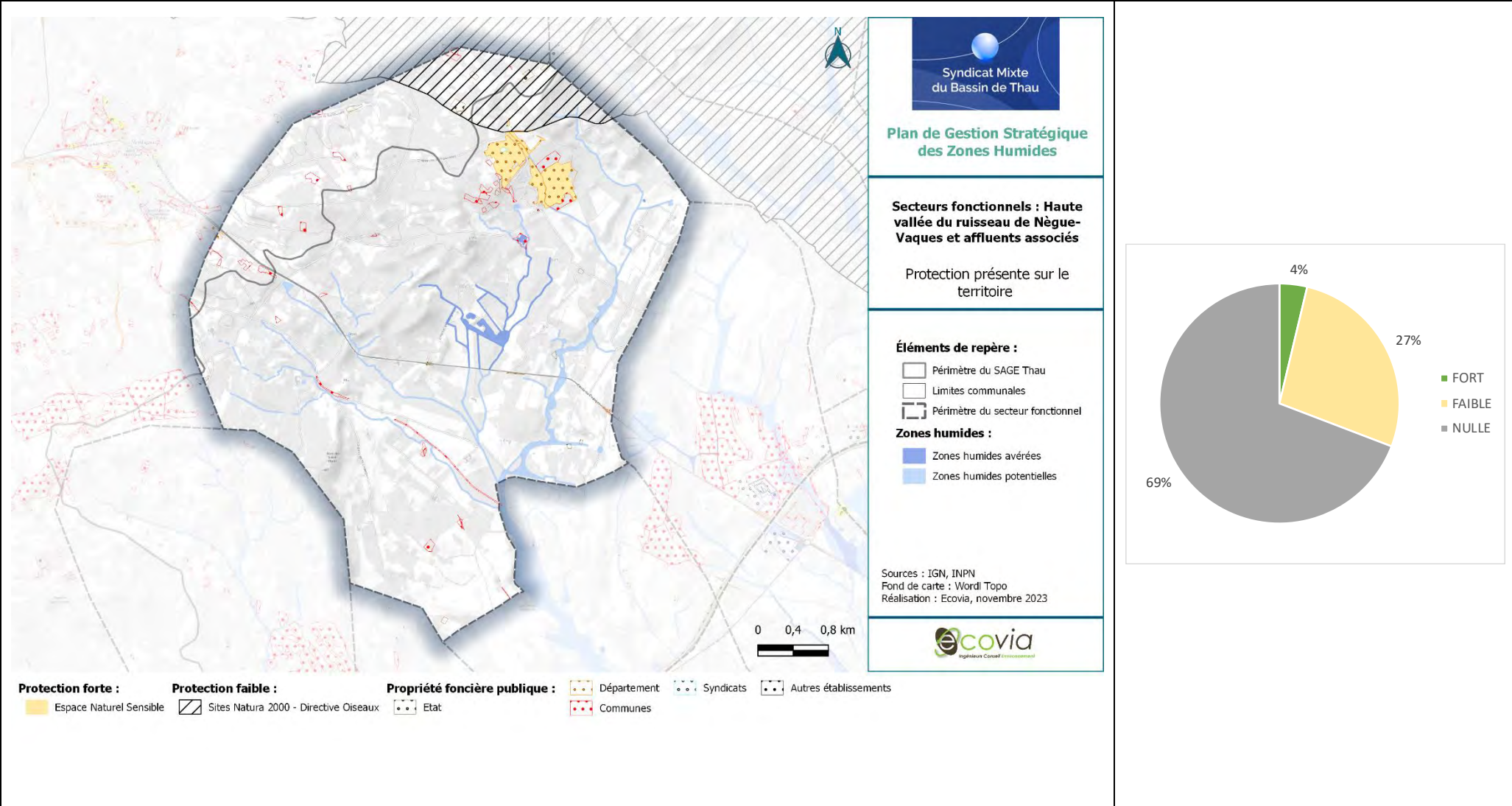






Statut de protection et/ou gestion :

Au sein du secteur fonctionnel, certaines zones humides sont concernées par des ENS et sites du CEN.
Plusieurs parcelles de foncier public sont également présentes au sein du secteur et concernent en partie certaines zones humides. Les propriétaires publics sont des syndicats, le Département, la commune, et autres établissements.

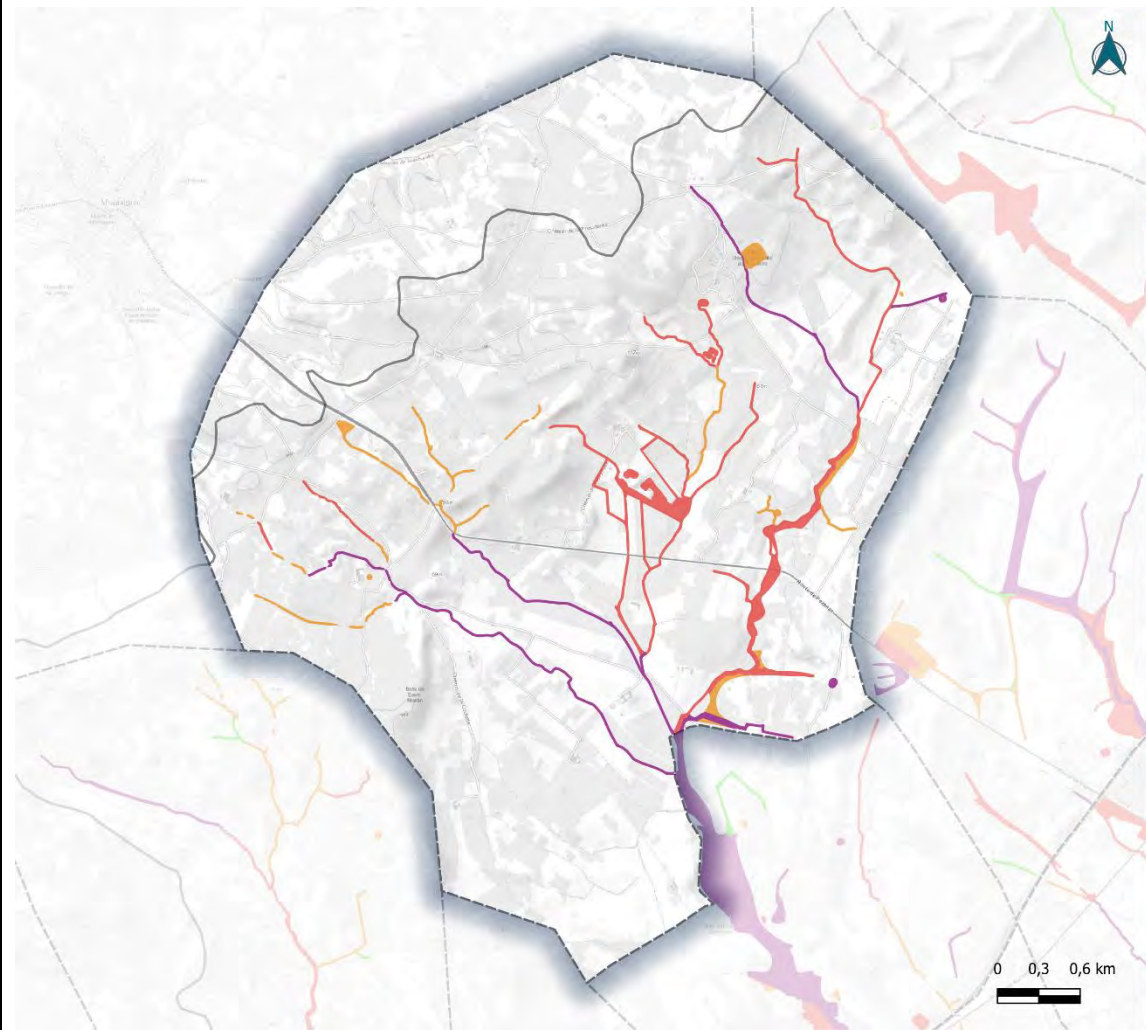




Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, les zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- **Le Ruisseau de Bessille**
- **Le Ruisseau du Trou du Renard**



Syndicat Mixte du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Haute vallée du ruisseau de Nègue-Vaques et affluents associés

Priorité d'intervention des zones humides

Éléments de repère :

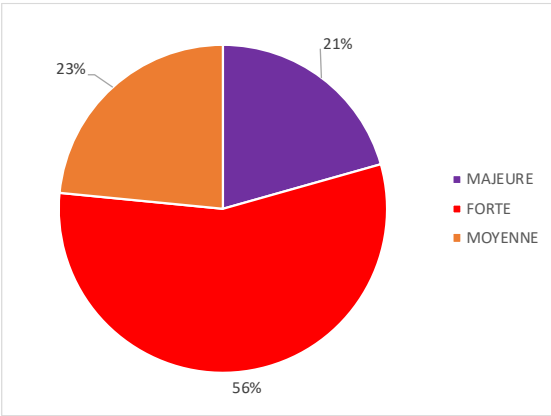
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel
- ▨ Zone humide gérée (plan de gestion)

Priorité d'intervention de la zone humide :

- Majeure
- Forte
- Moyenne
- Faible

Sources : IGN
Fond de carte : ESRI World Topo
Réalisation : Ecovia, février 2024

ecovia
Ingénierie Conseil Environnement




Actions existantes ou programmées :

L'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du Nègue-Vaques. Ce ruisseau est englobé dans le Plan Pluriannuel d'Intervention de restauration et d'entretien de la végétation des rivières du bassin versant de Thau-Ingril de 2022.

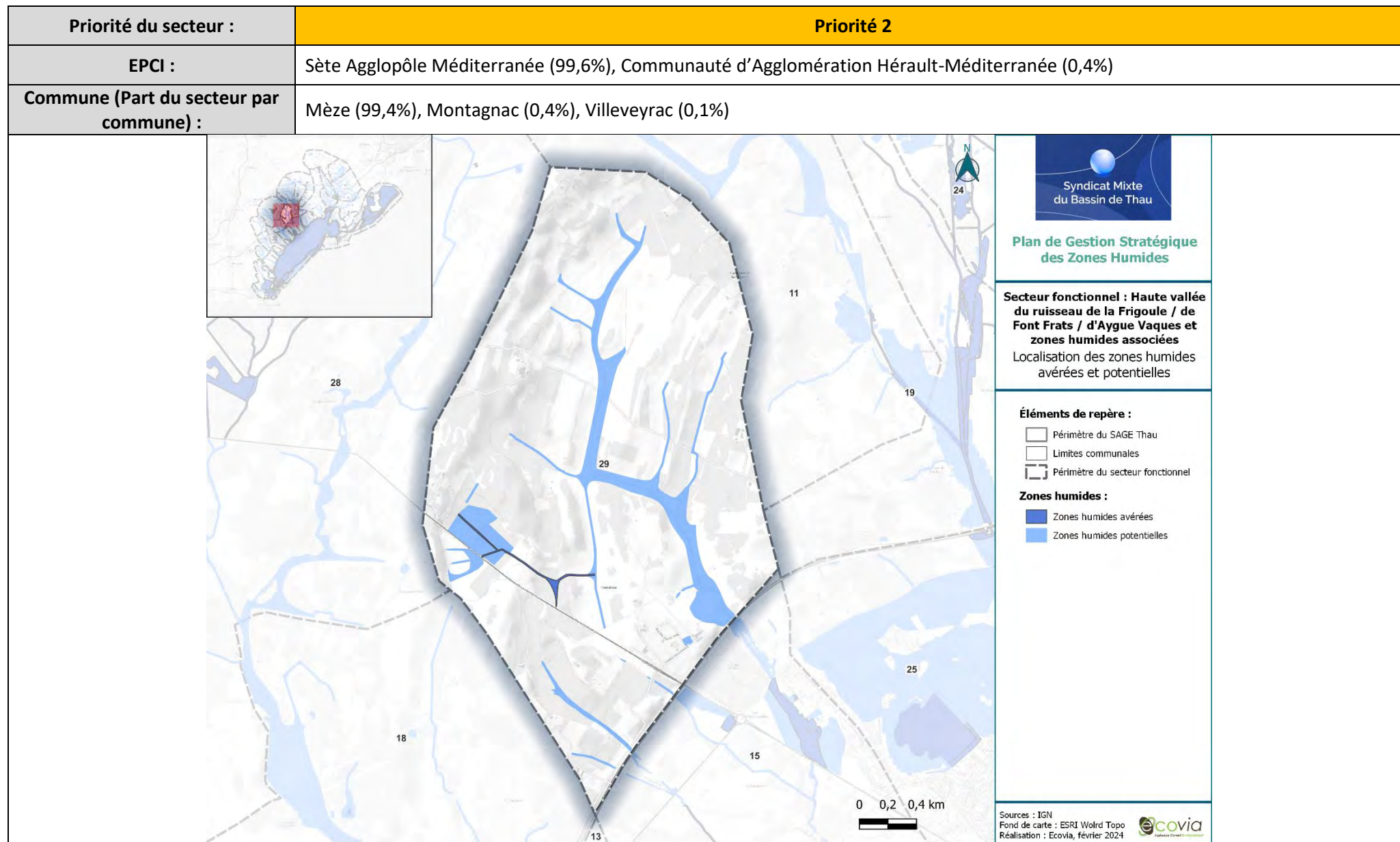
Stratégie d'intervention – Actions transverses

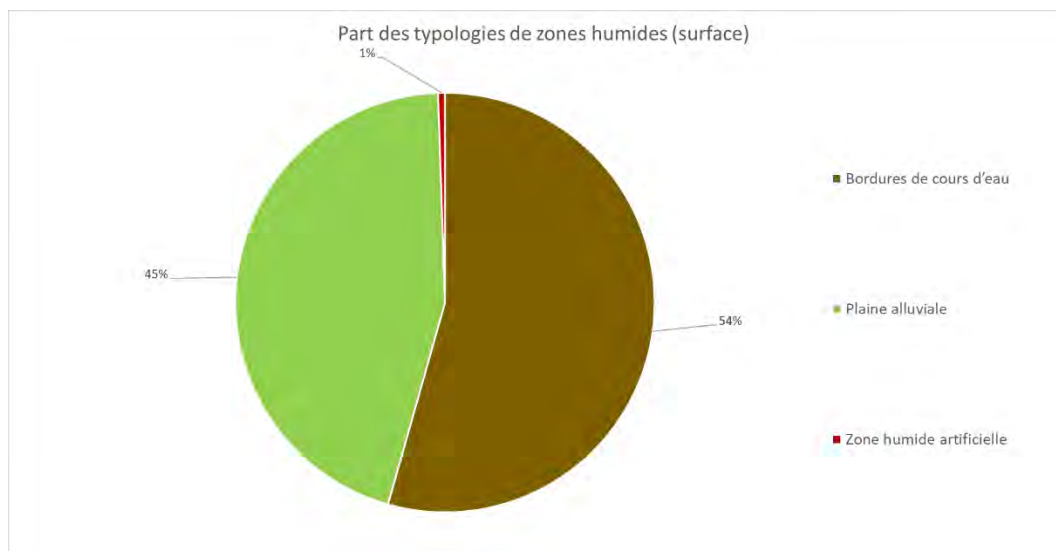
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser la plaine alluviale : haies, fourrés, etc.	Zone humide artificielle, Ruisseau de Nègue-Vaques	Chambre d’agriculture, CEN	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
	Restaurer les ripisylves des cours d’eau.	Ruisseau de Nègue-Vaques, Ruisseau du Trou du Renard, Ruisseau de Bessille	EPCI, SMBT		Diagnostic hydromorphologique
AL06 - Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Nègue-Vaques, Zone humide artificielle, Ruisseau du Trou du Renard	Commune, Département, DDTM34		Charte de Lutte contre la cabanisation
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place des bandes enherbées.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Limiter l'utilisation des intrants.				
	Supprimer les drains existants sur certaines prairies.				
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ruisseau de Nègue-Vaques, Ruisseau de Valjoyeuse, Ruisseau du Saut de la Novio, Ruisseau du Trou du Renard	EPCI, SMBT, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT	Stratégie déchets BV	

SECTEUR FONCTIONNEL N°29 : HAUTE VALLEE DU RUISSEAU DE LA FRIGOULE/DE FONT FRATS/D'AYGUE VAQUES ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



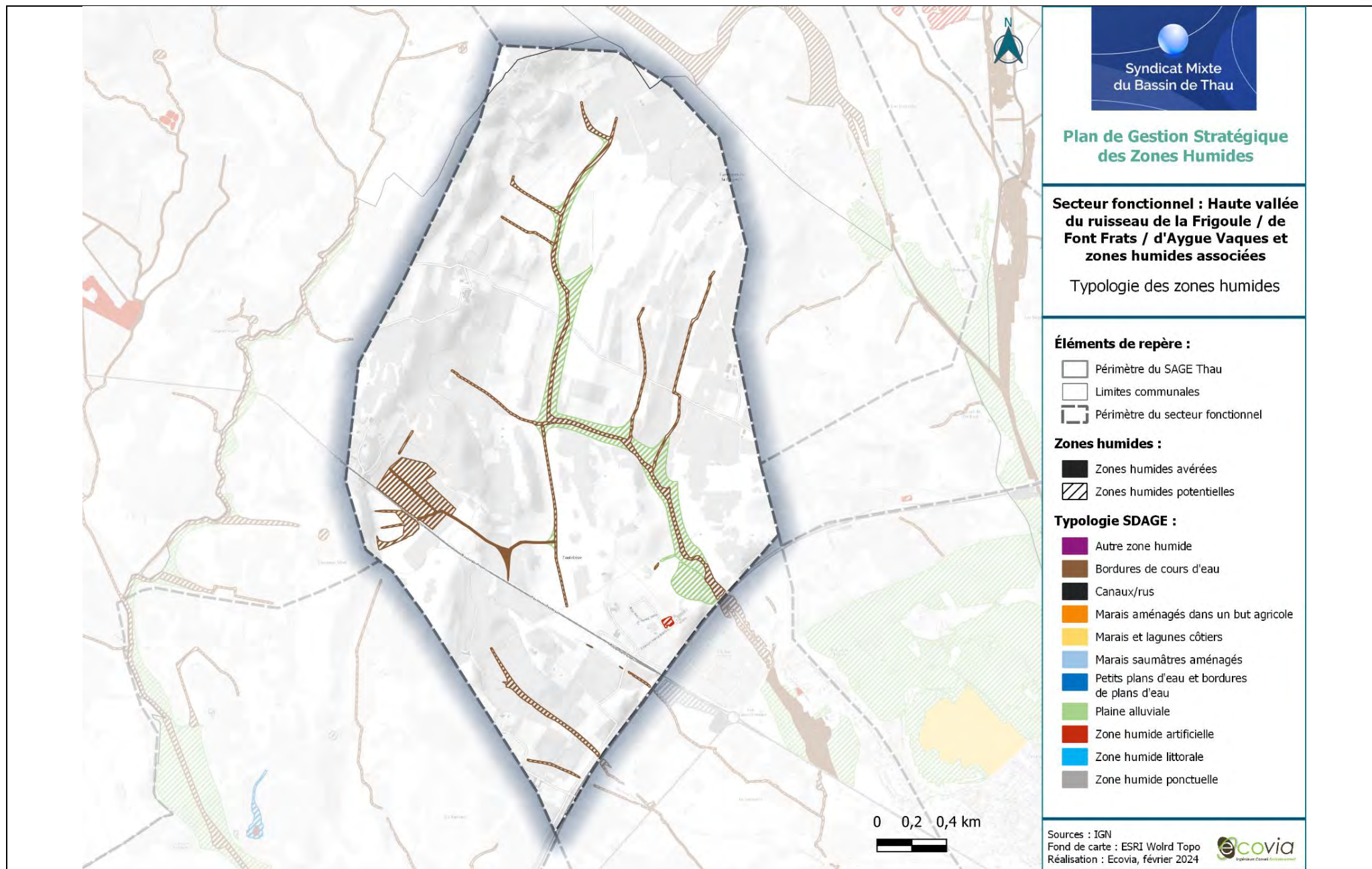
Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	27,81	54,37%
Plaine alluviale	23,05	45,10%
Zone humide artificielle	0,27	0,52%

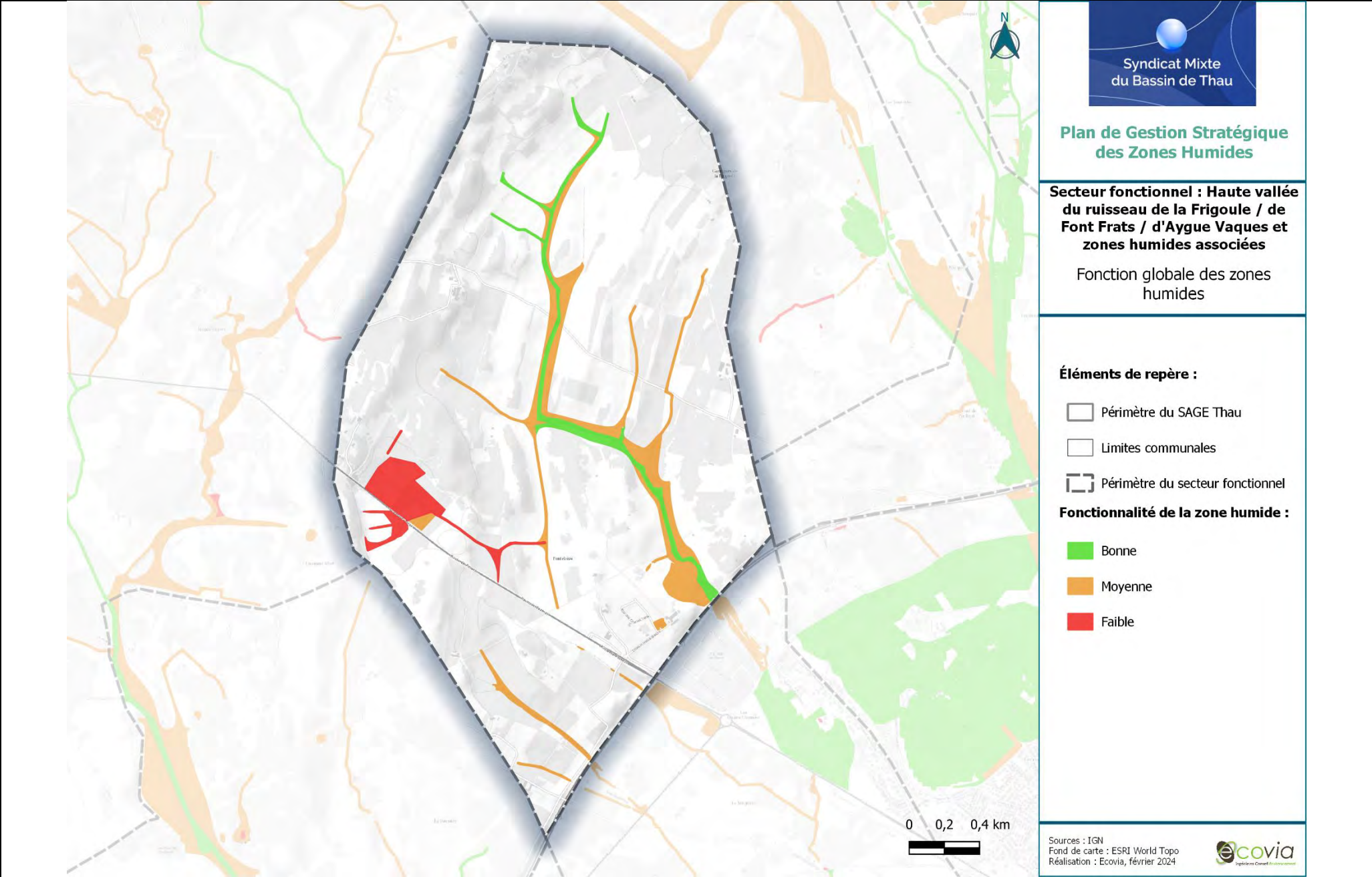
Surface secteur :
715,9 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
51,13 ha de zones humides (**7,1%** du secteur) : **1,7 ha** de zones humides **avérées (3,4%)** et **49,4 ha** de zones humides **potentielles (96,6%)**.

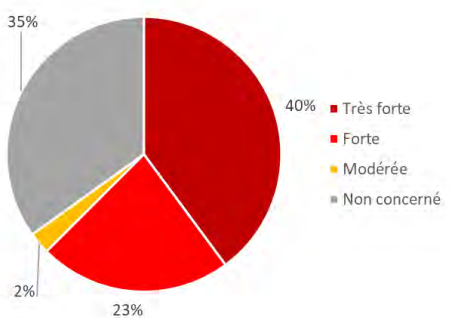
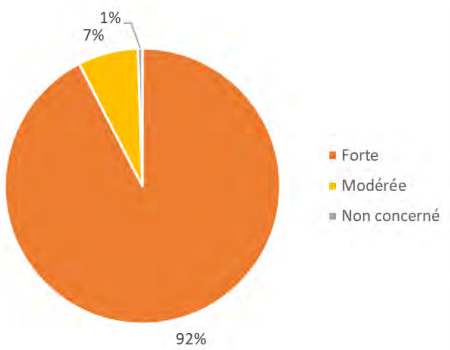
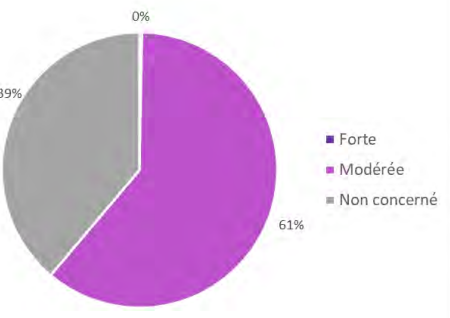
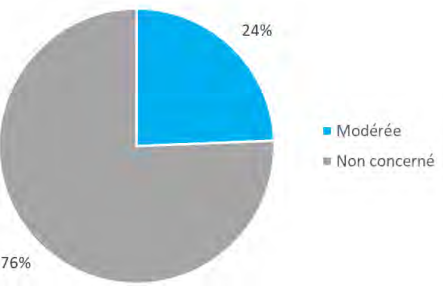
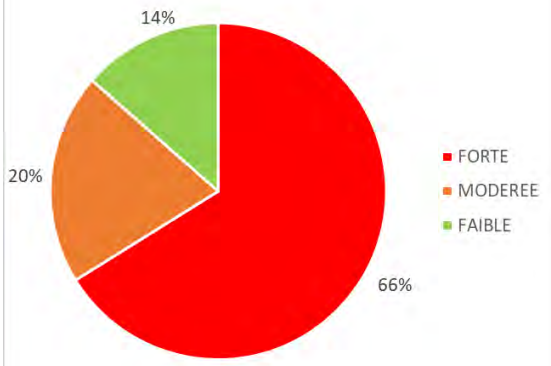
Description des zones humides

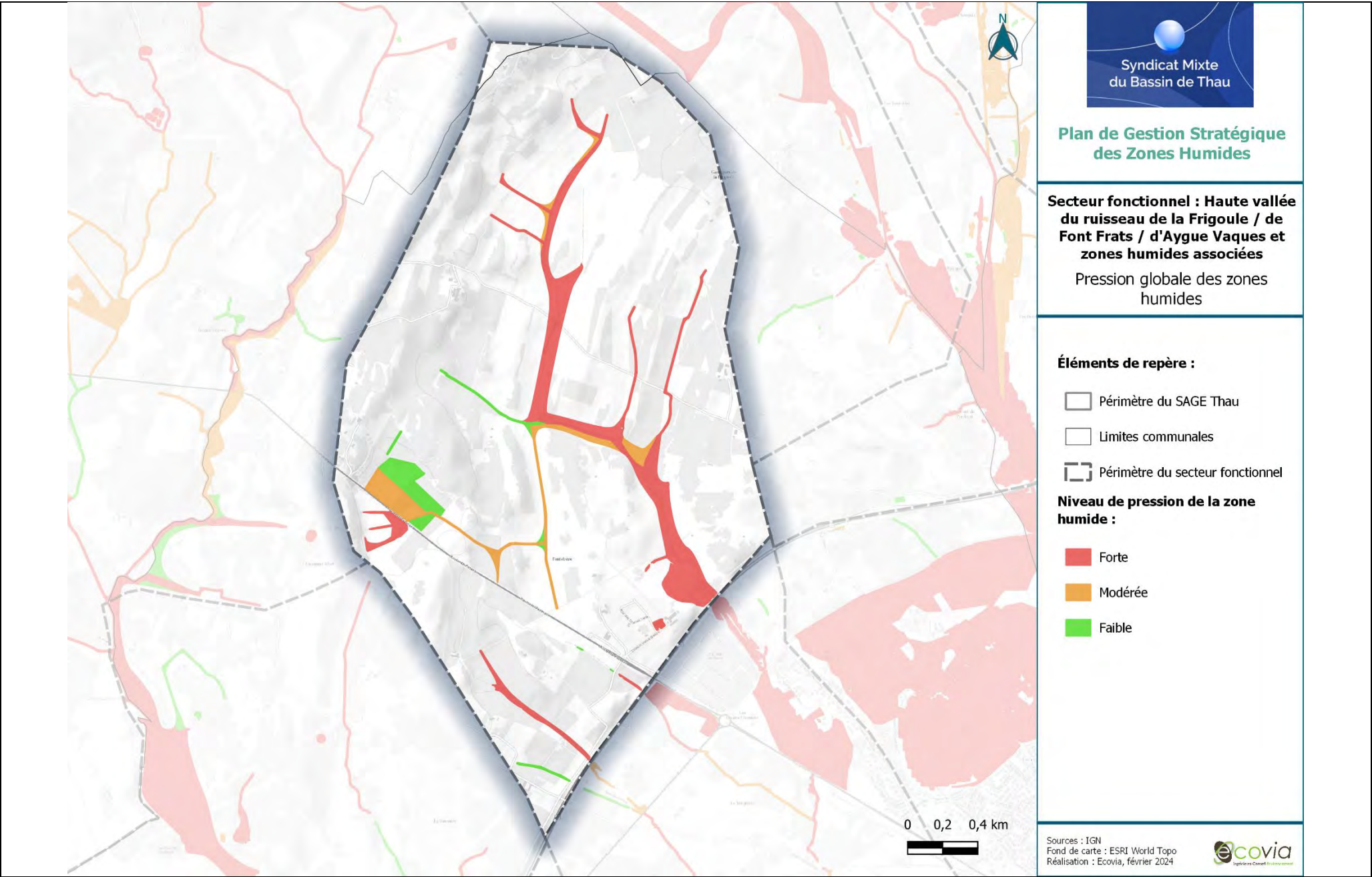
Ce secteur concerne essentiellement la haute vallée des ruisseaux de la Font des Putes et de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue-Vaques.

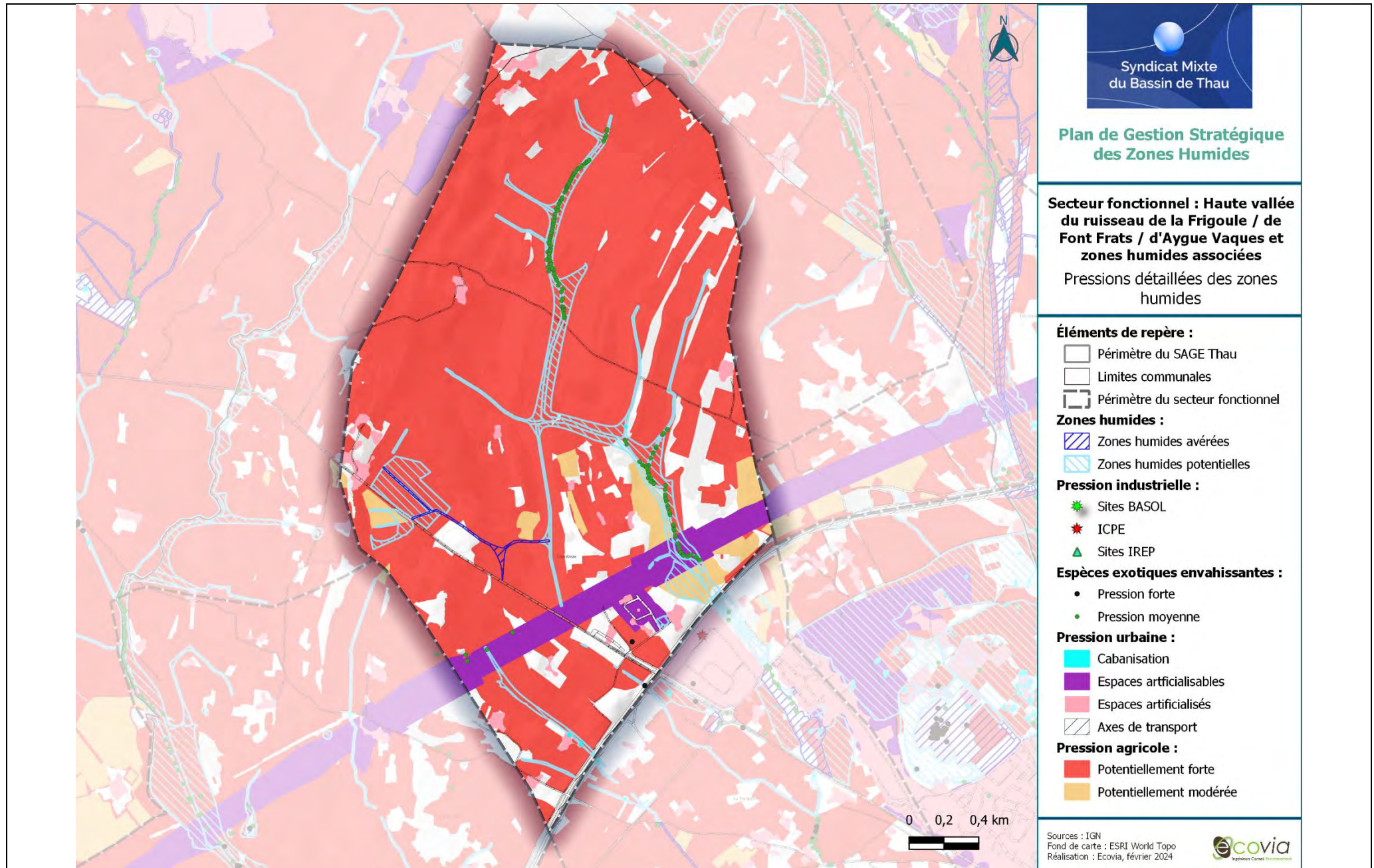


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>■ BON ■ MOYEN</p>	<p>■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Au sein de ce secteur fonctionnel, les zones humides présentent une fonctionnalité globale variée. Seul le ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue Vaques présente une bonne fonctionnalité au niveau du ru et de sa ripisylve. Cette dernière est relativement épaisse et fonctionnelle conférant ainsi une bonne fonctionnalité hydrologique et écologique. Au niveau de sa plaine alluviale, sa fonctionnalité globale est réduite du fait de la présence d'espaces agricoles dominés par la vigne réduisant ainsi sa fonctionnalité. Les autres zones humides du secteur présentent une fonctionnalité faible à moyenne du fait de leur localisation au sein d'espaces viticoles, réduisant ainsi leur fonctionnalité hydrologique, biogéochimique et écologique.</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
 <p>40% ■ Très forte 23% ■ Forte 35% ■ Non concerné 2% ■ Modérée</p>	 <p>92% ■ Forte 7% ■ Modérée 1% ■ Non concerné</p>	 <p>61% ■ Modérée 39% ■ Non concerné 0% ■ Forte</p>	 <p>76% ■ Non concerné 24% ■ Modérée</p>
Autres pressions et usages :	Le secteur est bordé au sud par l'A9 qui fragmente le ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue Vaques et implique des nuisances sonores et des polluants. La RD613 borde également des zones humides impactant potentiellement leur fonctionnement.		
Pression globale :	<p>A l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions agricoles. La majorité du secteur est dominé par des espaces agricoles de vignes. Les cours d'eau et zones humides associées traversent ces espaces viticoles et sont ainsi potentiellement impactées : utilisation d'intrants, perte de la biodiversité, pollutions des cours d'eau et pollutions en aval jusqu'au bassin de Thau, eutrophisation, etc. Des prairies sont également présentes sur la partie sud du secteur.</p> <p>Le secteur est également concerné par des pressions urbaines existantes et futures. Quelques zones artificialisées isolées bordent certaines zones humides. Quelques constructions sont présentes (cabanisation). La pression urbaine principale concerne le futur tracé d'une ligne ferroviaire qui est identifié au sein du secteur. Cette LNMP traversera d'est en ouest le secteur et donc les ruisseaux et les zones humides associées. Une zone urbanisable est également identifiée entre la RD613 et l'A9 et concerne un bassin de rétention existant.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, une forte concentration est observée le long du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d'Aygue Vaques, notamment de la Canne de Provence, de l'Erigeron de Sumatra, de la Vigne des rivages, etc.</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, une ICPE (SCI Alliance Terroirs) est localisée à moins de 200 mètres de zones humides mais aucune au sein d'une zone humide. Cette proximité peut néanmoins impliquer des incidences indirectes sur les zones humides.</p>		
	 <p>66% ■ FORTE 20% ■ MODEREE 14% ■ FAIBLE</p>		

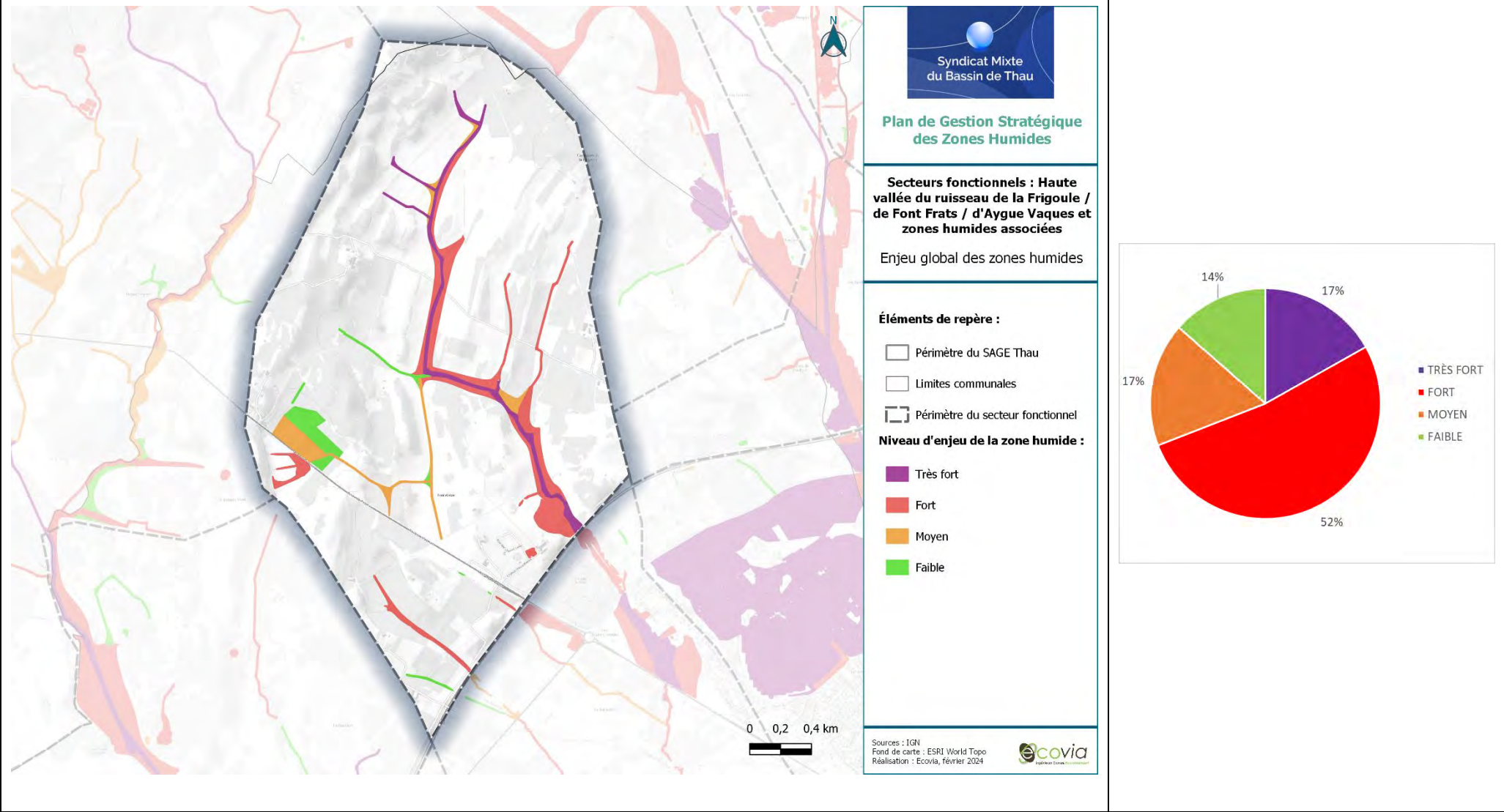




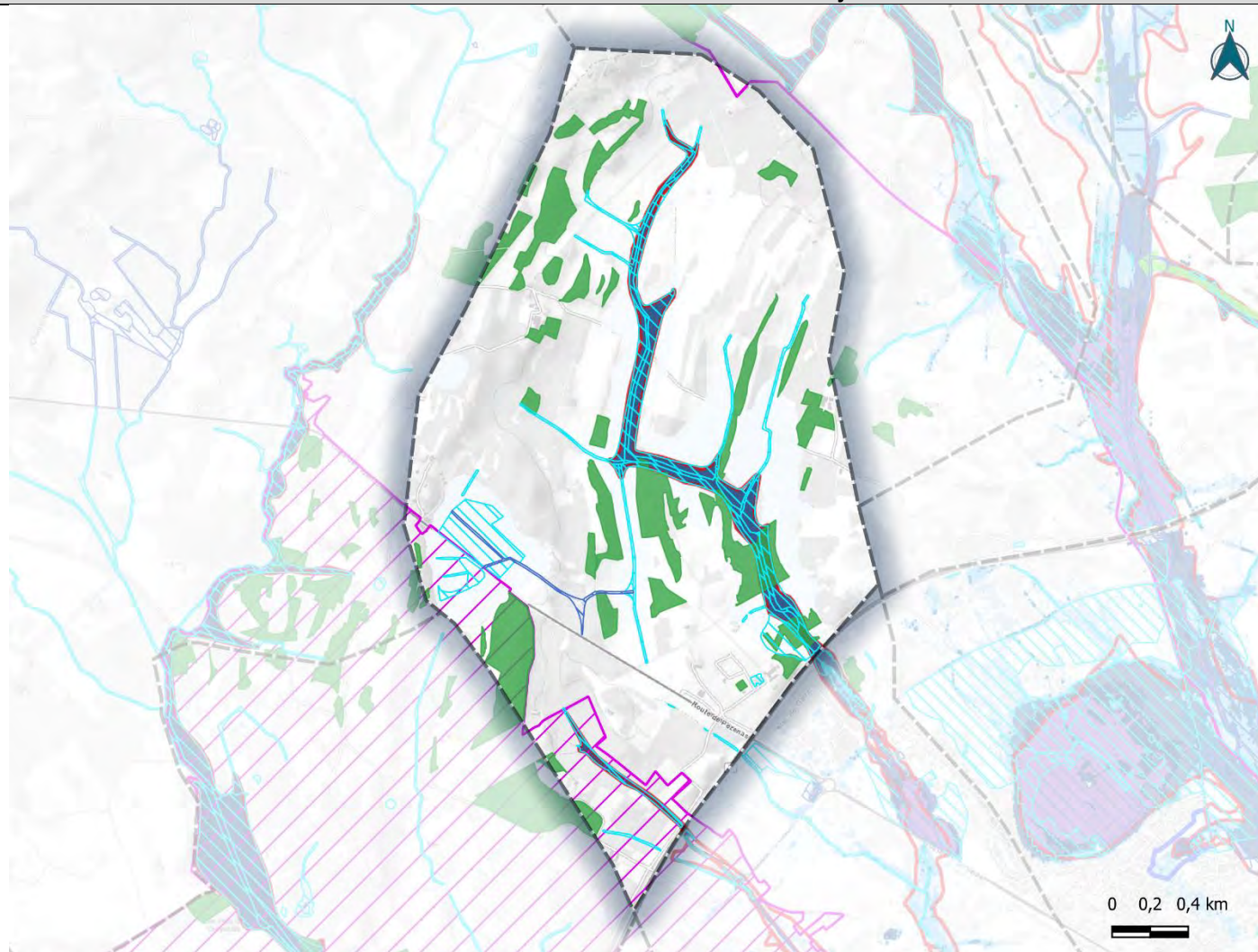


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale variant de faible à bonne et de pressions relativement fortes, les enjeux sont essentiellement forts à très forts (presque 70% des zones humides). Les enjeux sont très forts le long du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d’Aygue Vaques. Les enjeux forts concernent essentiellement la plaine alluviale de ce ruisseau. Certains tronçons de ce ruisseau sont identifiés comme Espace boisé classé. Le ruisseau de la Font des Putes présente des enjeux forts.



Autres enjeux :



PPRI :

 Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

 Entre 0.05m et 0.25m

 Entre 1.5 m et 2 m

Prescriptions des documents de planification :

 Coupure d'urbanisation

 Espace boisé classé



Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Haute vallée du ruisseau de la Frigoule / de Font Frats / d'Aygue Vaques et zones humides associées

Autres enjeux

Éléments de repère :

 Périmètre du SAGE Thau

 Limites communales

 Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

 ZH avérées

 ZH potentielles

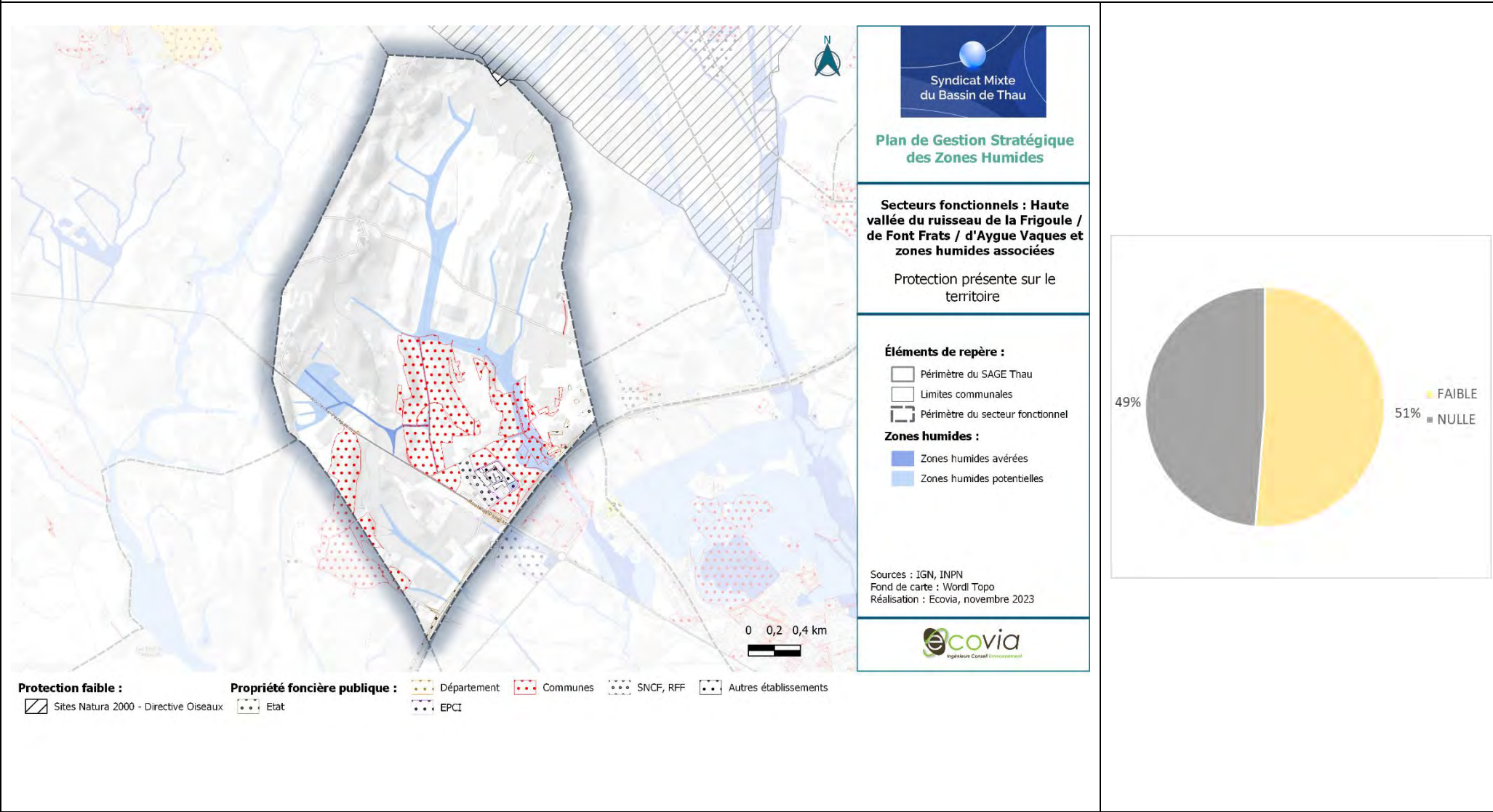
Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023





Statut de protection et/ou gestion :

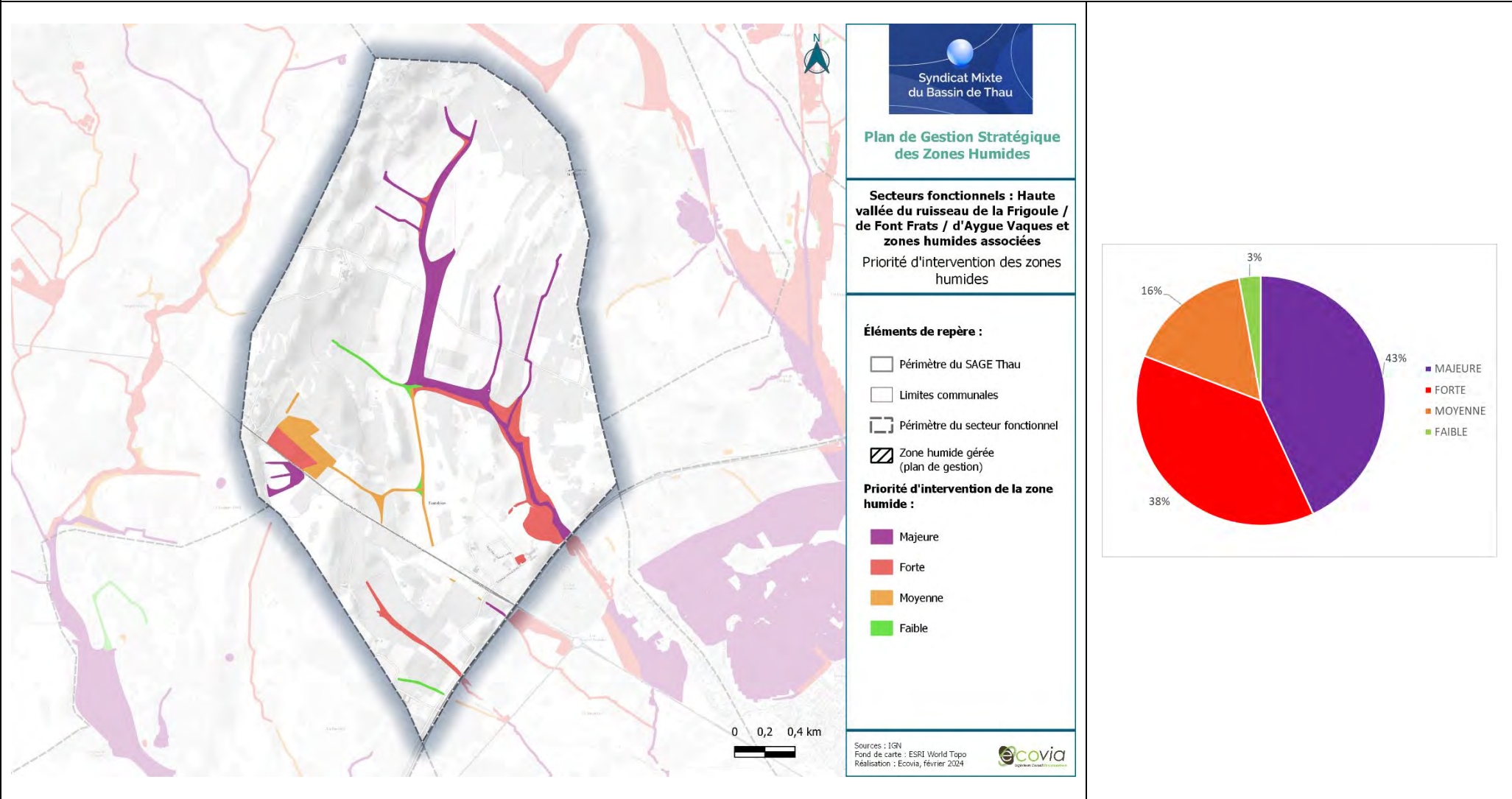
Au sein du secteur fonctionnel, La moitié des zones humides est concernée par une protection faible liée à la présence de parcelles de foncier public. Les propriétaires publics sont l'EPCI, la commune, et d'autres établissements. Le reste des zones humides n'est concerné par aucune protection.





Priorisation :

Du fait des enjeux essentiellement forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, certaines zones humides sont identifiées comme prioritaires pour la mise en place d’actions (priorité forte à majeure sur plus de 80% des zones humides du secteur). Les zones humides en priorité majeure concernent essentiellement le ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d’Aygue Vagues, sa ripisylve et une partie de la plaine alluviale associée. Le ruisseau de la Font des Putes présente une priorité d’intervention relativement forte.





Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite des grands ensembles prioritaires pour la compensation, à savoir le ruisseau de Font Frats et le ruisseau de la Font des Putes. L'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du ru de Font Frats.

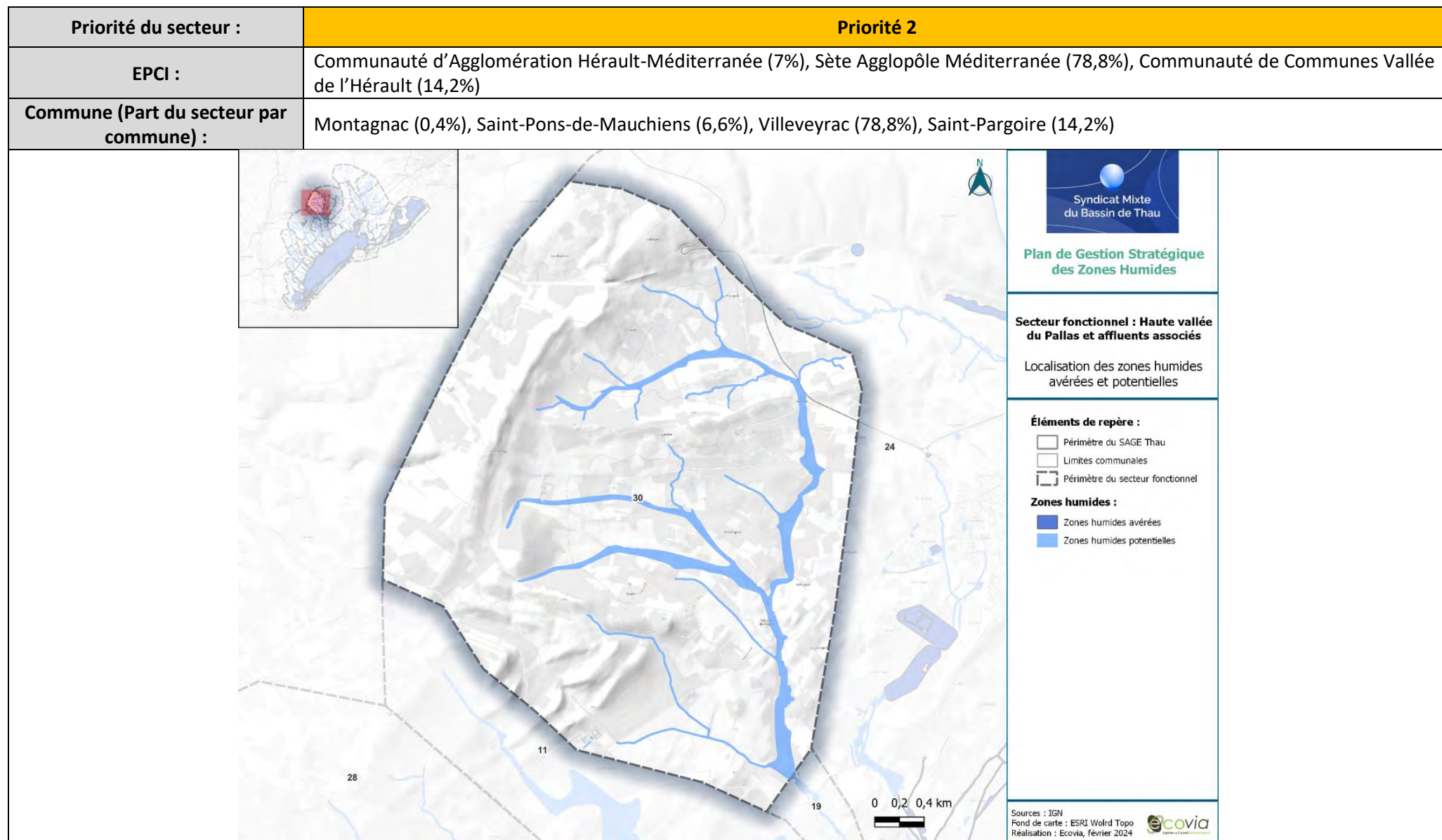
Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

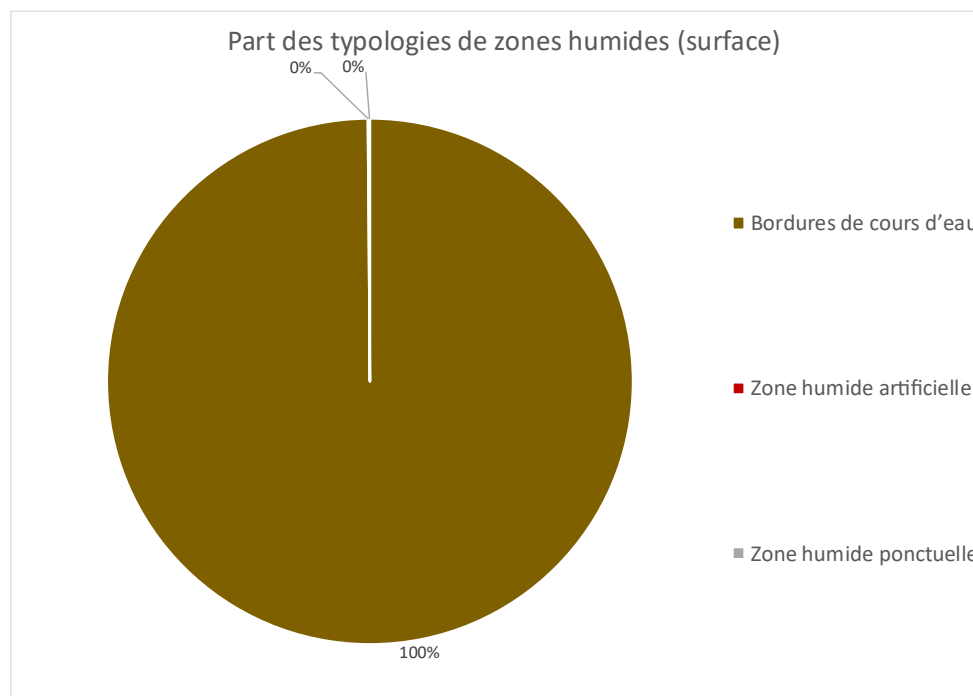
Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser les abords des zones humides ponctuelles.	Zones humides non rivulaires	Commune, EPCI	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	-
	Restaurer les ripisylves des cours d’eau.	Bordures des cours d’eau	Commune, CEN, SMBT		-
AL06 - Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Bordures des cours d’eau	Département, Commune, DDTM34		Charte de Lutte contre la cabanisation
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Ne pas utiliser ou réduire les pesticides/intrants.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Supprimer les drains existants sur certaines prairies.				
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Bordures de cours d’eau, notamment le long du ruisseau de la Frigoule/de Font Frats/d’Aygue Vaques	SMBT, EPCI, Commune, SMBT, RFF		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV

SECTEUR FONCTIONNEL N°30 : HAUTE VALLEE DU PALLAS ET AFFLUENTS ASSOCIES



Typologie SDAGE (en % de surface) :



Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	63,01	99,87 %
Zone humide artificielle	0,05	0,09 %
Zone humide ponctuelle	0,03	0,04 %

Surface secteur :

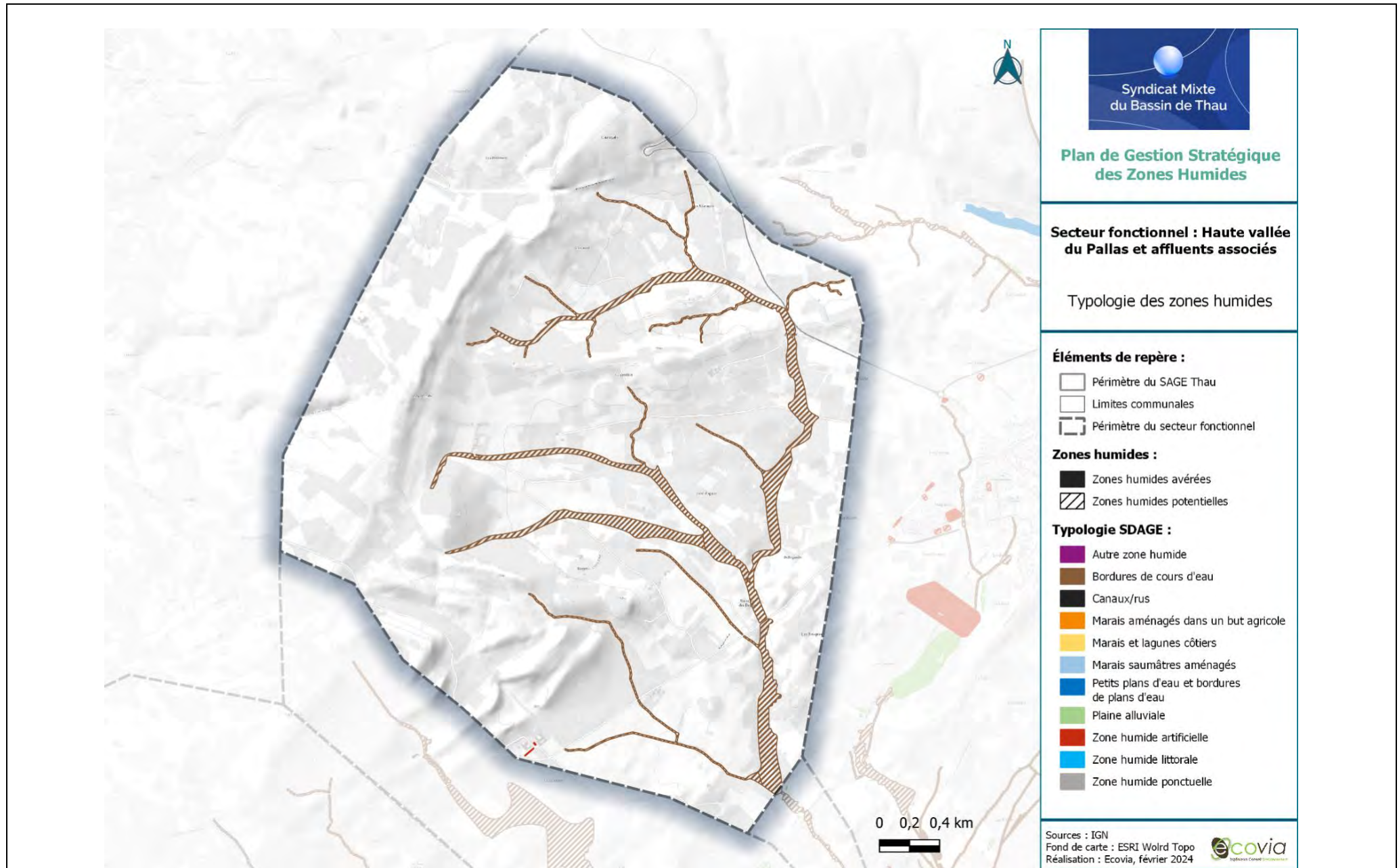
1326,8 ha

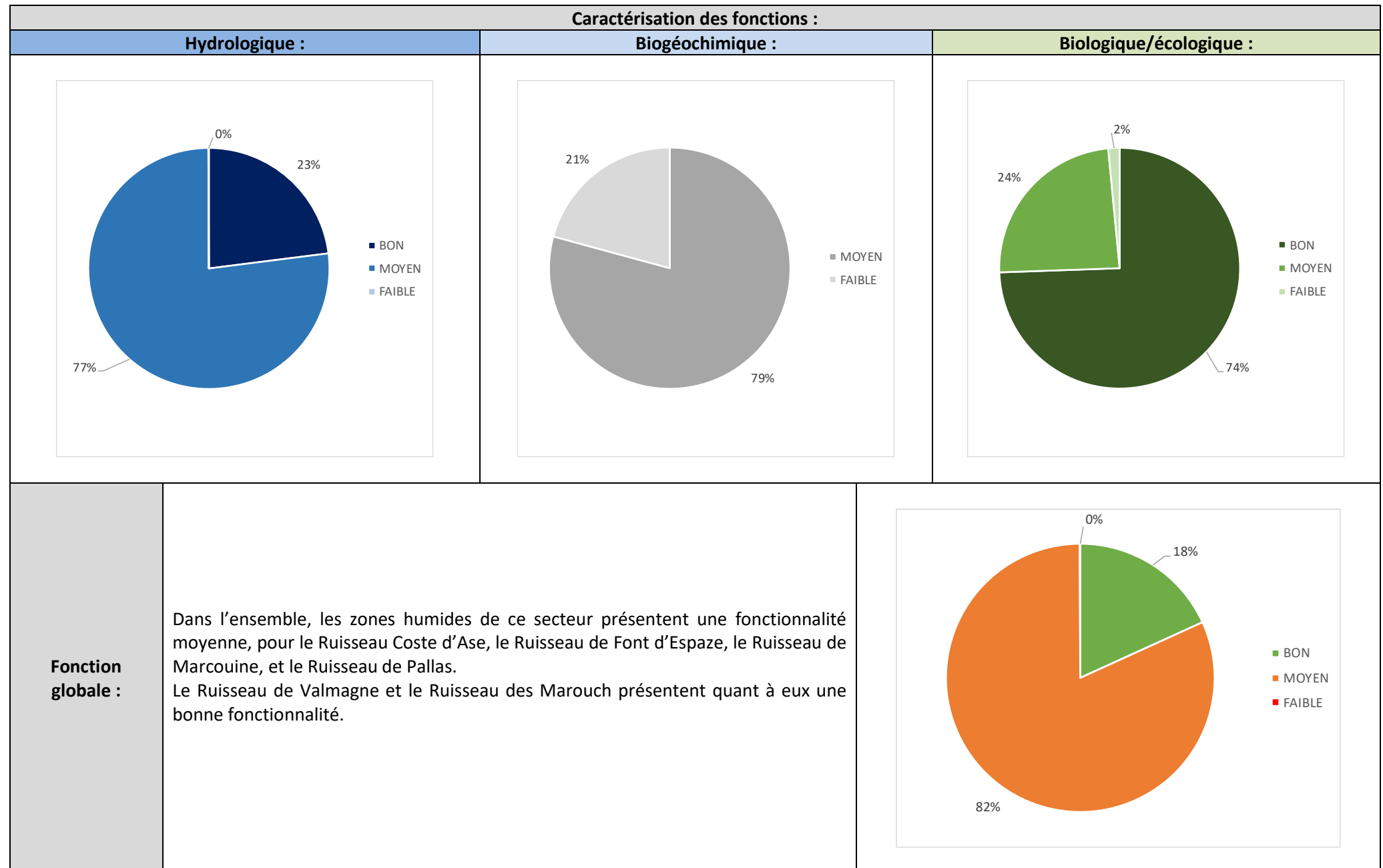
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :

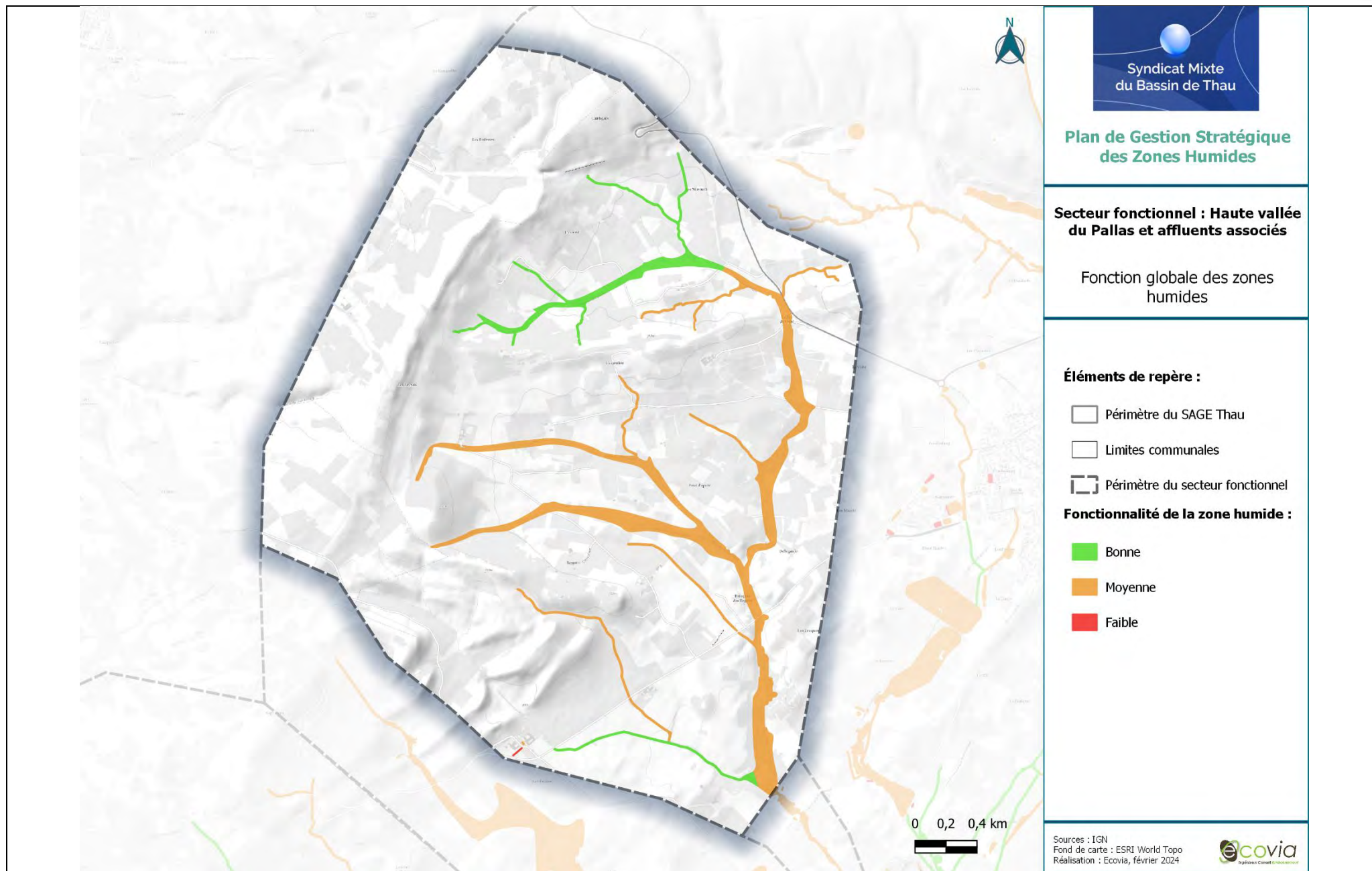
63,09 ha de zones humides (**4,75 %** du secteur) : **0,03 ha** de zones humides **avérées (0,04 %)** et **63,06 ha** de zones humides **potentielles (99,96 %)**.

Description des zones humides

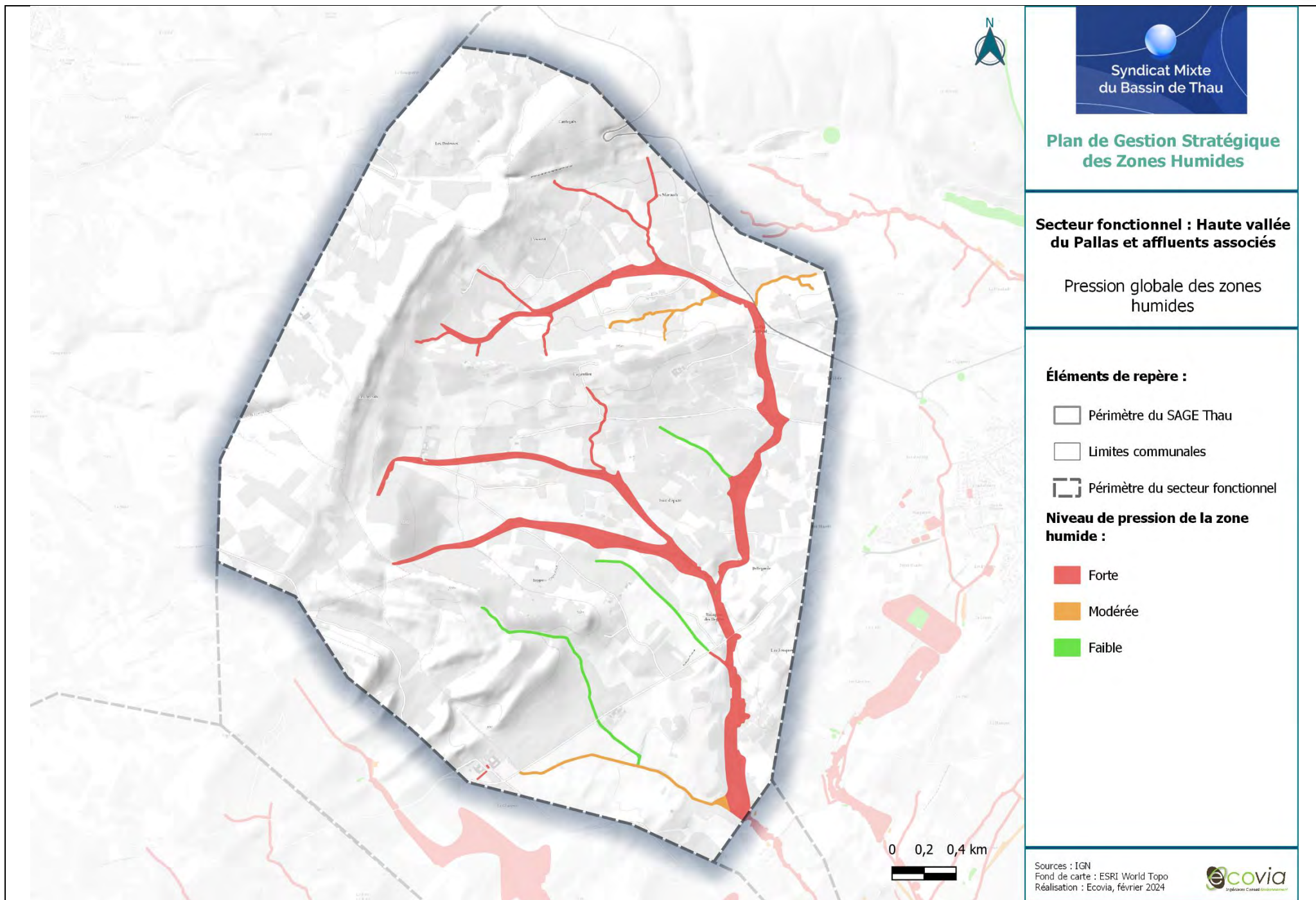
Zones humides remarquables : Ruisseau Coste d'Ase, Ruisseau de Font d'Espaze, Ruisseau de Marcouine, Ruisseau de Pallas, Ruisseau de Valmagne, Ruisseau des Marouch

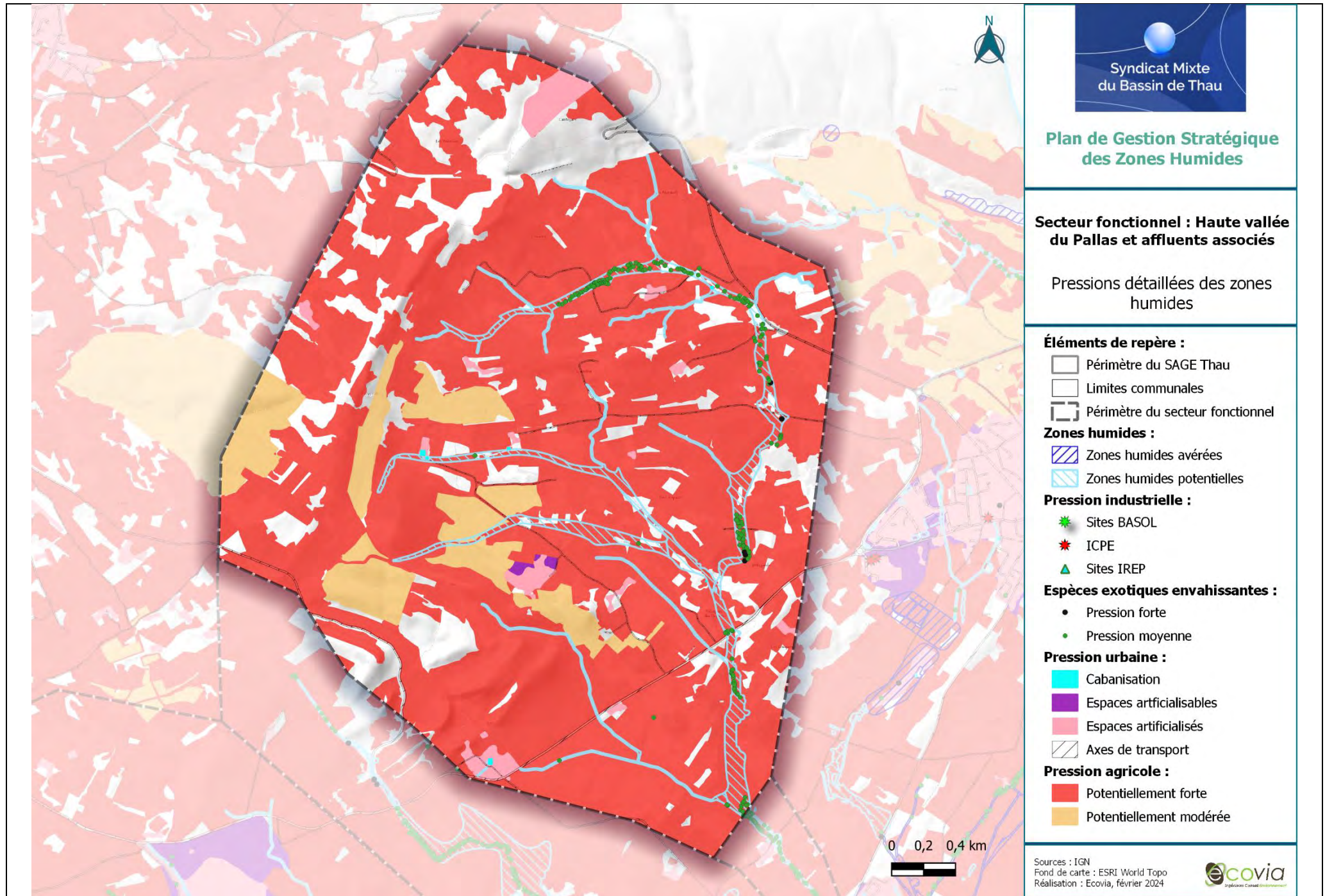






Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Présence de grillages sur certaines parties.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions urbaines (artificialisation des sols). Plusieurs constructions sont également présentes au niveau des zones humides dû notamment au phénomène de cabanisation.</p> <p>La majorité du secteur est concernée par des espaces agricoles, dominés par des vignes, des espaces de cultures (blé) et quelques prairies.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, notamment par la présence de la Canne de Provence (<i>Arundo donax</i>), de Vergerettes (<i>Erigeron bonariensis</i>, <i>Erigeron canadensis</i>), et de l'Olivier de Bohème (<i>Elaeagnus angustifolia</i>). Ces espèces sont principalement connues au niveau du Ruisseau des Marouch et du Ruisseau de Pallas. Pour finir, le secteur n'est pas concerné par les pressions industrielles.</p>		
	<p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		

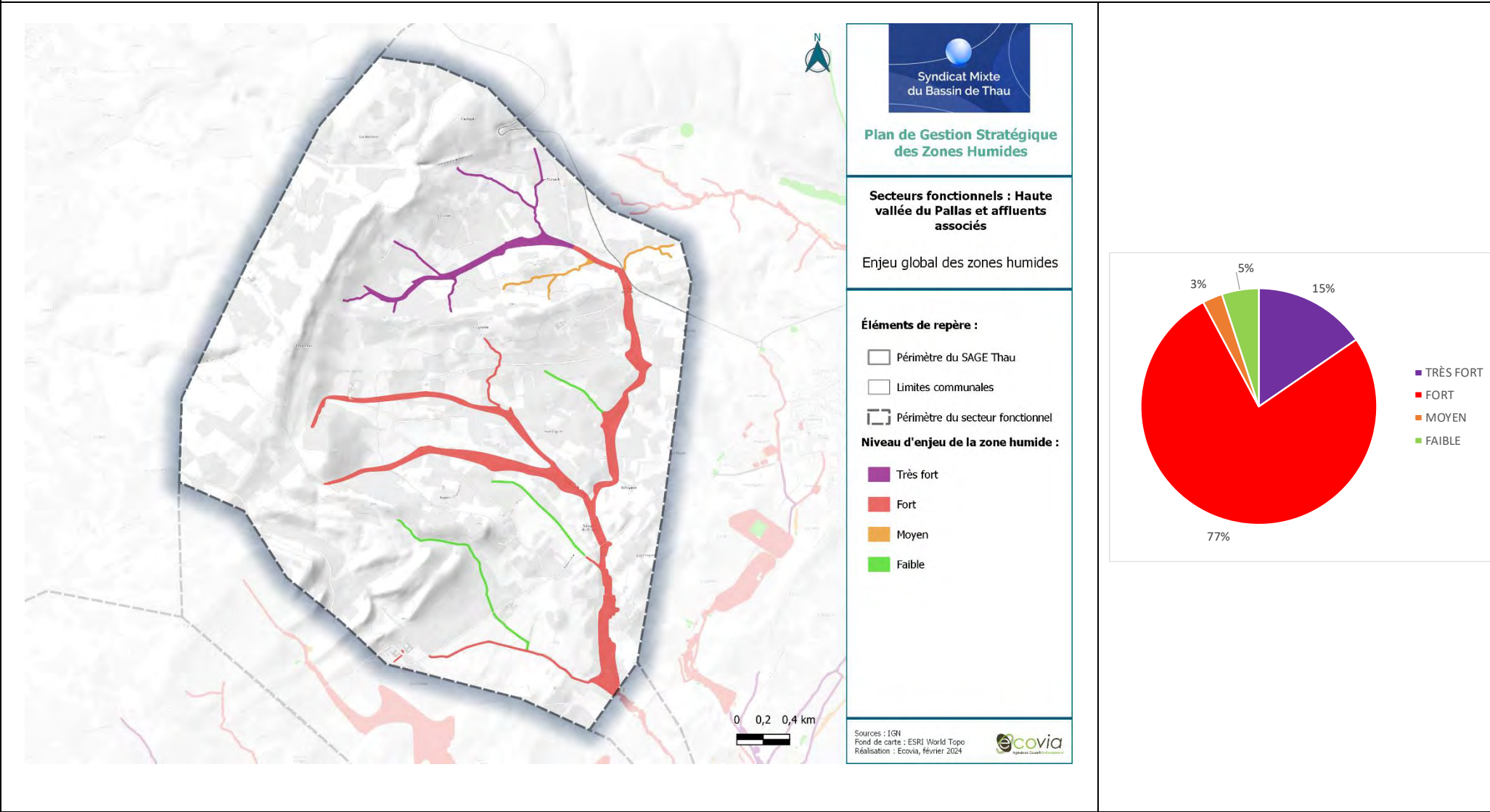




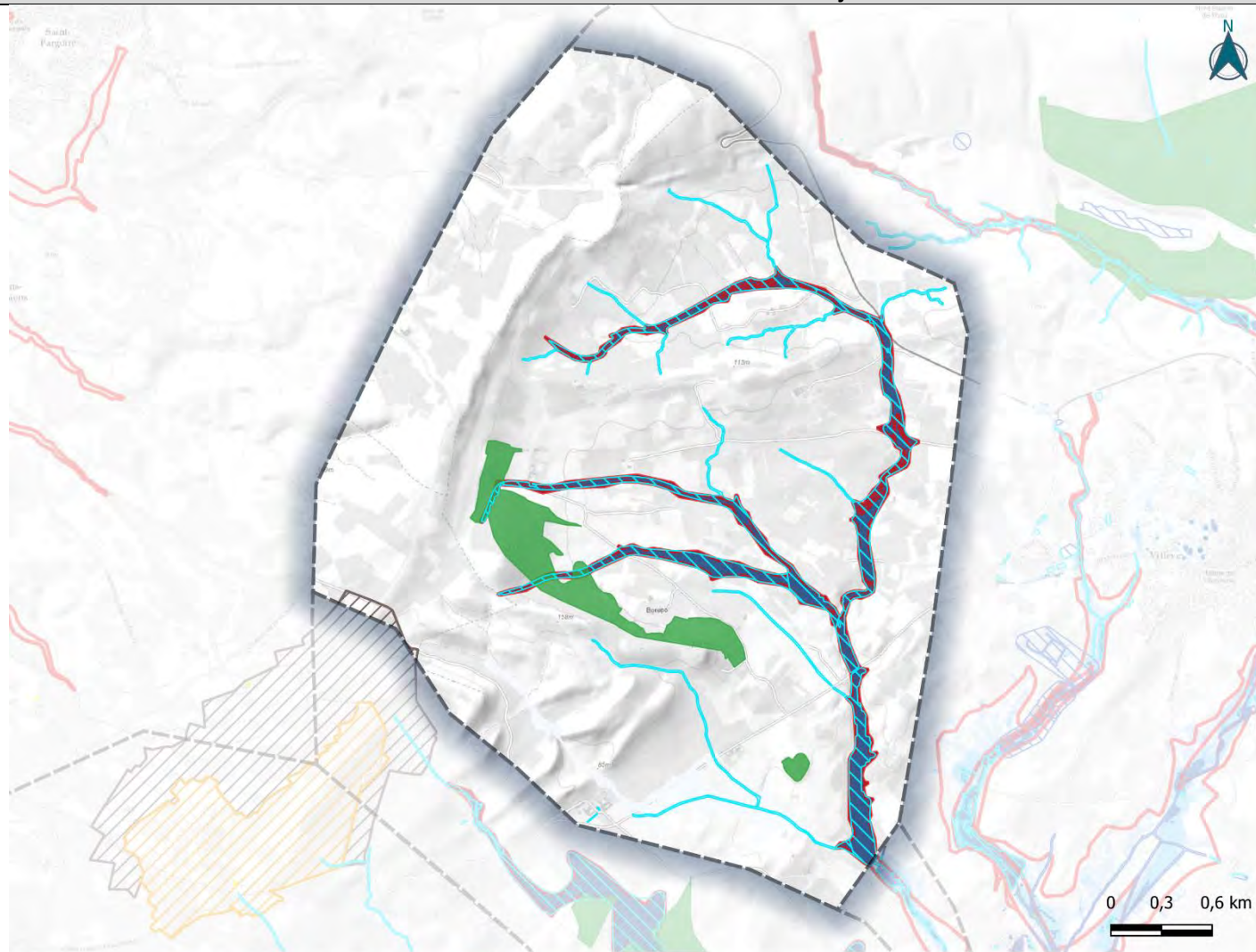


Enjeux :

Du fait d’une fonctionnalité globale moyenne et de pressions fortes, les enjeux sont forts au niveau du Ruisseau de Font d’Espaze, du Ruisseau de Marcouine, du Ruisseau de Pallas et du Ruisseau de Valmagne.
Le Ruisseau des Marouch présente quant à lui un enjeu très fort.
Les autres ruisseaux, tels que le Ruisseau Coste d’Ase, présentent quant à eux un enjeu faible.



Autres enjeux :



PPRI :

Zone rouge

SLGRI - Hauteurs comprises :

Entre 0.05m et 0.25m

Entre 1.5 m et 2 m

Périmètre de protection de captage :

Périmètre éloigné

Prescriptions des documents de planification :

Espace boisé classé

Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides

Secteurs fonctionnels : Haute vallée du Pallas et affluents associés

Autres enjeux

Éléments de repère :

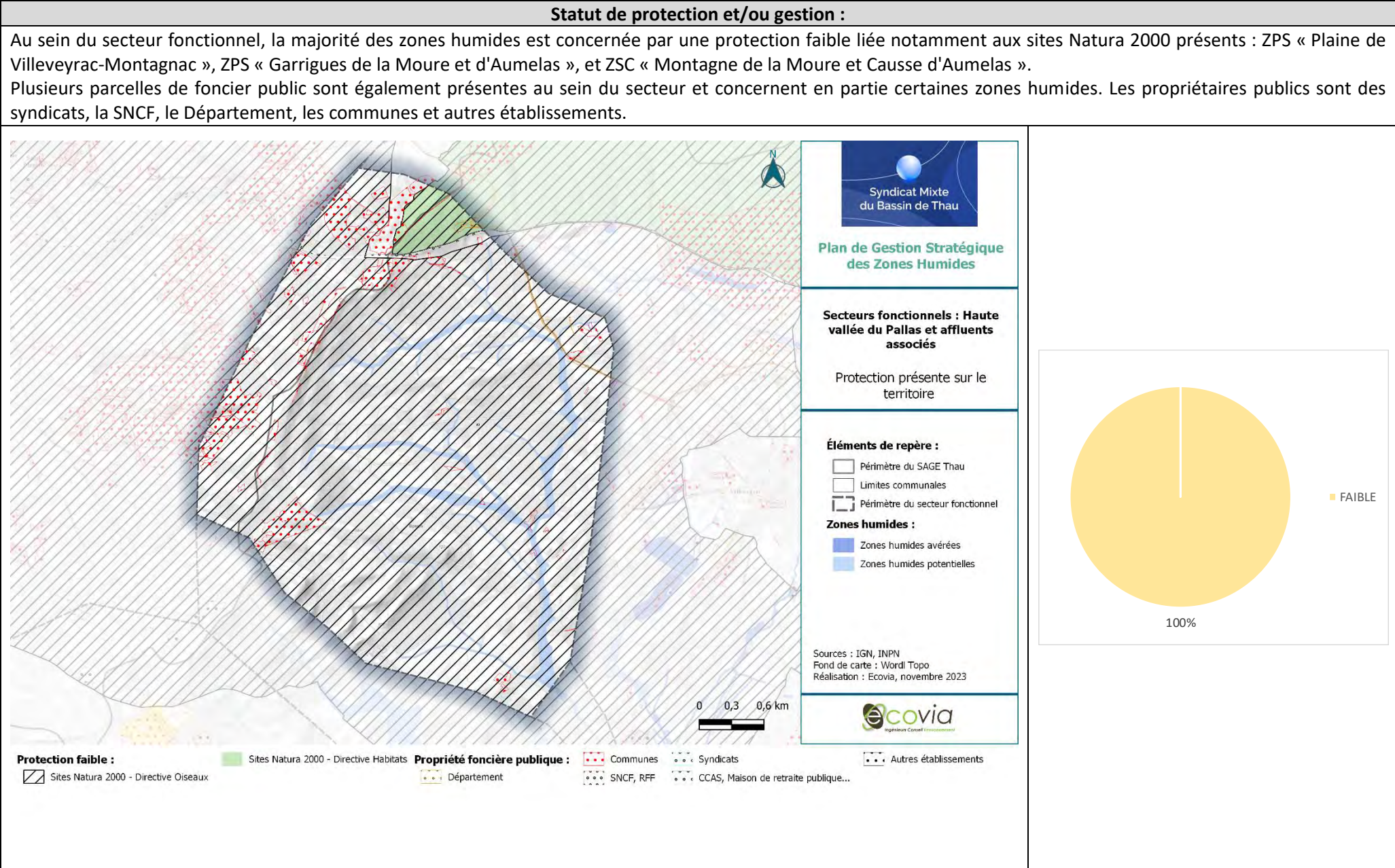
- Périmètre du SAGE Thau
- Limites communales
- Périmètre du secteur fonctionnel

Zones humides :

- ZH avérées
- ZH potentielles

Sources : IGN
Réalisation : Ecovia,
novembre 2023

ecovia
Espaces Verts Conscients

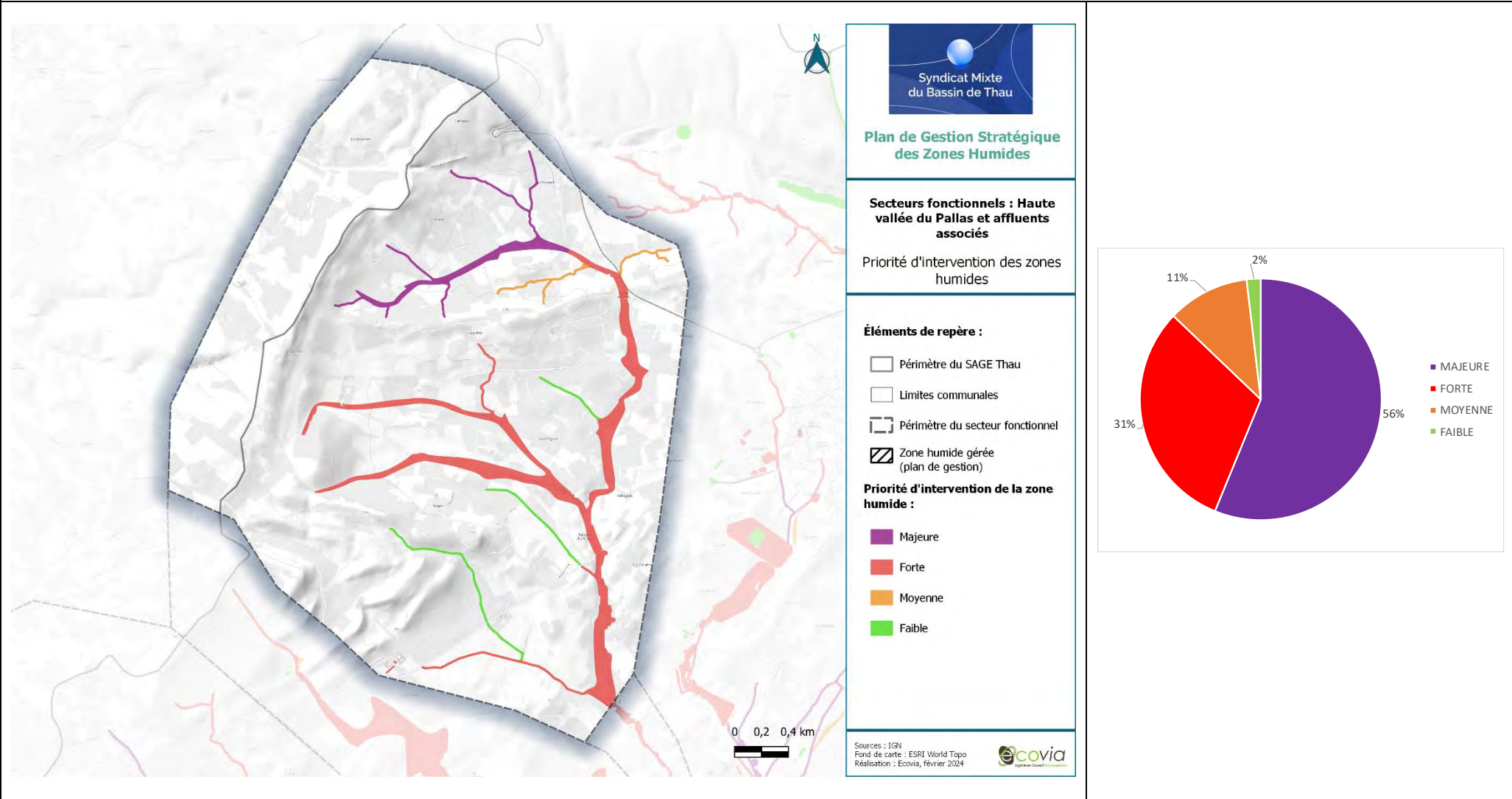




Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, les zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- **Le Ruisseau des Marouch** (priorité majeure)
- **Le Ruisseau de Marcouine, le Ruisseau de Pallas, et le Ruisseau de Valmagne** (priorité forte)



Actions existantes ou programmées :

Ce secteur abrite un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : le Massif de la Moure.

Ce secteur abrite également un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir le ruisseau de Pallas.

Il existe au sein de ce secteur, une enveloppe sur laquelle une compensation est prévue.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin du Pallas.

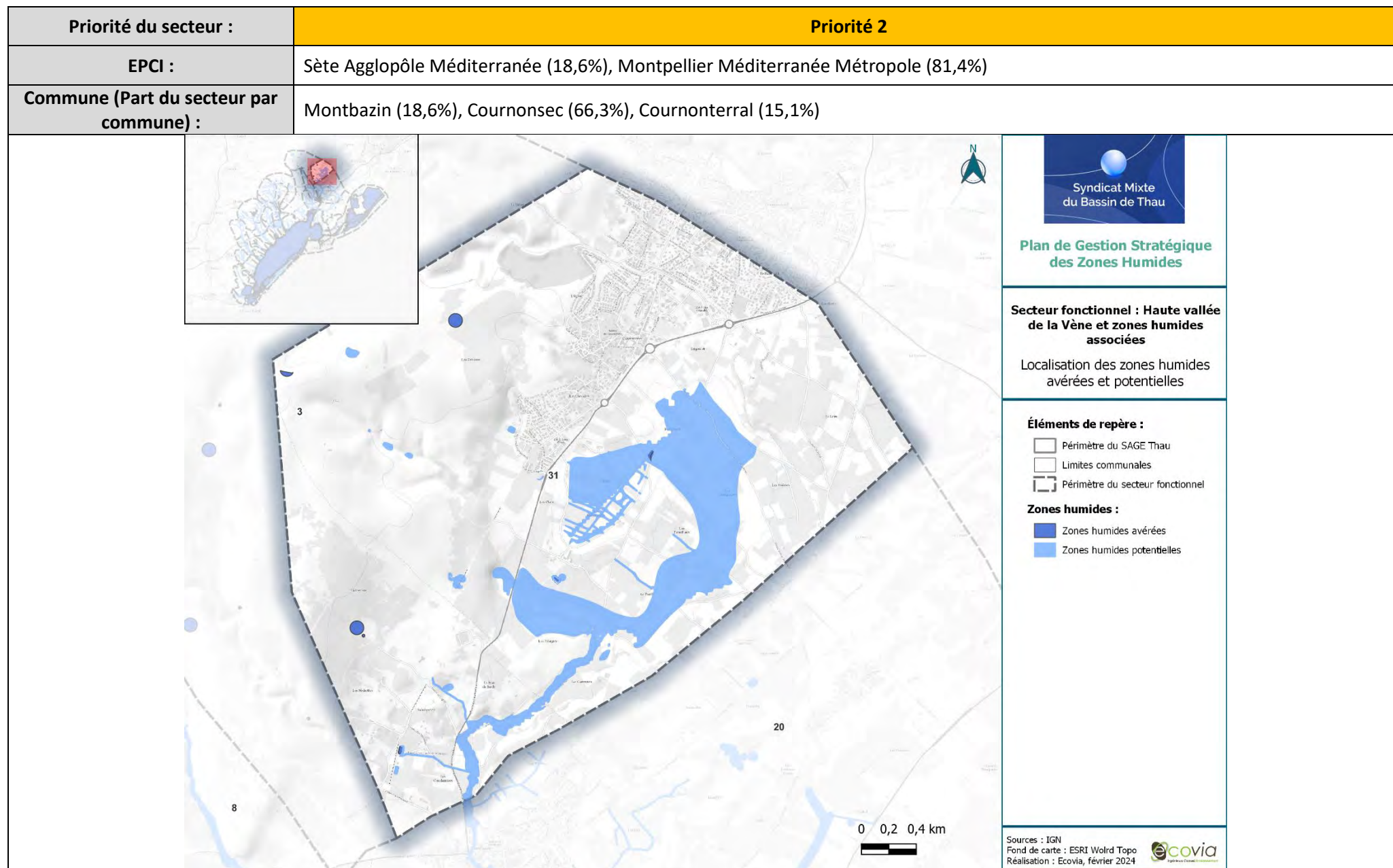
Stratégie d'intervention – Actions transverses

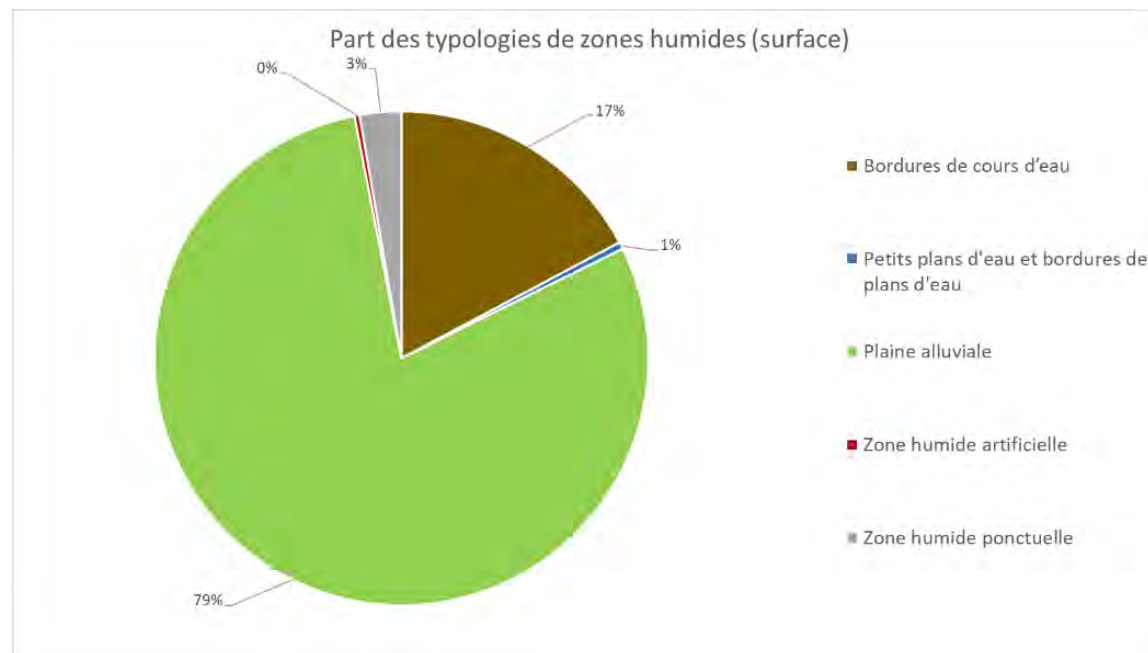
- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

Description actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL06 - Lutter contre la cabanisation.	Ensemble des sous actions	Bords de ruisseaux	Département, Commune, DDTM34	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Charte de Lutte contre la cabanisation
AL07 – Gérer les ruissellements vers les zones humides	Ensemble des sous actions	Action transverse	Commune, EPCI		-
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides.	Mettre en place des bandes enherbées.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Limiter l'utilisation des intrants.				
	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	Ruisseau des Marouch, Ruisseau de Pallas	SMBT, EPCI, Commune		-
AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Gérer les déchets Favoriser la biodiversité	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT	Stratégie déchets BV	

SECTEUR FONCTIONNEL N°31 : HAUTE VALLEE DE LA VENE ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES



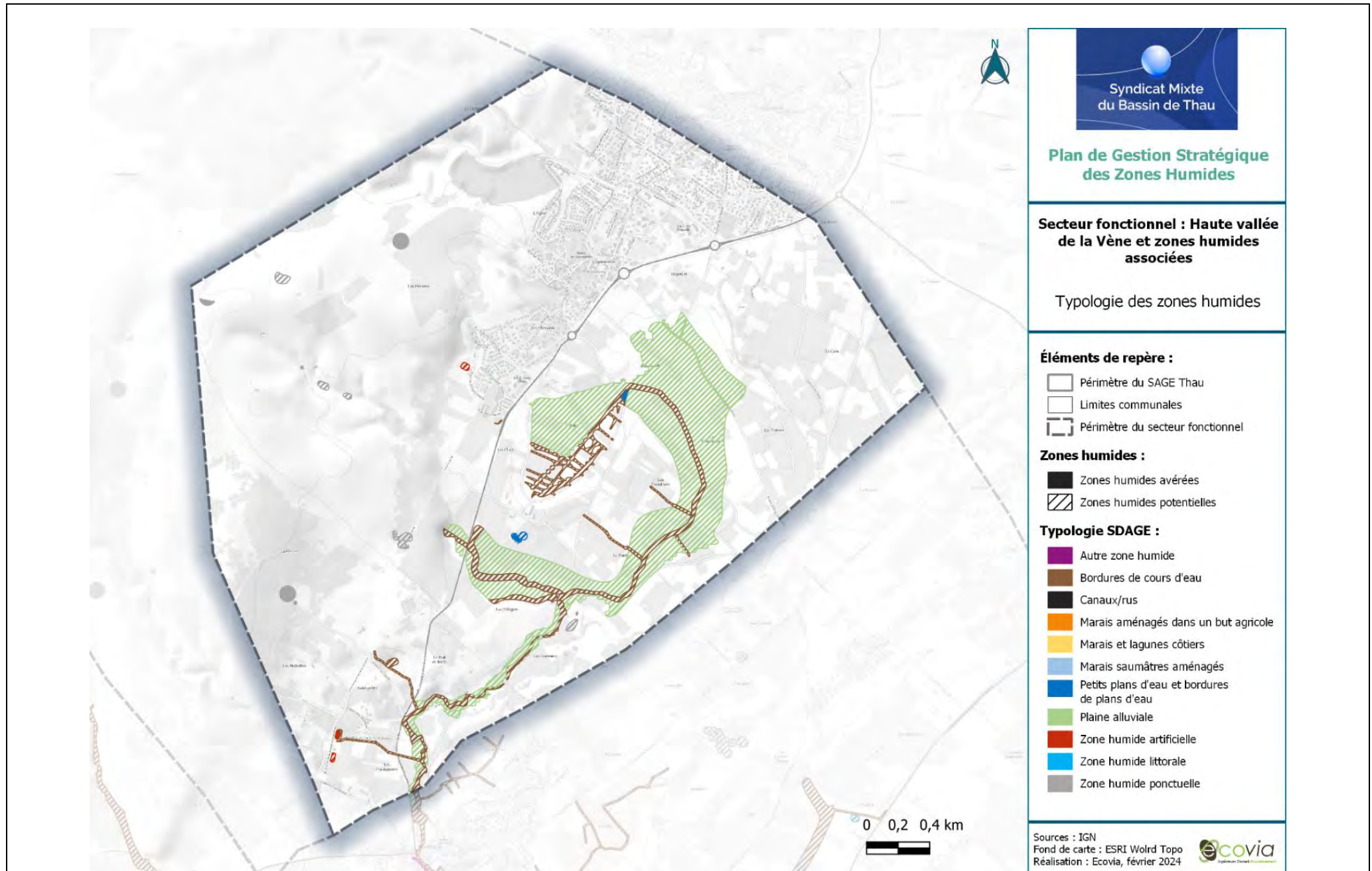
Typologie SDAGE (en % de surface) :


Type SDAGE	Surface (ha)	Part des zones humides du secteur
Bordures de cours d'eau	23,95	17,22%
Petits plans d'eau et bordures de plans d'eau	0,64	0,46%
Plaine alluviale	110,24	79,26%
Zone humide artificielle	0,47	0,33%
Zone humide ponctuelle	3,78	2,73%

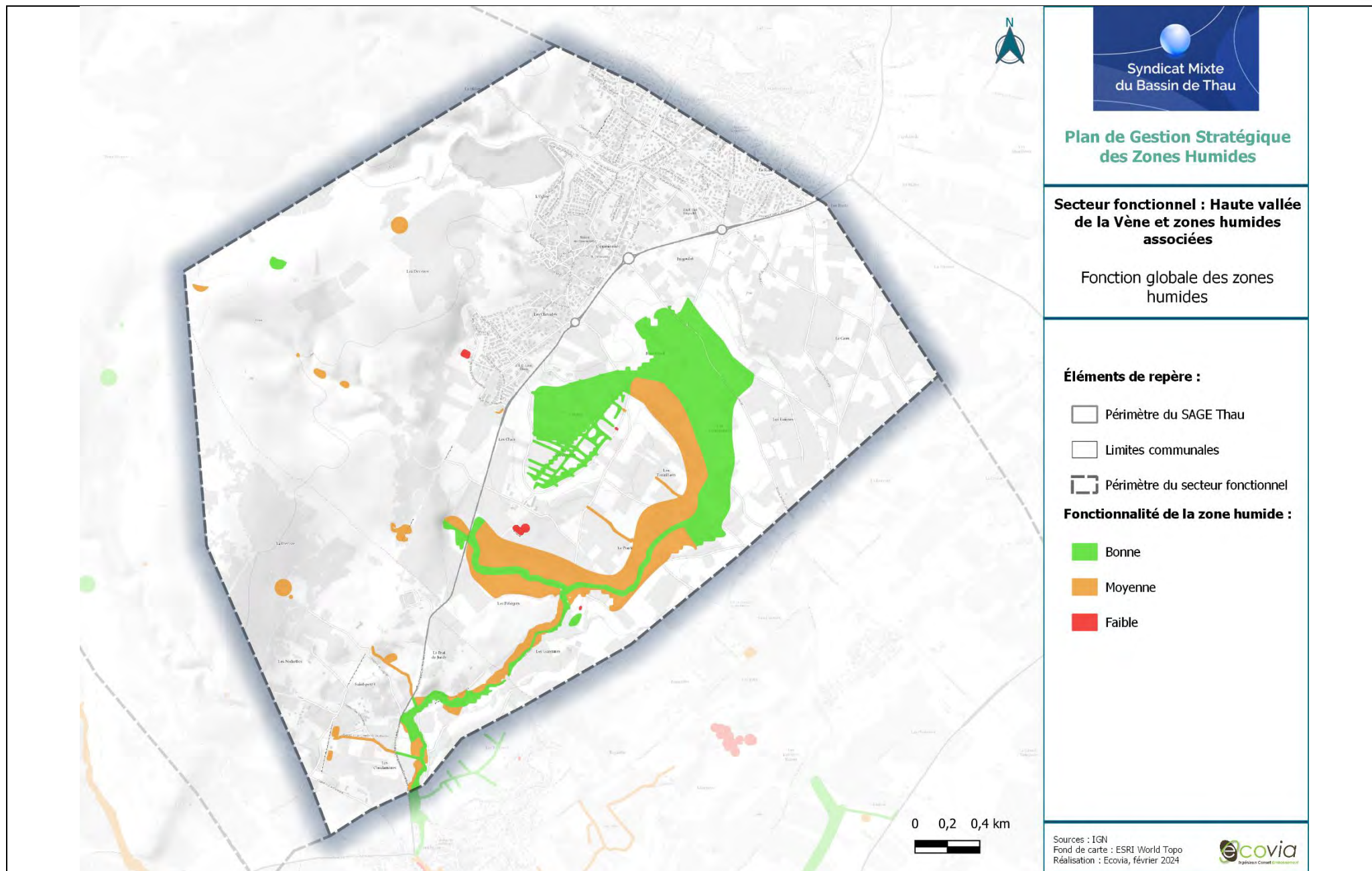
Surface secteur :
1335,7 ha
Surface des zones humides avérées et potentielles au sein du secteur :
139,08 ha de zones humides (**10,41 %** du secteur) : **2,29 ha** de zones humides **avérées (1,64 %)** et **136,79 ha** de zones humides **potentielles (98,36 %)**.

Description des zones humides

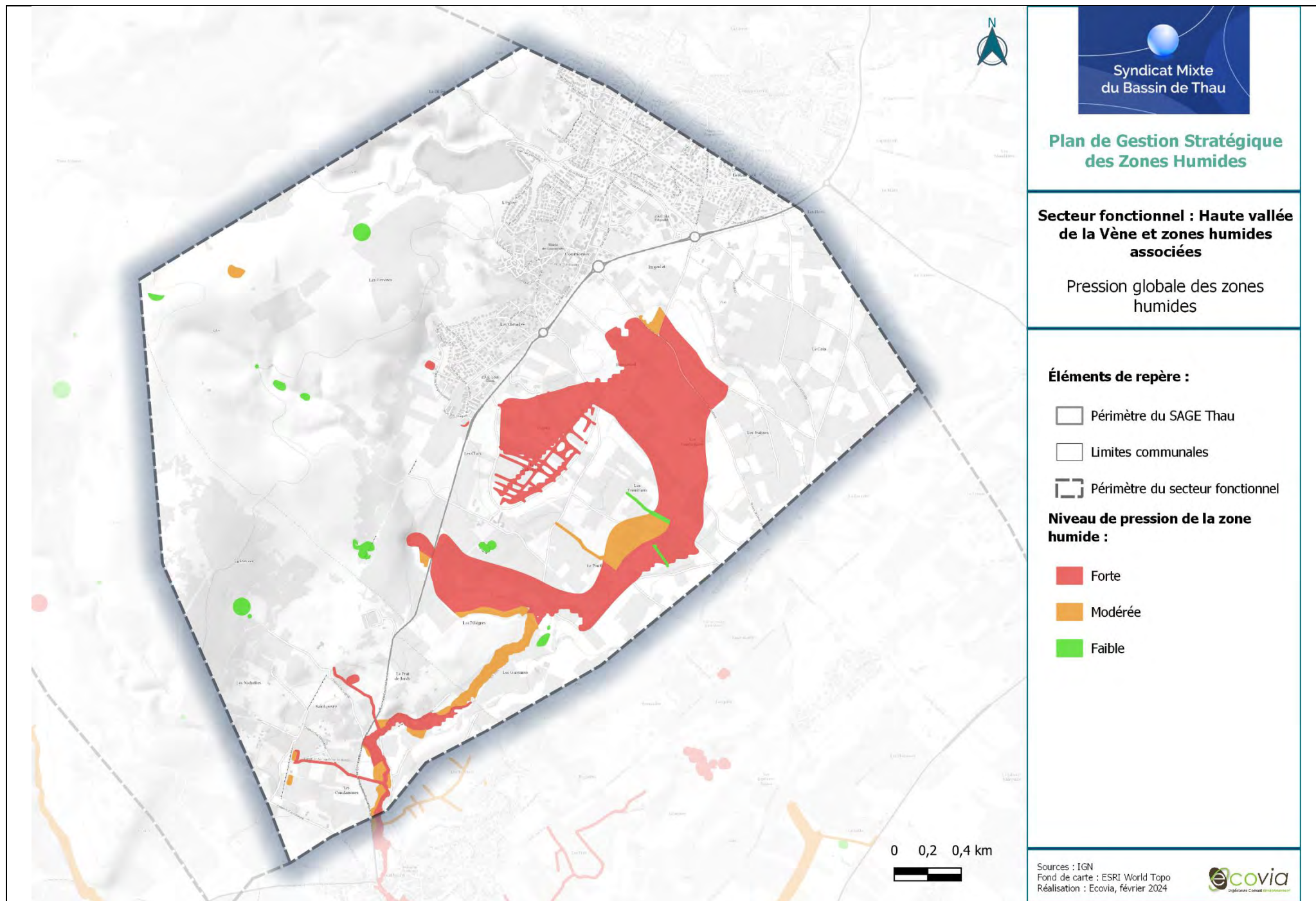
Zones humides remarquables : Mares du Causse d'Aumelas, la Vène, le Ravin de la Combe de la Baume, le Ruisseau des Rabassières. Ce secteur concerne essentiellement les Mares du Causse d'Aumelas, ainsi que des zones humides liées à la Vène, l'un de ses affluents, et aux plaines alluviales.

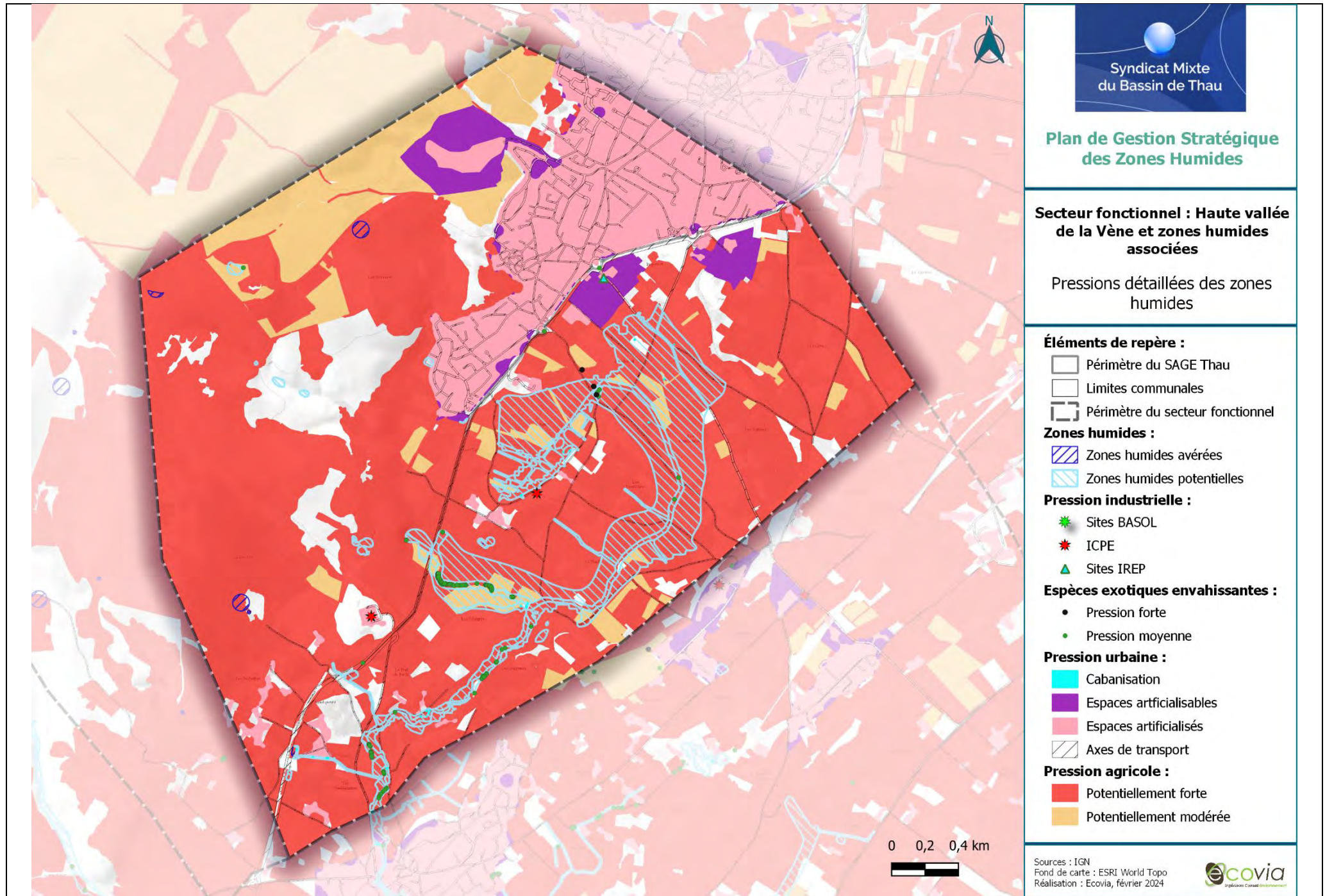


Caractérisation des fonctions :		
Hydrologique :	Biogéochimique :	Biologique/écologique :
<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>
Fonction globale :	<p>Dans l'ensemble, les zones humides de ce secteur présentent une bonne fonctionnalité, s'expliquant par la présence dominante de la Vène et du Ruisseau de la Rabassières, ainsi que de certaines Mares des Causses d'Aumelas et plaines alluviales.</p> <p>Les fonctionnalités faibles à moyennes concernent essentiellement les plaines alluviales du sud du secteur.</p>	<p>■ BON ■ MOYEN ■ FAIBLE</p>



Caractérisation des pressions :			
Artificialisation des sols :	Agriculture :	Espèces exotiques envahissantes :	Pression industrielle :
<p>■ Très forte ■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Non concerné</p>	<p>■ Forte ■ Modérée ■ Non concerné</p>	<p>■ Modérée ■ Non concerné</p>
Autres pressions et usages :	Routes fragmentantes et sources de nuisances sonores et de polluants, chenalisation de la Vène, fréquentation touristique.		
Pression globale :	<p>À l'échelle du secteur, les pressions sont nombreuses et concernent essentiellement des pressions urbaines (artificialisation des sols). Les zones humides sont bordées et traversées par plusieurs axes routiers (RD5, RD5E7). Plusieurs constructions sont également présentes au des zones humides dû notamment au phénomène de cabanisation.</p> <p>La majorité du secteur est concernée par des espaces agricoles, dominés par des vignes, des espaces de cultures (blé) et de quelques prairies.</p> <p>Concernant les espèces exotiques envahissantes, la majorité des zones humides du secteur est concernée par cette problématique, notamment par la présence de la Canne de Provence (<i>Arundo donax</i>), du Bambou commun pour la flore, et de la Tortue de Floride (<i>Trachemys scripta</i>) pour la faune, avec une densité plus importante le long du ruisseau de la Vène.</p> <p>Pour finir, concernant les pressions industrielles, 2 ICPE et 1 entreprise émettrice de polluants sont présentes sur le secteur mais aucune au sein d'une zone humide. Leur proximité peut néanmoins impliquer des incidences indirectes sur les zones humides. La plus proche ICPE concerne le Ruisseau des Rabassières.</p>		
	<p>■ FORTE ■ MODEREE ■ FAIBLE</p>		



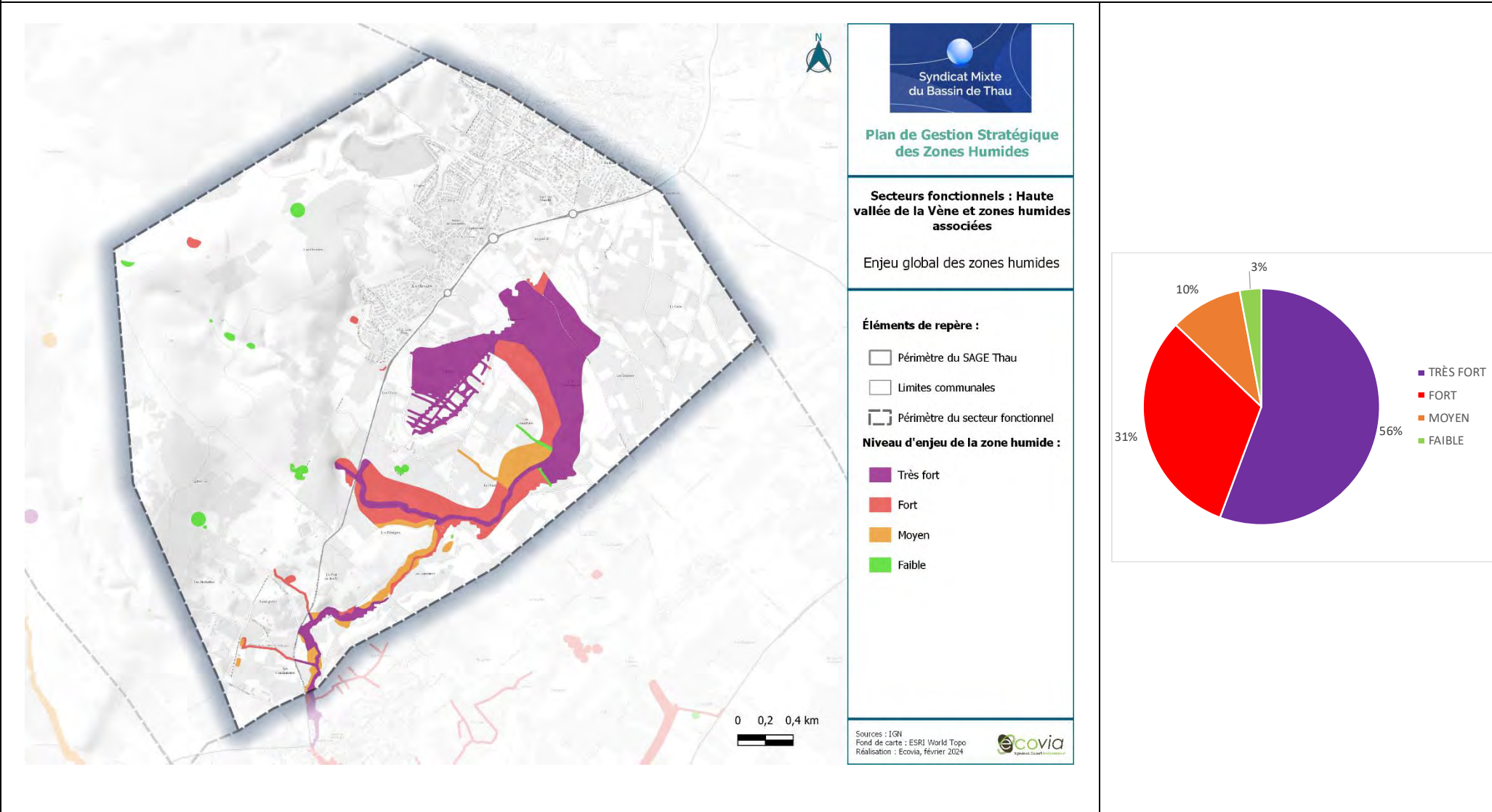


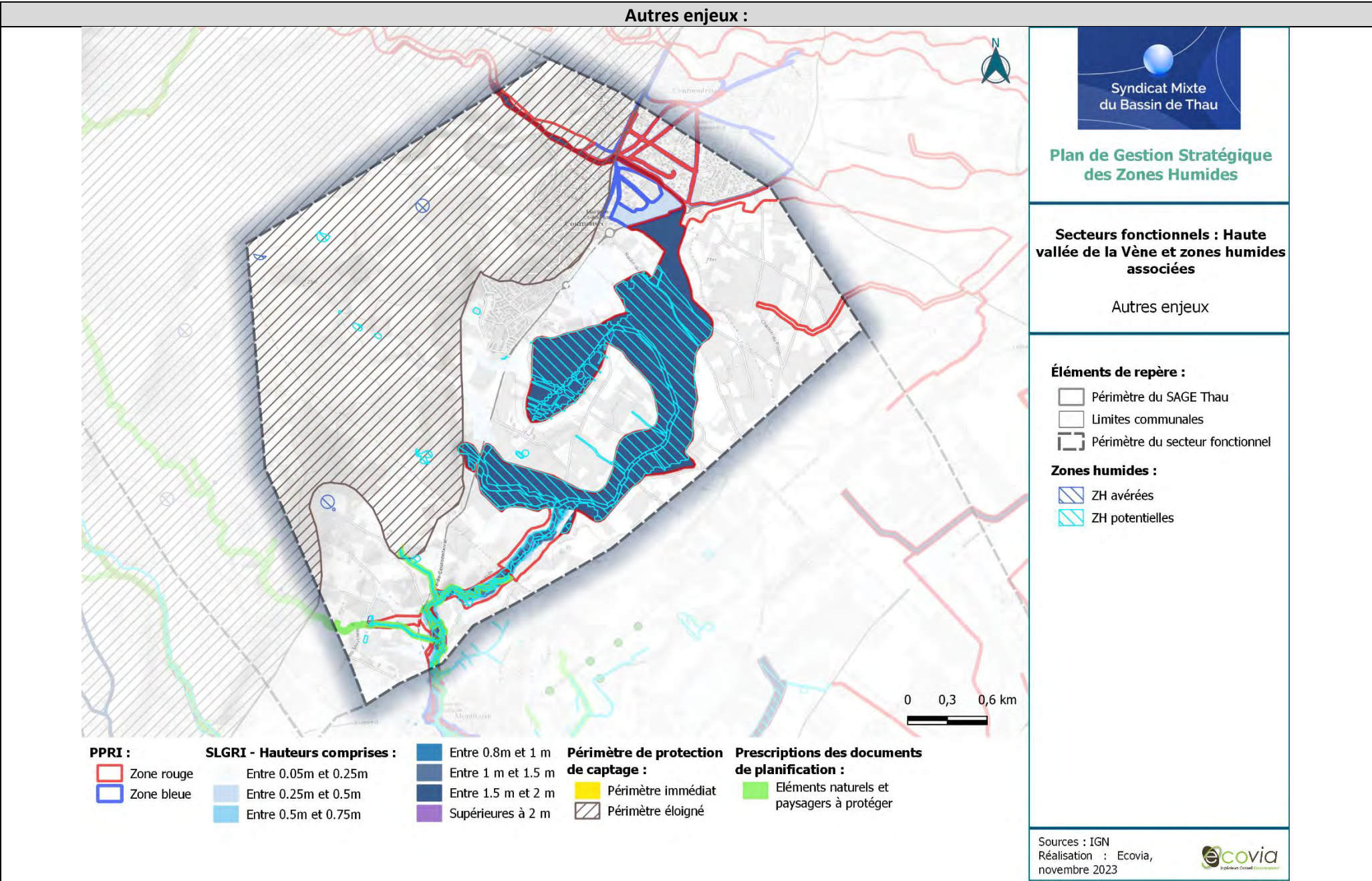


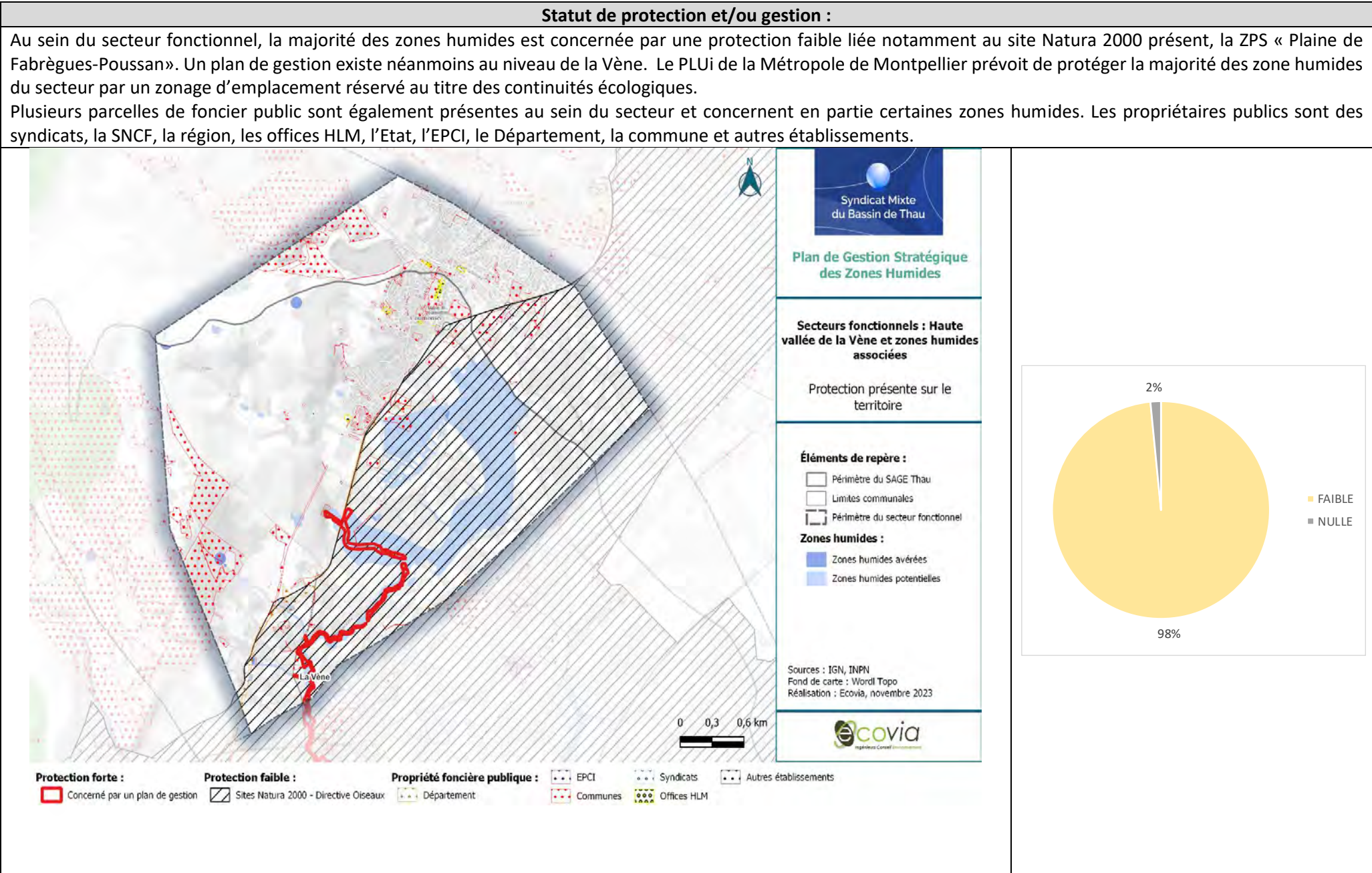
Enjeux :

Du fait d’une bonne fonctionnalité globale et de pressions fortes, les enjeux sont très forts au niveau de la Vène, du Ruisseau des Rabassières et des plaines alluviales du nord.

Les autres plaines alluviales présentent des enjeux forts du fait de leur localisation au sein d’espaces agricoles.





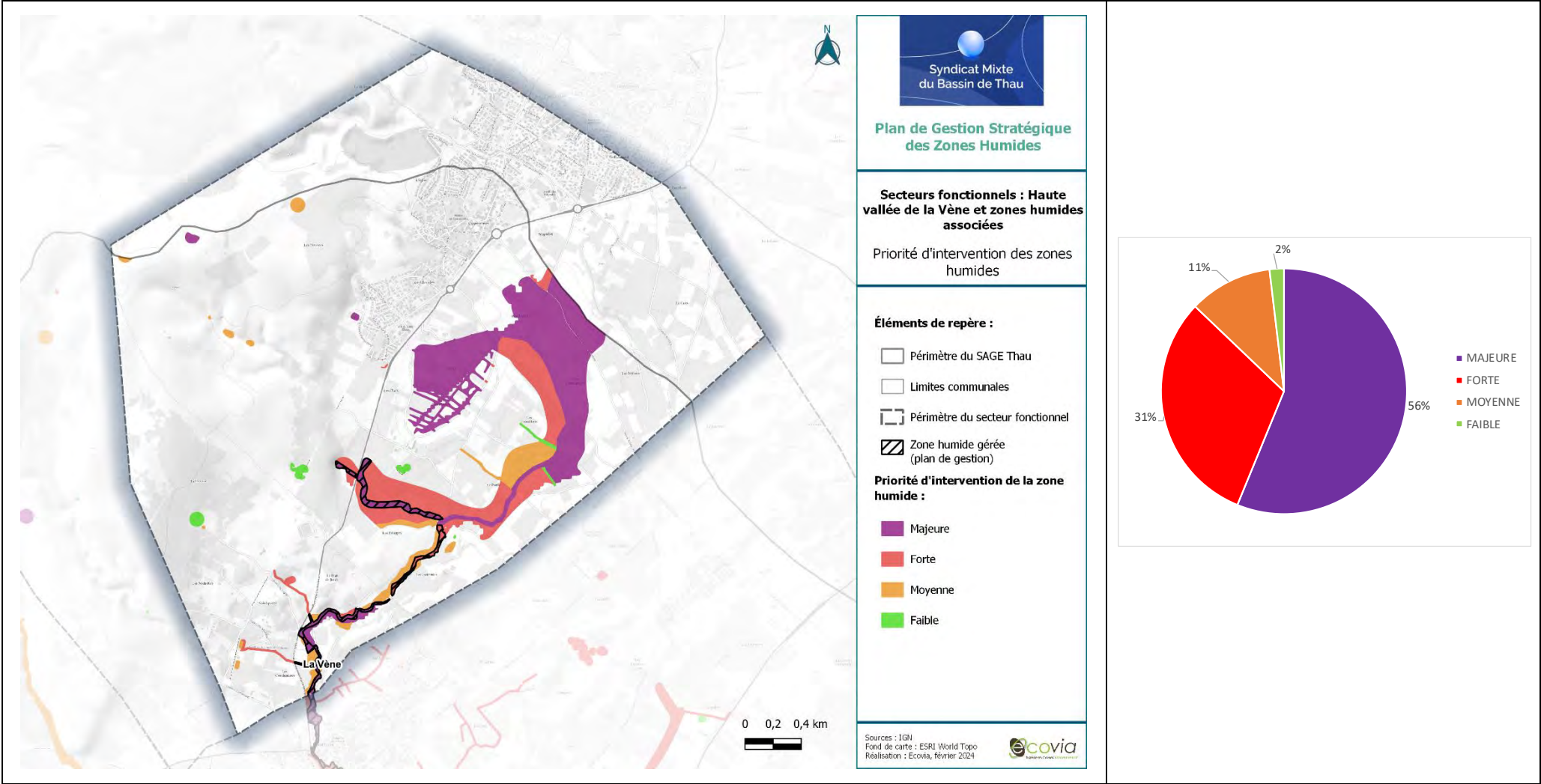




Priorisation :

Du fait des enjeux forts à très forts sur les zones humides du secteur associés à une protection nulle à faible, les zones humides sont identifiées comme prioritaire pour la mise en place d’actions. Les zones humides en priorité majeure concernent notamment :

- La Vène,
- Les plaines alluviales,
- Le ruisseau des Rabassières.





Actions existantes ou programmées :

Un plan de gestion existe pour La Vène, dans le cadre duquel des actions sont d'ores et déjà préconisées.

Ce secteur abrite également un périmètre sur lequel Sète Agglopôle Méditerranée a la compétence pour les espaces naturels : le Massif de la Moure.

Ce secteur abrite un grand ensemble prioritaire pour la compensation, à savoir la Vène.

Pour finir, l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril identifie des actions sur le sous-bassin de la Vène.

Stratégie d'intervention – Actions transverses

- **AT01 – Animer la mise en œuvre du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau,**
- **AT02 – Préserver les zones humides dans les documents de planification,**
- **AT03 – Elaborer des stratégies d'intervention foncière,**
- **AT04 – Sensibiliser les acteurs et les usagers,**
- **AT05 – Améliorer la connaissance sur les zones humides,**
- **AT06 – Mener une réflexion globale sur une gestion adaptative face au changement climatique.**

Stratégie d'intervention – Actions localisées

Actions	Détails	Précision localisation	MO pressenti	Coût estimé	Outils/aides
AL03 - Améliorer/Restaurer des habitats naturels humides/rivulaires	Végétaliser la plaine alluviale : haies, fourrés, etc.	Plaine alluviale	EPCI, Chambre d’agriculture	Se référer aux fiches actions du plan de gestion stratégique – tome 1.	Plans de gestion-
	Restaurer les ripisylves des cours d’eau.	La Vène	EPCI, SMBT		Plans de gestion-
AL06 - Lutter contre la cabanisation	Ensemble des sous actions	Plaine alluviale, la Vène	Département, Commune, DDTM34		Charte de Lutte contre la cabanisation
AL08 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides	Mettre en place des bandes enherbées.	Zones humides localisées en zone agricole	EPCI, Cave Coopérative, Commune, SMBT, Agriculteurs, Chambre d’agriculture		Outils contractuels - PSE, MAE, ORE...
	Limiter l'utilisation des intrants.				
	Supprimer les drains existants sur certaines prairies.				
	Développer ou poursuivre les conventionnements avec les agriculteurs.				
AL10 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.	Ensemble des sous actions	La Vène, Ruisseau des Rabassières	SMBT, EPCI, Commune	-	
AL11 – Gérer l'activité touristique et les usages de loisirs	Ensemble des sous actions	Action transverse	Commune, CEN, SMBT, CPIE	-	



AL12 – Gérer les pressions liées aux axes routiers et ferroviaires (pollutions, déchets, entretien bords de routes...)	Ensemble des sous actions	Zones humides en bordure des principaux axes routiers.	Département, EPCI, Communes, SMBT		Stratégie déchets BV
AL14 - Réaliser un suivi hydrologique, chimique et écologique sur les zones humides les plus exposées aux pressions.	Ensemble des sous actions	Source de la Vène	SMBT, EPCI		-