



Rapport d'activités de la Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aude (FDC11)

—

Restauration de mares sur les bassins versants Orbiel et Argent double



Suivi de la subvention n° 2022 6658



Période : 1^{er} juin 2022 - 31 décembre 2025

Dossier suivi par : Garance GAUTHEROT



Rappel de l'opération menée par la FDC11

Cette opération concerne le financement des missions d'études (62 jours) et d'animation (38 jours), représentant 100 jours travaillés sur la période du 01/07/2022 au 31/12/2025, pour un montant à justifier de 46 200€.

La démarche appliquée sur le territoire Orbiel/Argent-double correspond à celle mise en œuvre dans le cadre du programme régional MILEOC, présenté dans la note technique (pièce jointe).

5 étapes :

- Inventaires des mares par les adhérents chasseurs et supervisés par un technicien de la FDC11. La base de données cartographique ainsi constituée sera mise à disposition dans le cadre du Programme Régional d'Actions sur les Mares d'Occitanie (PRAM) ;
- Sélection des mares prioritaires sur la base des informations fournies par les chasseurs lors de l'inventaire participatif et d'une étude cartographique ;
- Diagnostics des mares prioritaires et retenues pour la restauration : un diagnostic des fonctionnalités hydromorphologiques et un diagnostic écologique ;
- Préparation, conduite et suivi des chantiers de restauration selon la fiche action restauration élaborée pour chaque mare et après signature d'une convention entre le propriétaire, la FDC11 et la société de chasse pour une durée de 5 ans ;
- Animation et suivi post travaux.

Le projet sera également le support d'actions d'information et de sensibilisation à destination des gestionnaires de mares au travers de l'organisation de rencontres techniques, la diffusion d'actualités et de lettres d'information...

Phase d'étude

Recensement

Un recensement a été mené entre septembre et décembre 2022 auprès des chasseurs des 31 communes du territoire. Cet inventaire participatif a été conduit en collaboration avec les sociétés de chasse, à la suite d'une réunion d'information dédiée.

Les chasseurs ont été sollicités pour localiser les mares sur carte et fournir des informations complémentaires concernant leur état, leur hydrologie, leur contexte environnemental, leur accessibilité et leurs usages. À cet effet, les documents suivants leur ont été transmis : des cartes, une note explicative et un tableau de référencement et d'information (Figure 1).

RENSEIGNEMENTS A INDIQUER POUR CHAQUE MARE																				
NUMERO MARE	HYDROLOGIE			ETAT GENERAL					CONTEXTE				ACCES A LA MARE			USAGES			PROPRIETAIRES	
	PERMANENTE	TEMPORAIRE	ANCIENNE	BON ETAT	EMBROUSILLÉE	ENVAISÉE	SAUVAGE DESNUÉE	FORÊSTIER	MALEU OUVERT	LIBRE	AUTRE	FACILE	MOYEN	DIFFICILE	ABRÈVIER LES TRICUPÉAUX	INTERET CONSERVATION OU ÉCOLOGIQUE	CHÈMIN PASSANT AUX ABORDS	NOM	CONTACT	
DE 1 A 300	Étendue naturelle	Étendue artificielle	Étendue artificielle	Accès libre sans restriction	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	Accès à la mare par un pont ou un passage	
1	X				X		X	X	X				X			X		X	M.	
2		X		X				X	X				X	X				Mme		
MARES DU TERRITOIRE																				
1																				
2																				
3																				



Figure 1 : Exemple de cartes et tableau à compléter par les chasseurs

Au total, 77 % des sociétés de chasse ont répondu à l'enquête, soit 7 communes sans réponse. Parmi les répondants, 50 % ont renseigné une ou plusieurs mares. Ainsi, 53 mares ont été recensées.

La localisation des mares est présentée (Figure 2). L'ensemble des données collectées est disponible dans la base de données du PRAM.

Disponible sur ce lien : <https://www.pram-occitanie.fr/Cartographie-des-Mares>

Territoire de l'Orbiel - Argent-Double

Carte du recensement des mares selon leur hydrologie

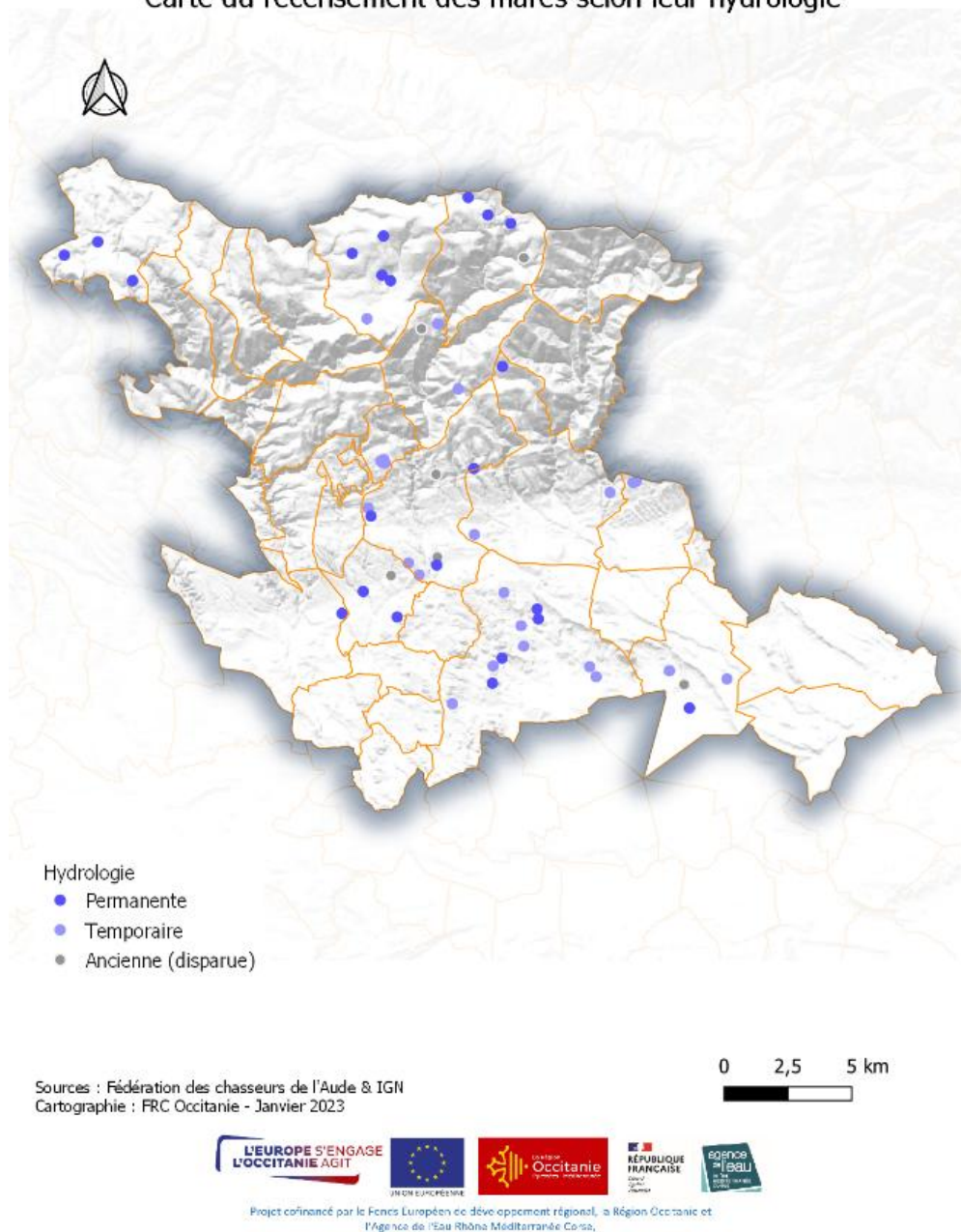


Figure 2 : Représentation des mares

En 2024, une nouvelle phase de recensement pour amender les données a été effectuée. Au total 75 mares recensées.

Priorisation des mares

À partir de janvier 2023, un processus de priorisation des mares a été mis en place, reposant sur plusieurs critères de nature territoriale et cartographique. La priorisation a été effectuée à nouveau en 2024 et 2025 après l'amendement des nouvelles mares.

Cette priorisation, qui attribue une note finale sur 20 points, permet d'évaluer et de classer les mares en fonction de leur état, de leur environnement et de leur importance écologique.

➔ Critères territoriaux

- **État de la mare** : L'état de la mare est évalué en fonction de son degré de dégradation (mares embroussaillées, berges dégradées, mares envahies ou envasées...).
- **Hydrologie** : La caractéristique hydrologique de la mare est un facteur déterminant (mares temporaires, permanentes, anciennes).
- **Accessibilité** : L'accès à la mare est également pris en compte (facilement, moyennement, difficilement accessible).
- **Contexte immédiat** : Le type d'environnement dans lequel se situe la mare influe sur sa priorisation (espaces ouverts, lisière, forêt, proche des habitations...).
- **Usage** : Les usages de la mare sont également évalués (abreuvement du bétail, usage biodiversité, à proximité de chemins ...).

➔ Critères cartographiques (10 points)

- **Densité des milieux humides** : La concentration de milieux humides dans la zone géographique où se trouve la mare est prise en compte, privilégiant les zones à forte densité.
- **Réseaux directs et indirects de mares** : Un maillage écologique de milieux naturels arborés qui connecte plusieurs mares entre elles est également un critère de priorisation.
- **Zones d'intérêt écologique** : Les mares situées dans des zones riches en biodiversité sont prioritaires (Natura 2000, ZNIEFF...).

Cette priorisation a permis de classer les mares par ordre de priorité de restauration. Elle constitue également un outil d'aide à la décision et de justification, facilitant les échanges avec les communes et les propriétaires. Elle sert enfin de support d'argumentation pour mobiliser les chasseurs et engager collectivement des actions de restauration des mares.

gml_id	ld	r_mare	nurr	note_finale	note_carto	note_biodiv	note_densit	note_reseau	note_reseau	note_erosion	note_tot	rang	hydro	embrouss	envas	envahie	berges	contexte	acces	usage
Resultats_priorisation_-_P38.15	15 11395-07	14.2	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	7.6	4	1.7	2	0	0	0	0	1.6	1	1.3	0
Resultats_priorisation_-_P38.20	20 11395-02	14	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	7.4	7	1.7	2	2	0	0	0	0	1	0.7	0
Resultats_priorisation_-_P38.47	47 11198-04	13.92	5.92	0	3.52	0	2.4	0	8	2	1.7	2	2	2	0	0	0	1	1.3	0
Resultats_priorisation_-_P38.49	49 11198-01	13.62	6.52	0	3.72	0.4	2.4	0	7.1	9	1.7	2	0	0	0	1.6	0.5	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.45	45 11198-09	13.62	6.52	0	3.72	0.4	2.4	0	7.1	9	1.7	2	0	0	0	1.6	0.5	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.41	41 11198-13	13.52	7.52	1	3.72	0.4	2.4	0	6	23	1.7	2	0	0	0	0	1	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.17	17 11395-05	13.5	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	6.9	12	0	2	0	0	1	1.6	1	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.14	14 11395-08	13.1	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	6.5	18	1.7	2	0	0	0	1.6	0.5	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.50	50 11180-01	13.08	5.48	1	3.88	0	0.6	0	7.6	4	1.7	0	2	0	0	1.6	0.5	1.3	0.5	0
Resultats_priorisation_-_P38.46	46 11198-08	13.02	6.12	0	3.72	0	2.4	0	6.9	12	1.7	2	2	2	0	0	0	0.5	0.7	0
Resultats_priorisation_-_P38.21	21 11395-01	13	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	6.4	21	1.7	2	0	0	1	0	1	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.31	31 11297-05	12.98	5.88	1	3.88	0.4	0.6	0	7.1	9	1.7	2	0	0	0	1.6	0.5	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.48	48 11198-03	12.92	7.52	1	3.72	0.4	2.4	0	5.4	32	1.7	0	2	0	0	0	1	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.19	19 11395-03	12.6	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	6	23	1.7	2	0	0	0	0	1	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.27	27 11297-10	12.32	3.32	1	1.72	0	0.6	0	9	1	1.7	2	2	2	0	1.6	0.5	0.7	0.5	0
Resultats_priorisation_-_P38.42	42 11198-12	12.22	7.12	1	3.72	0	2.4	0	5.1	35	1.7	0	0	0	0	1.6	0.5	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.3	3 11433-06	12.1	5.4	1	3.4	0.4	0.6	0	6.7	15	1.7	2	2	0	0	0	1	0	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.16	16 11395-06	12	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	5.4	32	1.7	2	0	0	0	0	1	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.2	2 11433-07	11.96	5.36	1	3.76	0	0.6	0	6.6	17	0	2	2	2	0	1.6	1	0	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.43	43 11198-11	11.52	3.52	0	3.52	0	0	0	8	2	1.7	2	2	2	0	0	1	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.59	59 11056-03	11.42	5.52	1	3.92	0	0.6	0	5.9	27	1.7	2	0	0	1	0	0.5	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.30	30 11297-06	11.12	4.32	1	1.72	1	0.6	0	6.8	14	0	2	2	2	0	1.6	0.5	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.44	44 11198-10	10.92	3.52	0	3.52	0	0	0	7.4	7	1.7	2	2	2	0	0	1	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.61	61 11056-01	10.92	5.52	1	3.92	0	0.6	0	5.4	32	1.7	2	0	0	1	0	0	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.28	28 11297-09	10.92	4.92	1	3.32	0	0.6	0	6	23	1.7	0	2	0	0	0	0.5	1.3	0.5	0
Resultats_priorisation_-_P38.8	8 11433-01	10.76	4.36	0	3.76	0	0.6	0	6.4	21	1.7	0	2	2	1	0	1	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.22	22 11319-01	10.74	3.24	1	1.64	0	0.6	0	7.5	6	1.7	2	0	0	1	0	1	1.3	0.5	0
Resultats_priorisation_-_P38.18	18 11395-04	10.6	6.6	1	3.4	1.6	0.6	0	4	46	1.7	0	0	0	0	0	1	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.7	7 11433-02	10.46	5.76	1	3.76	0.4	0.6	0	4.7	36	0	0	2	1	0	0	1	0.7	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.58	58 11075-01	10.42	4.92	1	3.32	0	0.6	0	5.5	28	1.7	0	2	0	0	0	0.5	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.5	5 11433-04	10.26	5.76	1	3.76	0.4	0.6	0	4.5	37	1.7	0	0	0	0	0	1	1.3	0.5	0
Resultats_priorisation_-_P38.51	51 11099-01	10.1	3.4	0	3.4	0	0	0	6.7	15	1.7	2	2	0	0	0	1	0	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.33	33 11297-03	10.08	5.88	1	3.88	0.4	0.6	0	4.2	41	1.7	2	0	0	0	0	0.5	0	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.6	6 11433-03	9.92	5.72	1	3.72	0.4	0.6	0	4.2	41	1.7	2	0	0	0	0	0.5	0	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.11	11 11426-01	9.82	7.12	1	3.72	0	2.4	0	2.7	57	1.7	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.32	32 11297-04	9.82	4.32	1	1.72	1	0.6	0	5.5	28	1.7	0	2	0	0	0	0.5	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.1	1 11433-08	9.76	5.76	1	3.76	0.4	0.6	0	4	46	1.7	0	0	0	0	0	1	1.3	0	0
Resultats_priorisation_-_P38.37	37 11221-05	9.74	3.24	1	1.64	0	0.6	0	6.5	18	1.7	0	0	0	1	1.6	1	0.7	0.5	0
Resultats_priorisation_-_P38.36	36 11232-01	9.74	3.24	1	1.64	0	0.6	0	6.5	18	1.7	2	0	0	0	0	1	1.3	0.5	0
Resultats_priorisation_-_P38.53	53 11081-02	9.72	5.52	1	3.92	0	0.6	0	4.2	41	1.7	0	2	0	0	0	0.5	0	0	0

Figure 3 : Extrait de la priorisation

Toutefois, malgré ce travail de priorisation et de concertation, l’adhésion des propriétaires n’est pas systématique. Certains se sont montrés réticents à engager des actions de restauration, ce qui a limité la mise en œuvre opérationnelle sur certaines mares.

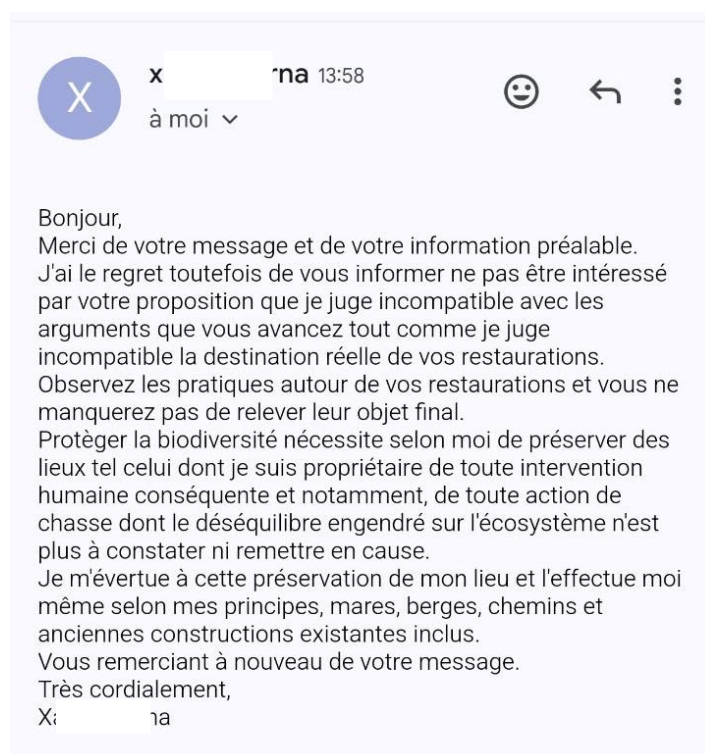


Figure 4 : Réponse négative de la part d'un propriétaire

Diagnostics

Après la sélection des mares à restaurer et l'obtention de l'accord des propriétaires, des diagnostics ont été réalisés au printemps 2023, 2024 et 2025, en amont des travaux de restauration. De plus, des diagnostics post-travaux ont également été menés en 2024 et 2025 sur les mares restaurées en 2023 et 2024, afin d'évaluer les effets des actions de restauration mises en œuvre.

Ecologique :

Le diagnostic écologique a été confié à un prestataire écologue. Les données collectées, portant sur la faune et la flore, ont été saisies via une application mise à disposition par la FRC, puis transmises au Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP).



Figure 5 : Prestataire naturaliste



Figure 6 : Exemple d'observation au bord des mares

Fonctionnel

Le diagnostic fonctionnel a été réalisé par la FDC11. Il comprend des relevés relatifs à la hauteur d'eau, à la superficie de la mare, à son état général, à ses usages, au contexte environnant, la végétation présente...



Figure 7 : Visites de terrain

Préparation et conduite de travaux

Pour chaque mare à restaurer, il y a eu la rédaction d'une fiche action, suivi de la signature d'une convention entre le propriétaire, l'ACCA concernée et la FDC.

Une fois ces étapes validées, les travaux de restauration pouvaient être engagés.

Les travaux se sont échelonnés sur trois années :

- 2023 : restauration de 2 mares (Trassanel)
- 2024 : restauration de 4 mares (Villegly, Laure Minervois, Cabrespine)
- 2025 : restauration de 3 mares (Pradelles-Cabardès)

Sur les neuf mares restaurées, les travaux ont été réalisés par un prestataire sur 7 des mares, et sur les 2 mares c'est la FDC11 directement, ces interventions étant plus légères et techniquement moins complexes.



Figure 8 : Travaux à Trassanel



Figure 9 : Travaux à Laure-Minervois



Figure 10 : Travaux à Cabrespine



Figure 11 : Travaux à Laure-Minervois



Figure 12 : Travaux à Villegly



Figure 13 : Travaux à Pradelles-Cabardès

L'ensemble des neuf fiches action ainsi que les conventions associées sont jointes en pièces annexes.

Phase animation

Une réunion de lancement a été organisée le 20 octobre 2022 à Villeneuve-Minervois, réunissant l'ensemble des chasseurs des communes concernées. Cette rencontre a permis de présenter le projet, ses objectifs ainsi que les modalités de participation des associations de chasse. Le support de présentation ainsi que la feuille d'émargement de la réunion de lancement sont joints en annexe.

Par la suite, un contact direct et régulier a été assuré avec les présidents des associations de chasse de chaque commune tout au long du projet.

Un COPIL a été créé comprenant le Syndicat Mixte Aude Centre, les associations Aude Claire et ECODIV, le Département de l'Aude, l'OFB, les propriétaires des parcelles impliquées et l'Agence de l'eau RMC.

Il s'est réuni 2 fois, en début d'année 2023 et 2024, pour validation de la méthode de travail et présentation du travail. Les supports de présentation et les feuilles d'émargement sont en annexe.

Sur les 9 mares restaurées, la FDC11 a créé et installé des panneaux de communications sur 4 d'entre elles, situées dans des secteurs à plus forte fréquentation et visible. Les panneaux sont en annexe.



Figure 14 : Panneau à proximité de la mare de Cabrespine, près d'un sentier de randonnée pédestre

La FDC11 a également communiqué sur ce projet au travers de publication de plusieurs articles dans la revue fédérale (éditée en plus de 9 000 exemplaires), dans l'indépendant et également par des informations sur sa page Facebook (plus de 4 000 abonnés). Les articles sont en annexe.

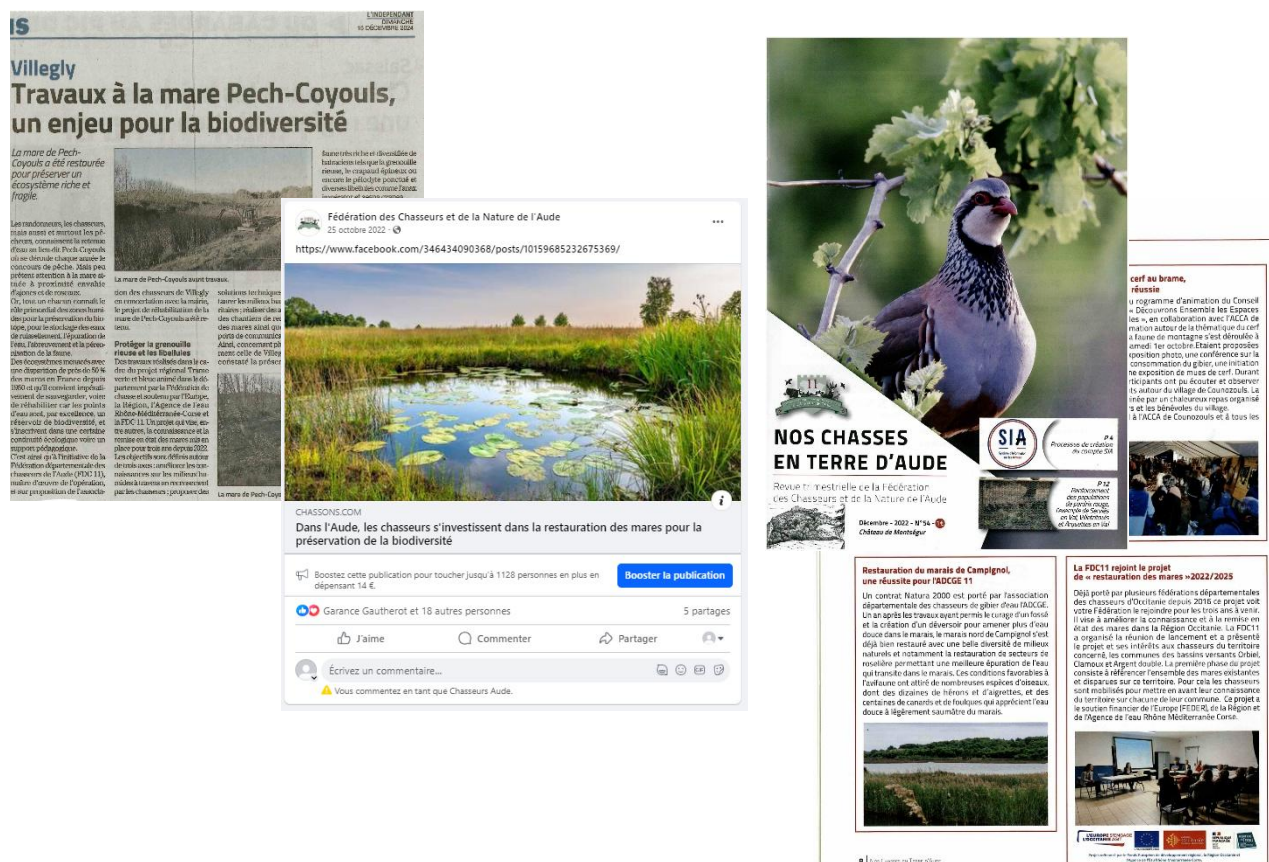


Figure 15 : Extraits d'articles de communication

Une lettre d'information a été réalisée et diffusée par la FRC d'Occitanie en Octobre 2024 :

<https://oxi90.com/ZC7B8DC6AC/054C2718E82A4D28B01039ED3AC57211.php>