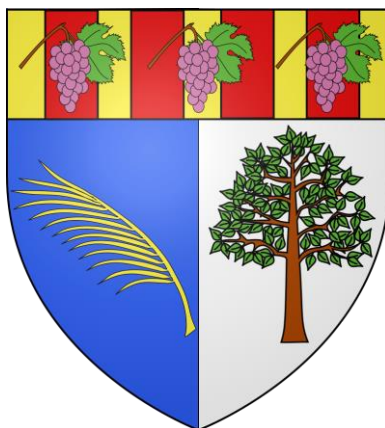




SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

COMMUNE DE TAILLET

DEPARTEMENT DES PYRENEES ORIENTALES

Plan d'action

Version	Date	Etabli par	Vérifié par
02	Decembre 2024	D.OUALLET	Mairie Taillet

Contact :

M. David OUALLET
Chargé d'études
PURE ENVIRONNEMENT SAS
440 Rue James Watt
Tel : 06 27 95 58 86
d.ouallet@pure-environnement.com

PURE...
environnement sas

SOMMAIRE

de l'étude

AVANT - PROPOS.....	2
DIAGNOSTIC DU RESEAU	3
I. <i>PREPARATION DE LA CAMPAGNE DE MESURES</i>	<i>4</i>
I.1 Objectif des mesures	4
I.2 Période de mesures	4
I.3 Localisation des points de mesures	4
II. <i>RESULTATS DES MESURES</i>	<i>7</i>
III. <i>RECHERCHE DE FUITES.....</i>	<i>7</i>
PLAN D'ACTION.....	8
IV. <i>PROPOSITIONS AU NIVEAU DE LA DISTRIBUTION.....</i>	<i>9</i>
IV.1 Détermination du volume de fuite maximum autorisé	9
IV.2 Moyens d'action pour limiter les pertes en eau	11
IV.3 Réparation ponctuelle du réseau	13
IV.4 Renouvellement des conduites (politique générale idéale).....	14
IV.5 Gestion patrimoniale ciblée	14
IV.6 Programme de renouvellement des conduites.....	16
IV.7 Identification des conduites fuyardes	16
V. <i>AU NIVEAU DES ABONNES.....</i>	<i>17</i>
V.1 Renouvellement du parc des compteurs	17
V.2 Actions de lutte contre le gaspillage	17
VI. <i>IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU.....</i>	<i>18</i>
ANNEXES	19
ANNEXE I : FICHE DIAGNOSTIQUE.....	20
ANNEXE II : CARTE DE GESTION PATRIMONIALE	21
ANNEXE III : FICHE ACTION	22

TABLE

des illustrations

LISTE

des cartes

Carte 1 : Résultat de la Gestion patrimoniale – Note	15
Carte 2 : Renouvellement des conduites prioritaires	16

LISTE

des figures

Figure 1 : Synoptique du réseau – SATEP 66 modifié	6
Figure 2 : Type de fuites	11

AVANT - PROPOS

La commune de Taillet assure la compétence eau potable sur son territoire. La commune a mandaté le bureau d'étude PURE ENVIRONNEMENT SAS afin de réaliser un diagnostic du système d'eau potable.

Cette étude a pour objectif de proposer à partir de l'analyse de la situation actuelle, les solutions techniques et économiques les mieux adaptées à la production, au stockage ainsi que la distribution en eau sur son territoire.

La réalisation de ce diagnostic à l'échelle de la commune de Taillet permettra d'aboutir :

- A la réalisation du diagnostic du fonctionnement des réseaux
- A un programme de travaux chiffré et hiérarchisé.
- A la réalisation d'un schéma de distribution

Le présent rapport constitue le plan d'action de la commune de Taillet concernant le système de d'alimentation en eau potable.

DIAGNOSTIC DU RESEAU

I. PREPARATION DE LA CAMPAGNE DE MESURES

I.1 OBJECTIF DES MESURES

L'objectif de la campagne de mesure en continu est de connaître et d'analyser les données essentielles pour comprendre le fonctionnement du réseau d'alimentation en eau potable de la commune de Taillet.

Les principaux objectifs des mesures réalisées sont les suivantes :

- Quantifier le débit de distribution nocturne qui correspond au volume de fuites global sur le réseau de distribution, une fois les consommations nocturnes connues soustraites du volume mesuré,
- Quantifier l'évolution journalière de la consommation : heures de consommations de pointe, différence jour/nuite,

I.2 PERIODE DE MESURES

La campagne de mesures s'est déroulée sur une période de 7 jours consécutifs entre le **20 au 28 novembre 2024 (basse saison)**.

I.3 LOCALISATION DES POINTS DE MESURES

La campagne de mesures a été réalisée avec les données de la télégestion du délégataire d'une part, la mise en place d'un enregistreur et des relevés manuels.

3 points de mesures en continu ont été analysés sur le système d'alimentation en eau potable :

Les données associées à ces points de mesure sont exposées dans le tableau ci-dessous :

Mesures	N° Identification	Localisation	Secteurs comptabilisés
Manuelle	C1	Sortie Forage F2	Production forage
Manuelle	C2	Arrivée local traitement	Adduction Oms
Manuelle	C3	Départ local de traitement	Adduction Local-Réservoir Taillet
Continu	C4	Réservoir Taillet	Distribution Taillet
Continu	C5	Réservoir Taillet	Adduction distribution vers la Roure
Manuelle	C6	Can Baille	Can Baille

Manuelle	C7	Route des Anglais	Route des Anglais
Manuelle	C8	Mas Sales	Mas Sales
Manuelle	C9	Mas Bouquere	Mas Bouquere
Manuelle	C10	Réservoir la Roure	Remplissage réservoir de la Roure
Continu	C11	Réservoir la Roure	Distribution notre dame de la Roure

Tableau 1 : Mesures de débit réalisées

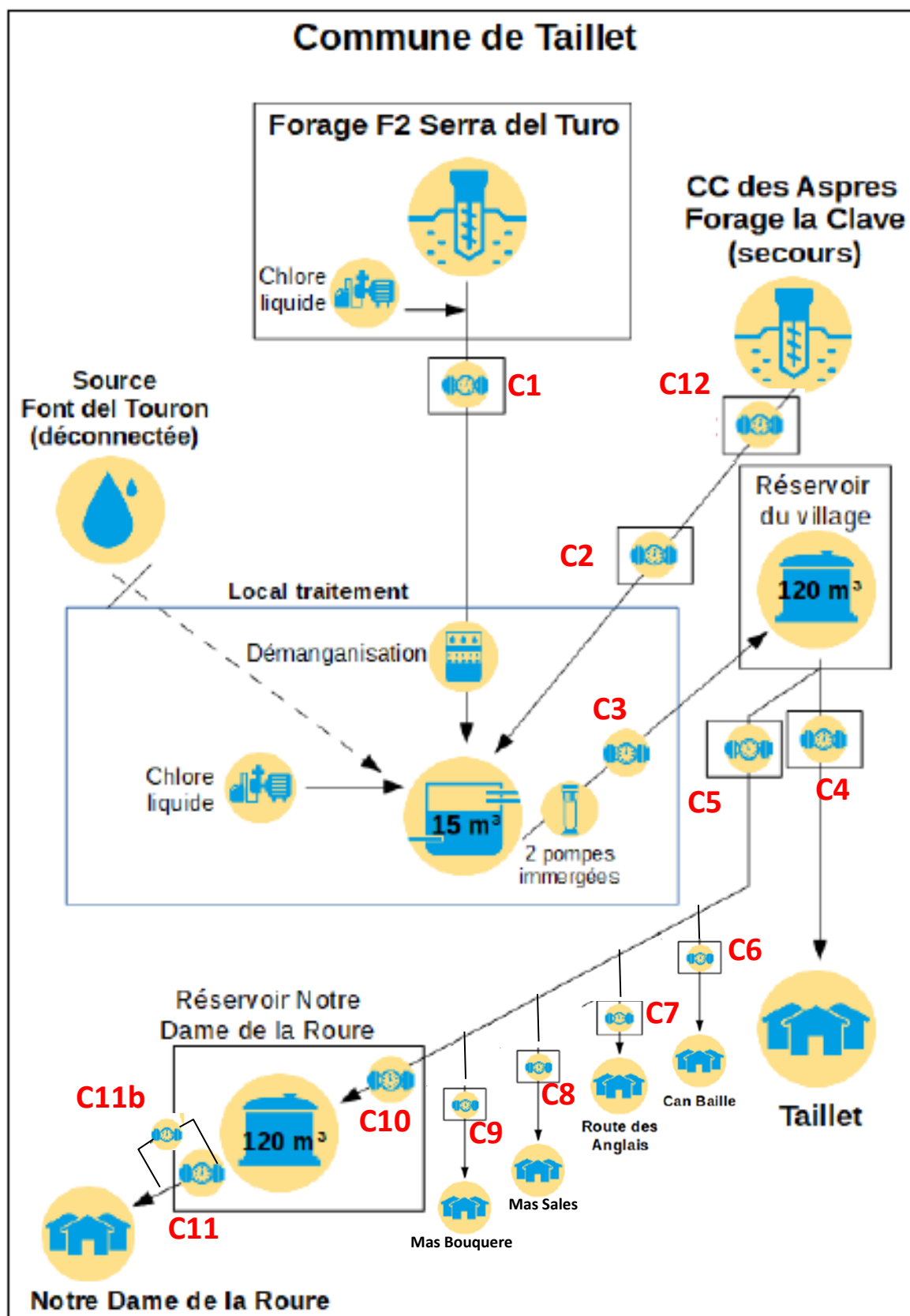


Figure 1 : Synoptique du réseau – SATEP 66 modifié

II. RESULTATS DES MESURES

Les données extraites de la télégestion ont fait l'objet d'une analyse et sont jointes en annexe. Les tableaux ci-après reprennent les nombres clefs des campagnes de mesures.

Mesures	N° Identification	Débit moyen journalier (m³/j)	Débit de fuite (m³/h)	Observation
Manuelle	C1	7.98		Ressource principale
Manuelle	C2	1.34		Ressource secondaire
Manuelle	C3	11.81		Apparition d'une fuite sur le chloromètre durant la campagne (avant C3)
Continu	C4	6.64 Entre 3.62 et 12.86	0	Absence de fuite sur le village de Taillet
Continu	C5	3.24 Entre 2.52 et 4.48	0	L'arrivée au réservoir de la Roure était fermée. La conduite d'adduction n'est pas fuyarde
Manuelle	C6	0		Absence de consommation. Habitation probablement non occupée
Manuelle	C7	0.31		Absence de fuite sur le réseau (déduit de C5)
Manuelle	C8	0.35		Absence de fuite sur le réseau (déduit de C5)
Manuelle	C9	1.08		Absence de fuite sur le réseau (déduit de C5)
Manuelle	C10	0.80		Volume présent lors du remplissage. Volume non pris en compte
Continu	C11	2.29 Entre 1.99 et 2.83	0	Absence de fuite sur le hameau de la Roure

Les profils des débits horaires mesurés sur la période de mesures permettent de mettre en évidence les points suivants :

- La répétitivité des profils journaliers avec notamment les pics de consommation en début de matinée, aux alentours de midi et en début de soirée.
- Des **volumes nocturnes nul** à la sortie des principaux réservoirs

Annexe 1 : Fiche diagnostique

III. RECHERCHE DE FUITES

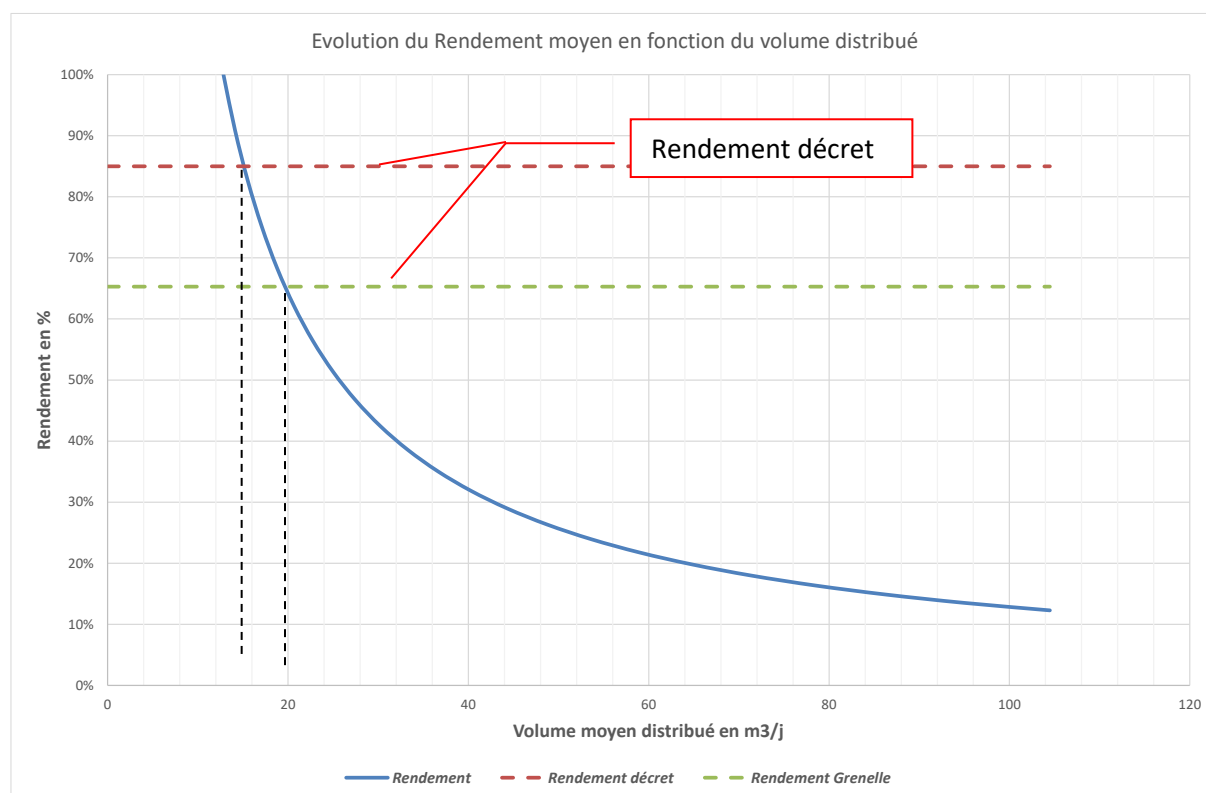
Compte tenu des volumes de fuites mis en évidence lors de la campagne de mesures des débits distribués, aucune investigation complémentaire n'a été mise en œuvre pour localiser plus précisément les éventuelles fuites présentes sur le réseau de distribution.

PLAN D'ACTION

IV. PROPOSITIONS AU NIVEAU DE LA DISTRIBUTION

IV.1 DETERMINATION DU VOLUME DE FUITE MAXIMUM AUTORISE

L'évolution du rendement d'un réseau d'eau potable est fonction du volume consommé et du volume distribué. En se basant sur un volume moyen consommé, nous pouvons estimer l'évolution du rendement en fonction du volume distribué.



Graphique 1 : Evolution du rendement en fonction du volume distribué

Rappel : le rendement décret à atteindre est de 85 % (seuil n°1) et au minimum de 65.3 % (seuil n°2 basé sur les données 2023).



Graphique 2 : Evolution du rendement en fonction du débit de perte

Ainsi, on peut déterminer le volume moyen de fuite maximum toléré pour être conforme au décret n°2012-97 du 27 janvier 2012. Le débit de fuite maximum toléré est de **0,09 m³/h** (seuil n°1) ou **0,28 m³/h** (seuil n°2).

IV.2 MOYENS D'ACTION POUR LIMITER LES PERTES EN EAU

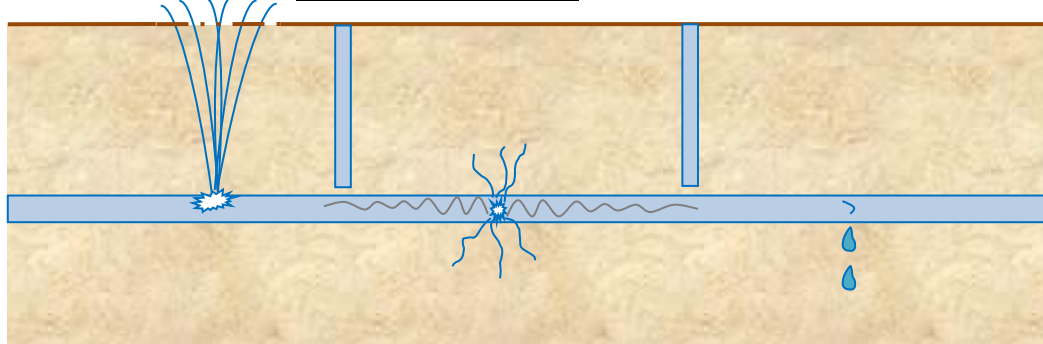
Les fuites se manifestent sur les différents organes du réseau :

- les canalisations et leurs accessoires ;
- les branchements particuliers.

Trois grandes familles de fuites peuvent être distinguées, par débit de fuite croissant :

- les **fuites visibles**, ce sont des fuites dont la présence est visible en surface (écoulement, excavation, etc.).
- les **fuites détectables non-visibles**, ce sont des fuites non-visibles que l'on peut détecter avec les moyens usuels d'investigation ;
- les **fuites diffuses**, ce sont des fuites qui ne peuvent pas être localisées avec les techniques courantes du fait de leur faible débit ;

Figure 2 : Type de fuites



Type de
fuites

Fuite visible

Fuite détectable
non visible

Fuite diffuse non
détectable

Plusieurs types d'actions sont possibles pour lutter contre les fuites, toutes ont leur intérêt et leur efficacité respective dépend de la configuration du secteur et du type et de l'ampleur de ses fuites. Quatre leviers principaux de réduction des fuites peuvent être distingués :

- La **rapidité d'intervention** : ce type d'action concerne les fuites visibles ou localisées, il s'agit de limiter au maximum le temps d'écoulement de la fuite dès lors qu'elle est localisée, la réalisation pratique de l'intervention fixe une limite à la possibilité de réduction de cette durée ;
- La **recherche active** des fuites : il s'agit de détecter, de localiser des fuites qui ne sont pas visibles afin de limiter leur temps d'écoulement à l'état non localisé. Les campagnes de recherche active des fuites peuvent être déclenchées de façon systématique selon une certaine fréquence ou guidées par les évolutions des débits de pompages ou de sectorisation ;
- Le **contrôle de la pression** : il ne s'agit plus là de réduire la durée des fuites mais leur débit, en réduisant la pression lorsque cela est possible ou en la modulant pour corriger les variations de pertes de charges liées aux variations de la demande. Le contrôle de la pression permet également limiter la fréquence d'apparition des fuites.
- La **gestion patrimoniale ciblée** : certaines canalisations, branchements ou autres organes du réseau, connaissent une fréquence élevée d'apparition des fuites, leur réhabilitation ou leur renouvellement permet de limiter le nombre de fuites et donc les volumes perdus.

Moyen d'action pour limiter les pertes			
Type de fuites	Fuite visible	Fuite détectable non visible	Fuite diffuse non détectable
Intervention rapide	X		
Recherche active (sectorisation, corrélation)		X	
Contrôle de la pression		X	X
Gestion patrimoniale ciblée	X	X	X

Tableau 2 : Moyens d'action pour limiter les pertes en eau

Rapidité d'intervention

Le réseau de Taillet est géré en régie et DSP. Le délégataire dispose des moyens techniques et humains pour intervenir dès l'apparition d'une fuite visible.

Priorité	Action à mener	Caractéristique	Estimation du cout
Priorité n°1	Possibilité d'intervenir rapidement sur une fuite	Mise en place d'un accord-cadre avec une entreprise de TP	0 €

Recherche active

La recherche active de fuite débute par le contrôle régulier des volumes nocturnes en sortie des réservoirs. Ce contrôle consiste à éditer les données de « distribution » au pas de temps horaire minimum, via un graphique, sur une durée de 3 jours. Cela permet de vérifier l'évolution du débit nocturne entre 2h et 4h du matin.

La commune dispose d'une télégestion avec, entre autres, le rapatriement des données de débit sur un serveur central (délégataire).

Selon l'évolution du volume distribué, la commune pourra réaliser une campagne de sectorisation nocturne sur la base des plans fournie lors du SDAEP et/ou une campagne de corrélation acoustique afin de localiser le secteur fuyard ou la fuite.

Priorité	Action à mener	Caractéristique	Estimation du cout
Priorité n°2	Recherche de fuite	Sectorisation nocturne	1k€
Priorité n°2	Recherche de fuite	Corrélation acoustique	0.5 K€/km

Contrôle de la pression

Si malgré la recherche active et le renouvellement des canalisations (cf. gestion patrimoniale), le volume de fuite stagne, il faudra procéder à un ajustement de la pression.

Gestion patrimoniale

L'efficacité du renouvellement dans la lutte contre les pertes est dépendant d'un choix judicieux des tronçons renouvelés. Cette évidence doit inciter à beaucoup de prudence dans les rapprochements qui peuvent être faits entre performance en matière de pertes et taux de renouvellement. L'approche quantitative ne peut être faite indépendamment d'une approche qualitative.

D'une façon plus générale, il est important de rappeler que les canalisations principales ne sont qu'une partie du réseau et que la gestion patrimoniale des branchements particuliers et des accessoires est un enjeu de première importance dans la lutte contre les fuites.

IV.3 REPARATION PONCTUELLE DU RESEAU

La campagne de mesures a permis de quantifier les débits de fuite présent sur le réseau. Ces derniers étaient nul. Aucune recherche de fuite complémentaire n'a été réalisée.

IV.4 RENOUELEMENT DES CONDUITES (POLITIQUE GENERALE IDEALE)

La commune a actuellement sur son territoire environ **8.8 km** de conduites AEP. Il est souhaitable d'avoir un réseau âgé de moins de 60 années. De ce fait, afin d'étaler les investissements sur le long terme, il est nécessaire de **renouveler 150 ml de réseau par an**.

Lorsque ces conduites sont remplacées, il faut refaire dans le même temps les branchements des particuliers cela représente environ **1 à 2 branchements par an**.

Priorité	Action à mener	Caractéristique	Estimation du cout
Priorité n°2	Politique de renouvellement des conduites	150 ml/an 350 €HT/ml	52.5 K€/an
Priorité n°2	Politique de renouvellement des branchements	1 br/an 1 500 € HT/br	1 K€/an
Total	Politique de renouvellement	1.7%/an	≈ 53.5 K€/an

IV.5 GESTION PATRIMONIALE CIBLEE

Il est nécessaire de constituer une base de données concernant les interventions réalisées sur son réseau, en identifiant la localisation, la nature de l'intervention (fuite, casses, compteur etc ...) ce qui permettra d'évaluer les fréquences d'apparition de fuite. Ces données alimenteront une analyse multicritère qui permet de mettre en place une gestion **patrimoniale ciblée**.

Dans le cadre du SDAEP, nous proposons une première approche d'une gestion patrimoniale.

La gestion patrimoniale du réseau AEP se base sur 5 paramètres principaux qui sont : **L'enjeux** des conduites, la **vétusté**, les **conduites fuyardes**, le **relargage de CVM** et l'**opportunité**.

L'enjeux des conduites

Cela définit le niveau d'importance de la conduite par rapport à la desserte en eau (nombre d'abonné desservi ou impacté en cas de rupture).

La vétusté

Le niveau de vétusté dépend de la nature de la conduite, sa période de pose et du nombre d'intervention réalisé depuis sa mise en service

Les conduites fuyardes

Le paramètre « fuites » est calculé suite au diagnostic ou extrait d'un suivi permanent du gestionnaire du réseau. Le calcul de l'ILP permet de classer le niveau de fuite pour chaque type de réseau.

Les conduites PVCcvm

Le paramètre PVCcvm permet d'identifier les risques de relargage de chlorure de vinyle monomère

L'opportunité

Le paramètre « opportunité » permet de visualiser s'il y a des projets d'ouverture de voirie ou des travaux sur des réseaux proche.

Le tableau ci-après décrit la méthode de notation utilisée.

Paramètres	Enjeux	Vétusté	Fuite	CVM	Opportunité
Note de 1	Antenne	Réseau récent	ILP Bon	Pas de PVCcvm	Pas de projet d'ouverture de voirie
Note de 2	Branche tertiaire	Réseau ancien	ILP Acceptable	PVCcvm identifié sans risque de relargage	Travaux sur d'autres réseaux envisagés à long terme
Note de 3	Branche secondaire	Réseau ancien avec casse ponctuelle	ILP Médiocre	PVCcvm identifié avec risque de relargage	Travaux sur d'autre réseau envisagés
Note de 4	Branche principale	Réseau ancien avec casse fréquente	ILP Mauvais	PVCcvm identifié avec relargage confirmé par mesure	Projet d'ouverture de voirie à court terme

Tableau 3 : Paramètre utilisés pour la gestion patrimoniale

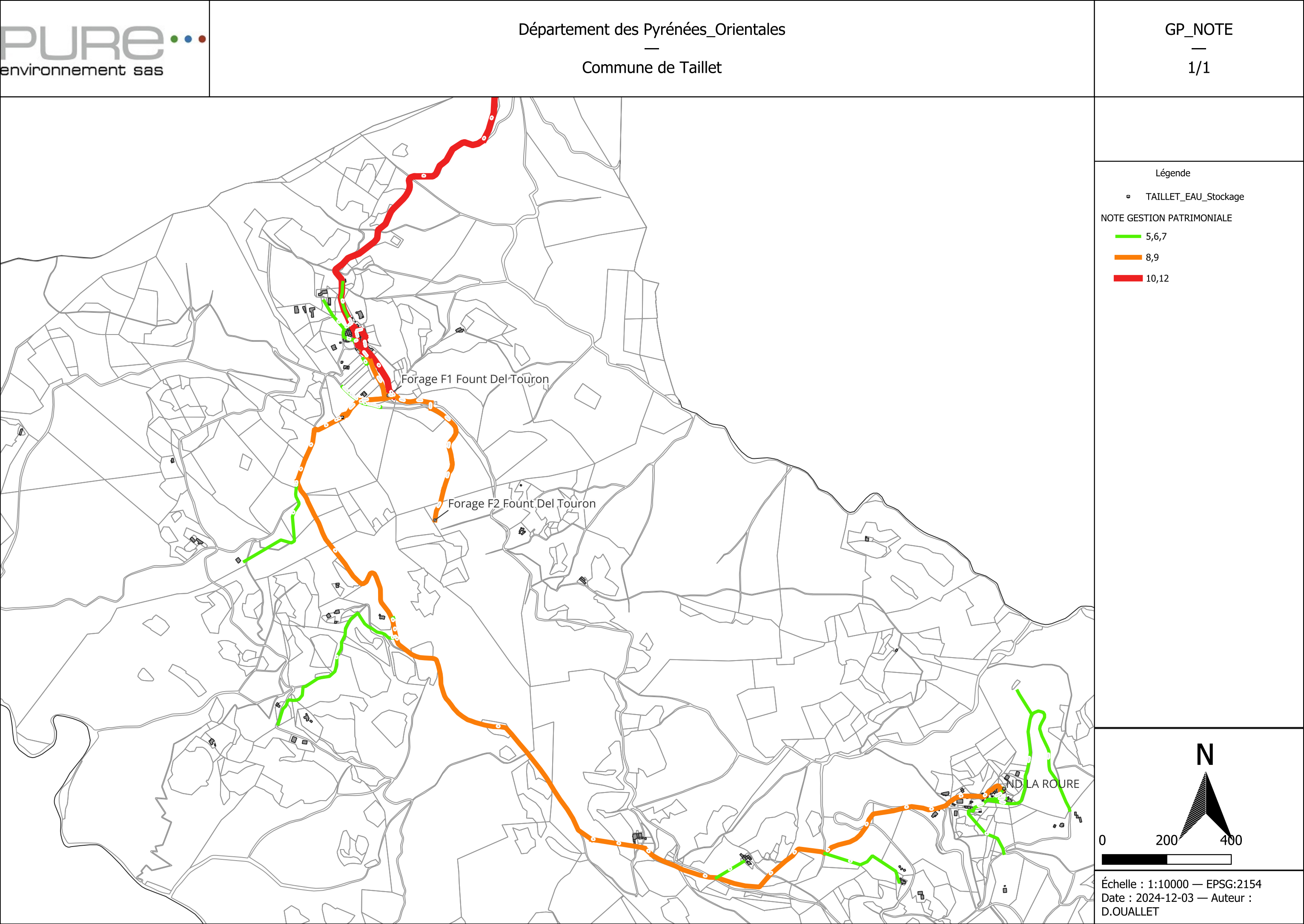
Suite au croisement des données existantes, une note a été attribué à chaque tronçon (intégrée dans le SIG dans le champ « GP_XXXX »). Cette note va évoluer dans le temps avec l'intégration de nouvelles données (type fuite ou réparation).

La note finale de gestion patrimoniale est la somme de toute les note :

$$GP_Note = Enjeux + Vestusté + Fuyard + PVCcvm + Opportunité$$

Carte 1 : Résultat de la Gestion patrimoniale – Note

Annexe 2 : Résultat de la gestion patrimoniale



IV.6 PROGRAMME DE RENOUVELLEMENT DES CONDUITES

L'analyse croisée entre les différents paramètres a permis la définition de trois niveaux de priorité.

- **Priorité n°1** : travaux à réaliser à court terme (0 - 5 ans)
- **Priorité n°2** : travaux à réaliser à moyen terme (3 – 7 ans)
- **Priorité n°3** : travaux à réaliser à long terme (7 - 10 ans)

Carte 2 : Renouvellement des conduites prioritaires

L'estimation des travaux a été réalisée au niveau faisabilité.

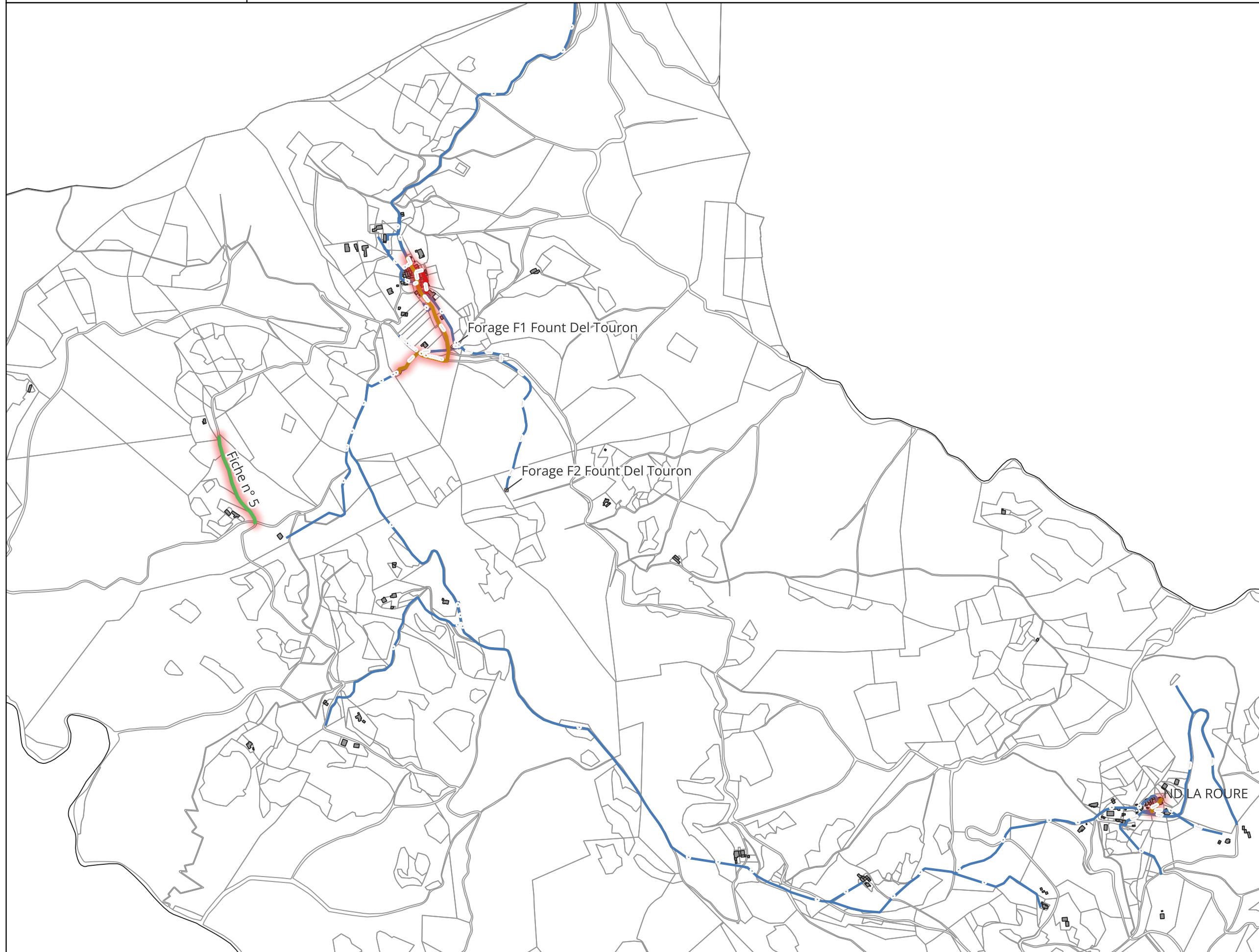
Priorité	Action à mener	Caractéristique	Estimation du cout
Priorité n°1	Réhabilitation conduite vétuste	≈ 103 ml ≈ 12 branchements	50 K€
Priorité n°2	Réhabilitation conduite vétuste	≈ 514 ml ≈ 23 branchements	187 K€
Priorité n°3	Réhabilitation conduite vétuste	≈ 256 ml ≈ 1 branchement	49 K€

Tableau 4 : Gestion patrimoniale – Travaux par priorité

Annexe 3 : Fiches action détaillée

IV.7 IDENTIFICATION DES CONDUITES FUYARDES

Le réseau n'était pas fuyard lors du diagnostic.



Légende

- TAILLET_EAU_Stockage

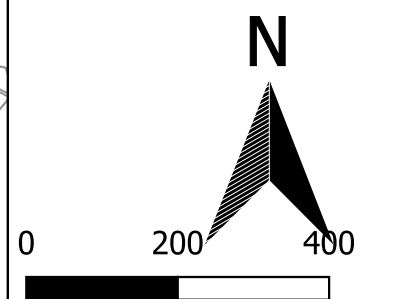
RESEAU AEP

AEP_TRAVAUX

— Priorité 1

— Priorité 2

— Priorité 3



Échelle : 1:10000 — EPSG:2154
Date : 2024-12-03 — Auteur :
D.OUALLET

V. AU NIVEAU DES ABONNES

V.1 RENOUVELLEMENT DU PARC DES COMPTEURS

En 2023, la commune comptabilisait 73 abonnés. Afin d'éviter les sous comptages, la période de renouvellement des compteurs a été fixé à 15 ans. De ce fait et afin de procéder à un renouvellement régulier, il est prévu le remplacement d'environ 5 compteurs par an en moyenne.

Priorité	Action à mener	Caractéristique	Estimation du cout
Priorité n°2	Renouvellement du parc de compteur particulier	En moyenne : 5 compteurs/an 100 € HT/compteur	0.5 K€ HT

V.2 ACTIONS DE LUTTE CONTRE LE GASPILLAGE

La lutte contre le gaspillage de l'eau « domestique » passe par la sensibilisation des populations à l'économie de la ressource

La sensibilisation des populations se réalise avec des campagnes pédagogiques sur les économies d'eau au quotidien (fermeture de robinets, arrosage des jardins, lessives, etc). Une campagne plus intense doit être menée durant la saison estivale.

Priorité	Action à mener	Caractéristique	Estimation du cout
Priorité n°3	Campagne de sensibilisation	-	En cours

VI. IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU

Une estimation de la plus-value du prix de l'eau a été réalisée en prenant en compte les hypothèses suivantes :

- Fond propre = 0 €
- Subvention (AE + CD) = 80 %
- Durée d'emprunt = 20 ans
- Taux d'emprunt = 4.5 %
- Plus-value reportée à 50 % sur l'abonnement et 50 % sur le prix du m³

Travaux AEP	K€	Fiche n°1	Fiche n°2	Fiche n°3	Fiche n°4	Fiche n°5	Fiche n°6
Cout des travaux en K€		50,2	125,9	33,3	27,4	49,2	24,6
TOTAL (investissement)		50 200	125 900	33 300	27 400	49 200	24 600
Subvention Agence de l'eau	50%	25 100	62 950	16 650	13 700	24 600	12 300
Subvention Conseil Départemental	30%	15 060	37 770	9 990	8 220	14 760	7 380
TOTAL (investissement subvention déduite)		10 040	25 180	6 660	5 480	9 840	4 920
Fond propre		0	0	0	0	0	1
TOTAL (Emprunt)		10 040	25 180	6 660	5 480	9 840	4 919
Annuités d'emprunts							
Durée (année) =	30	616	1 546	409	336	604	302
Taux (%) =	4,5%	€/an	€/an	€/an	€/an	€/an	€/an
Consommation annuelle AEP (m3/an)		4 900	4 900	4 900	4 900	4 900	4 900
Nombre d'abonné		72	72	72	72	72	72
Plus value sur le prix de l'eau (€/abonnement)	50%	4,3	10,7	2,8	2,3	4,2	2,1
Plus value sur le prix de l'eau (€/m3)	50%	0,06	0,16	0,04	0,03	0,06	0,03
Plus value pour un ménage type de 120 m3 (€/an)		11,83	29,66	7,85	6,46	11,59	5,79

ANNEXES

ANNEXE I : FICHE DIAGNOSTIQUE

Campagne de mesures - Basse saison - PM C11

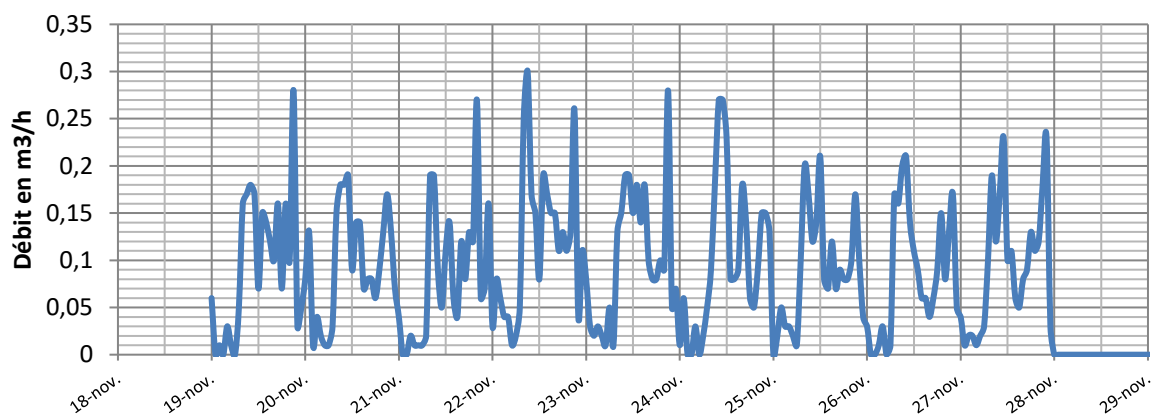
Caractéristiques

Période de mesures	Lieu	Compteur	Caractéristique compteur			
			Q nominal	Q minimum	Q démarrage	Classe / Année
19/11/24 au 27/11/24	Distri La Roure					

Synthèse des résultats

Distribution	journalières	horaies	Consommation	journalières	horaies	
Débit moyen	2,29 m3/j	0,10 m3/h	Débit moyen	2,29 m3/j	0,10 m3/h	Total index
Débit max	2,83 m3/j	0,30 m3/h	Débit max	2,83 m3/j	0,30 m3/h	21
Débit min	1,99 m3/j	0,00 m3/h	Débit min	1,99 m3/j	0,00 m3/h	ILP (m3/h/km)
Coeff pointe		3,15	Coeff pointe		3,15	0

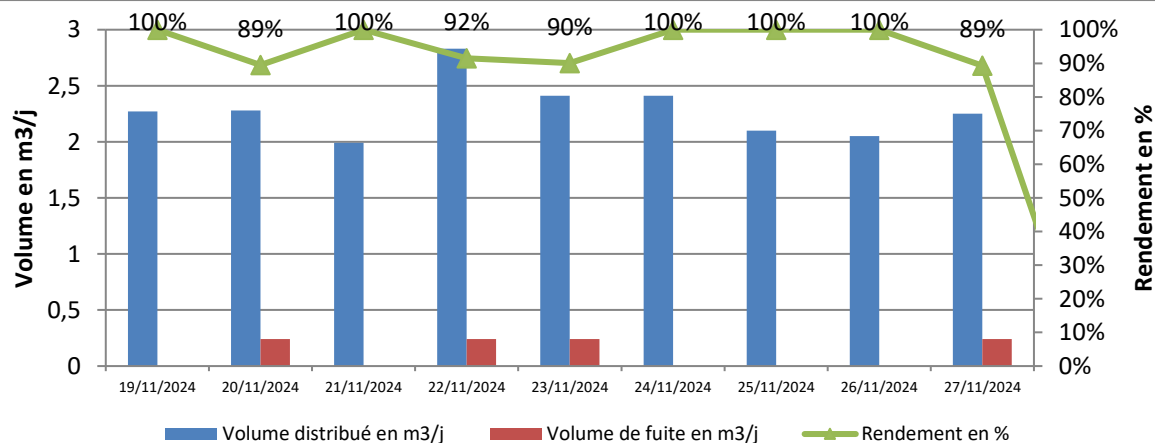
Résultat graphique



Interprétation des résultats

Population calculée	Débit min nocturne	Rendement ponctuel brut	Débit fontaine	Fuite corrigée (90% Qn)	Rendement ponctuel net du réseau
18	0,00 m3/h	100%	0,00 m3/h	0,00 m3/h	100%

Evolution du rendement journalier



Observations

Données brutes - Basse saison - PM C11

[illegible]

Campagne de mesures - Basse saison - PM C5

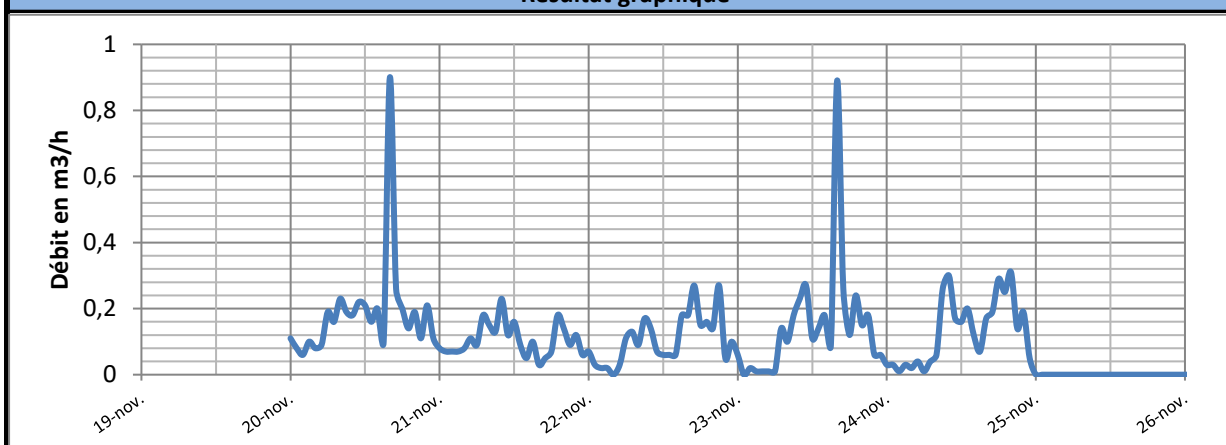
Caractéristiques

Période de mesures	Lieu	Compteur	Caractéristique compteur			
			Q nominal	Q minimum	Q démarrage	Classe / Année
20/11/24 au 24/11/24	Distri Taillet vers Roure					

Synthèse des résultats

Distribution	journalières	horaies	Consommation	journalières	horaies	
Débit moyen	3,24 m3/j	0,14 m3/h	Débit moyen	3,24 m3/j	0,14 m3/h	Total index
Débit max	4,48 m3/j	0,90 m3/h	Débit max	4,48 m3/j	0,90 m3/h	16,2
Débit min	2,52 m3/j	0,00 m3/h	Débit min	2,52 m3/j	0,00 m3/h	ILP (m3/h/km)
Coeff pointe		6,66	Coeff pointe		6,66	#DIV/0!

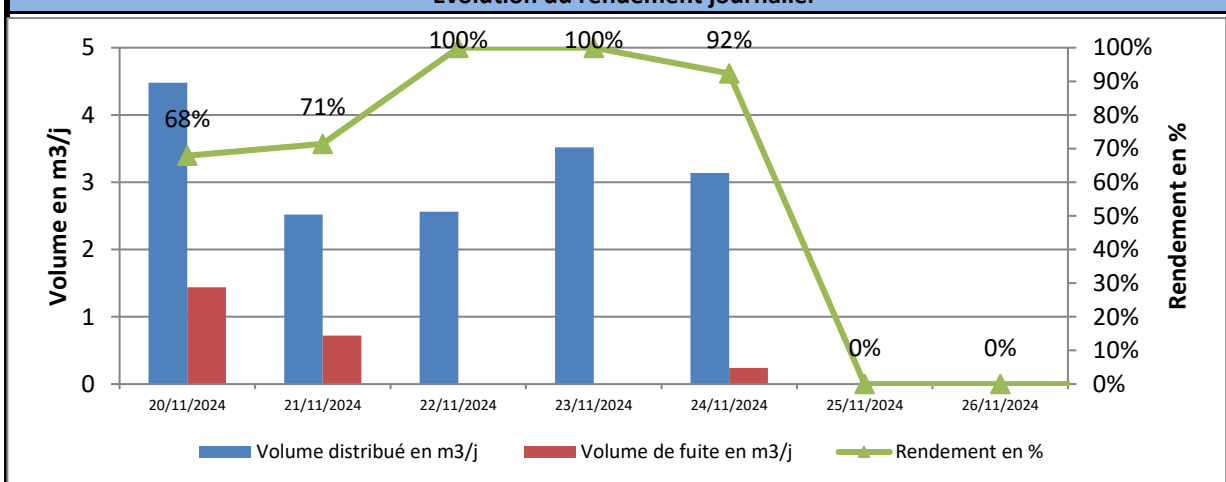
Résultat graphique



Interprétation des résultats

Population calculée	Débit min nocturne	Rendement ponctuel brut	Débit fontaine	Fuite corrigée (90% Qn)	Rendement ponctuel net du réseau
25	0,00 m3/h	100%	0,00 m3/h	0,00 m3/h	100%

Evolution du rendement journalier



Observations

NB : la vanne d'arrivée au réservoir de la Roure est fermée. La consommation mesuré est celle des abonnés piqué sur la conduite d'adduction/distribution

Données brutes - Basse saison - PM C5

[illegible]

Campagne de mesures - Basse saison - PM C4

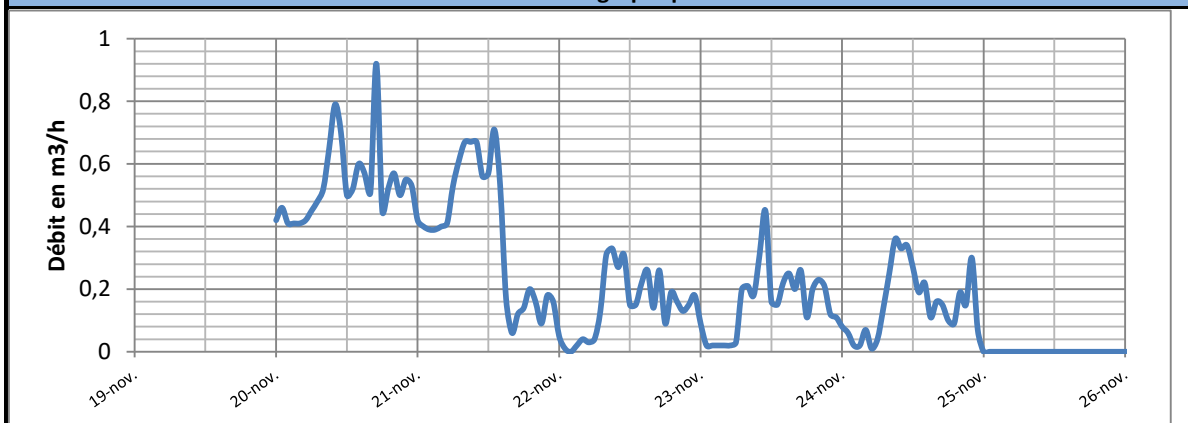
Caractéristiques

Période de mesures	Lieu	Compteur	Caractéristique compteur			
			Q nominal	Q minimum	Q démarrage	Classe / Année
20/11/24 au 24/11/24	Distri Taillet	C4				

Synthèse des résultats

Distribution	journalières	horaires	Consommation	journalières	horaires	
Débit moyen	6,64 m3/j	0,28 m3/h	Débit moyen	6,64 m3/j	0,28 m3/h	Total index
Débit max	12,86 m3/j	0,92 m3/h	Débit max	12,86 m3/j	0,92 m3/h	33
Débit min	3,62 m3/j	0,00 m3/h	Débit min	3,62 m3/j	0,00 m3/h	ILP (m3/h/km)
Coeff pointe		3,33	Coeff pointe		3,33	0,00

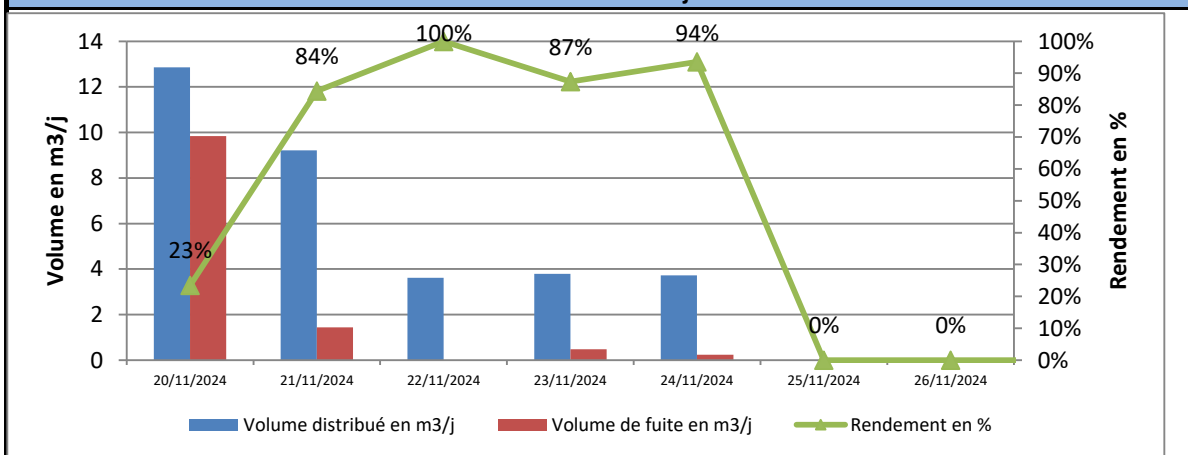
Résultat graphique



Interprétation des résultats

Population calculée	Débit min nocturne	Rendement ponctuel brut	Débit fontaine	Fuite corrigée (90% Qn)	Rendement ponctuel net du réseau
51	0,00 m3/h	100%	0,00 m3/h	0,00 m3/h	100%

Evolution du rendement journalier

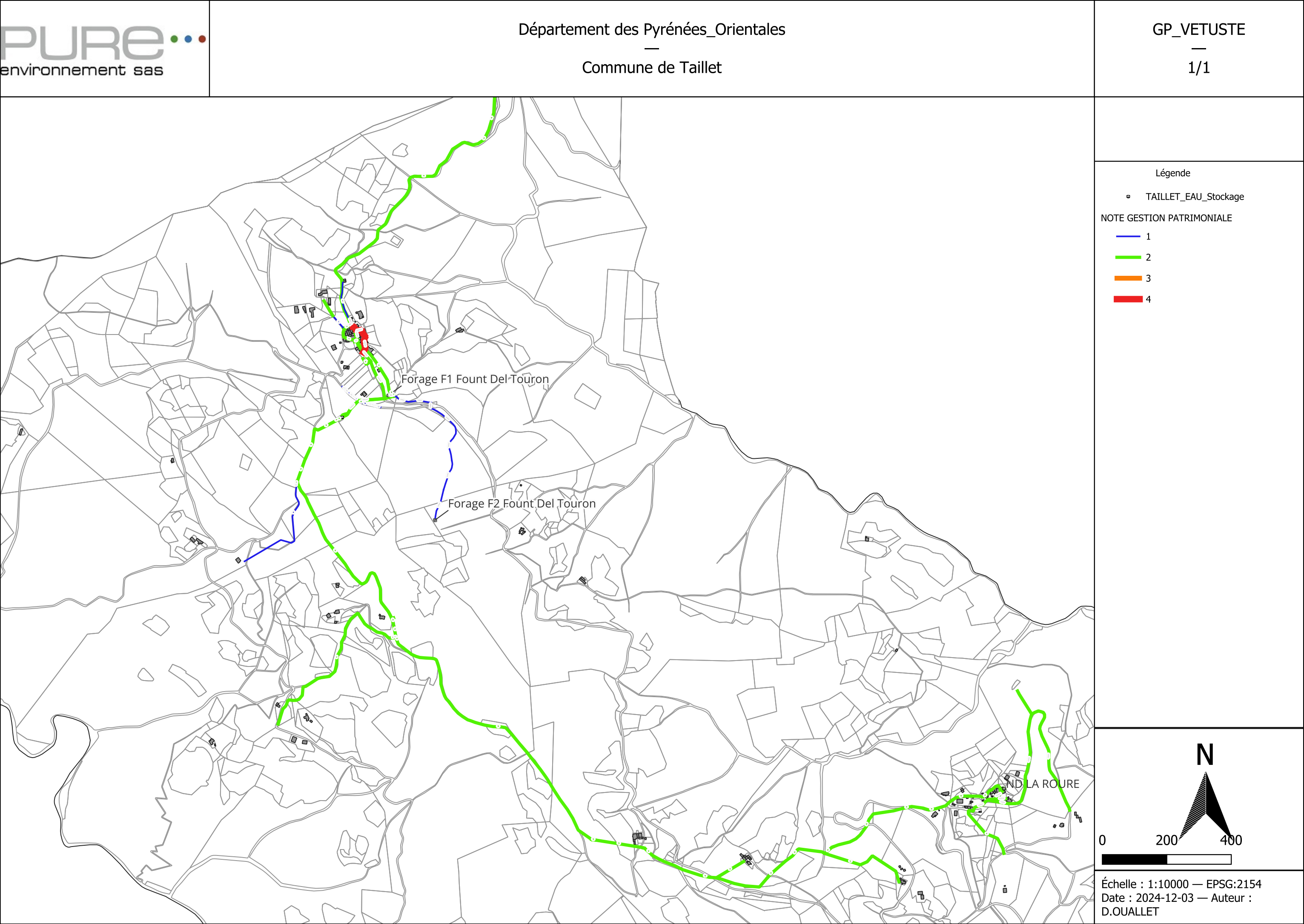


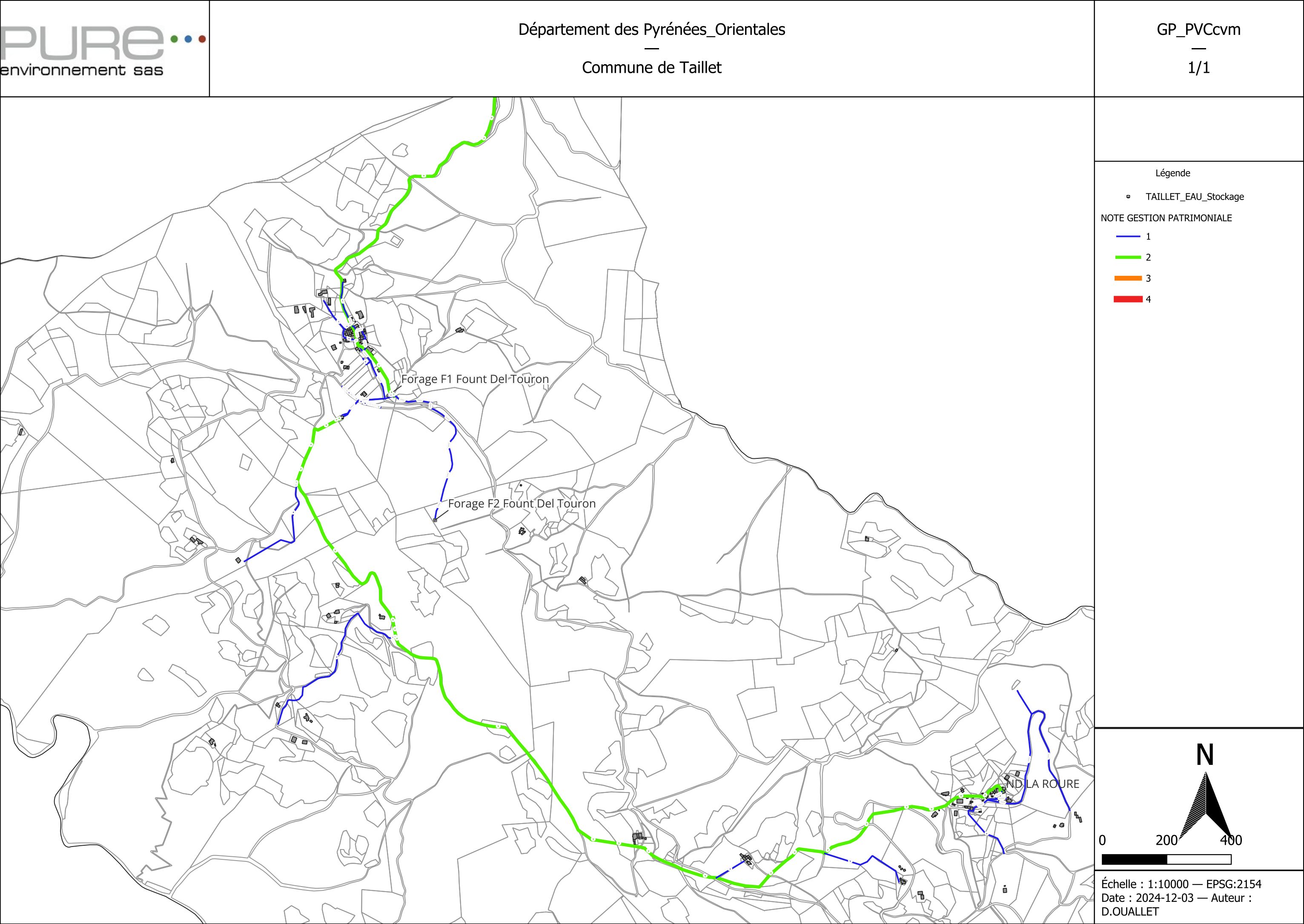
Observations

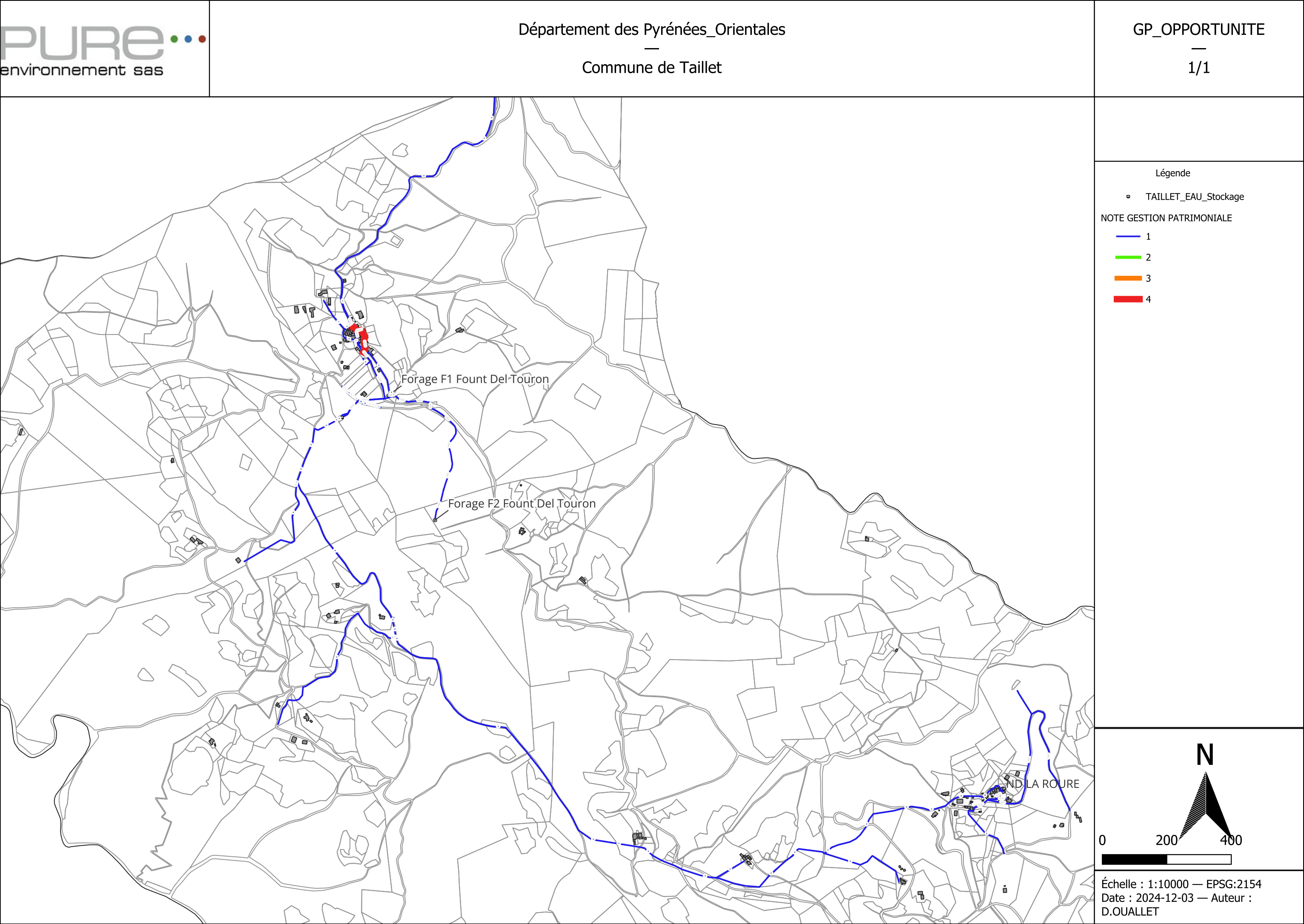
Données brutes - Basse saison - PM C4

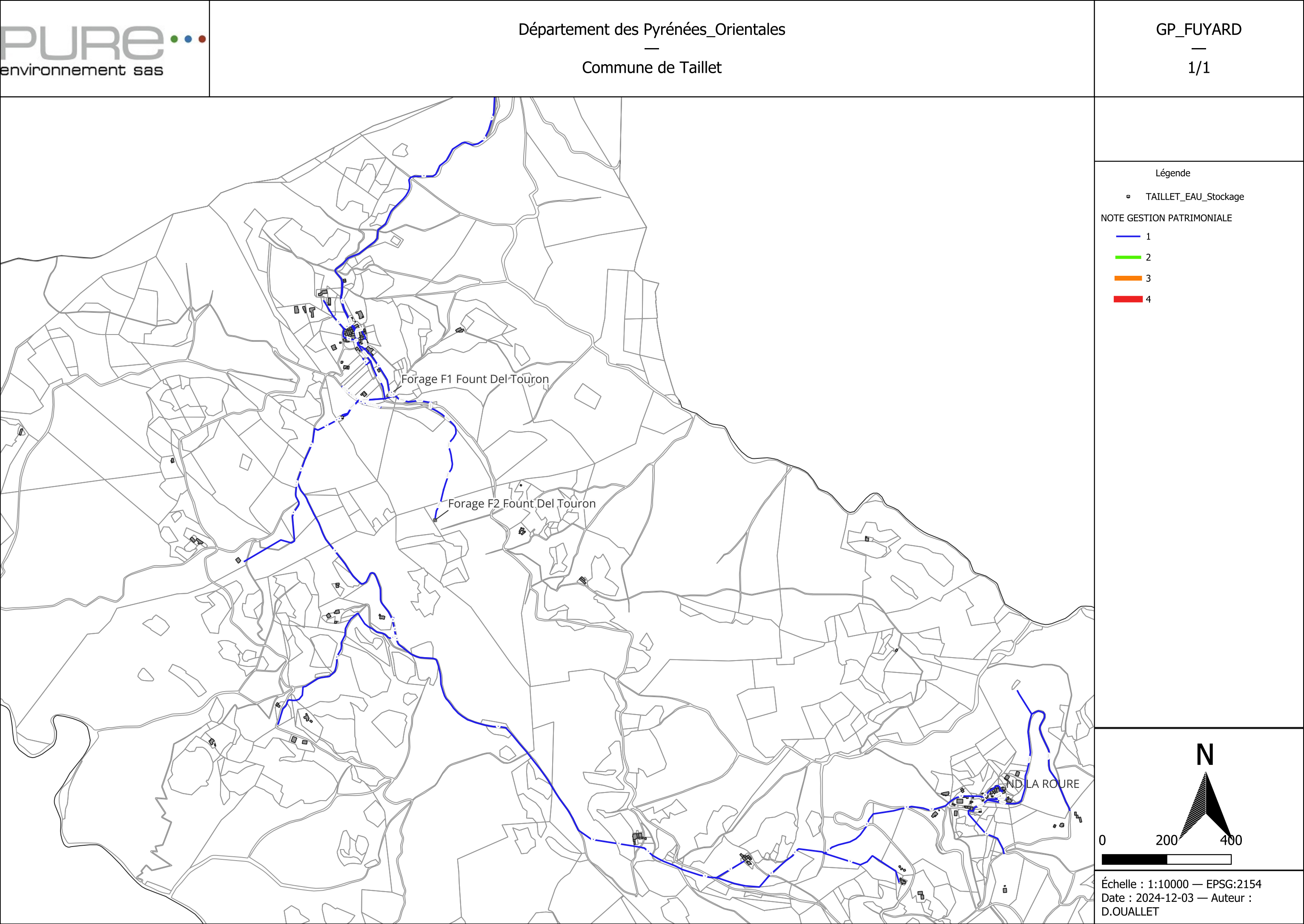
[illegible]

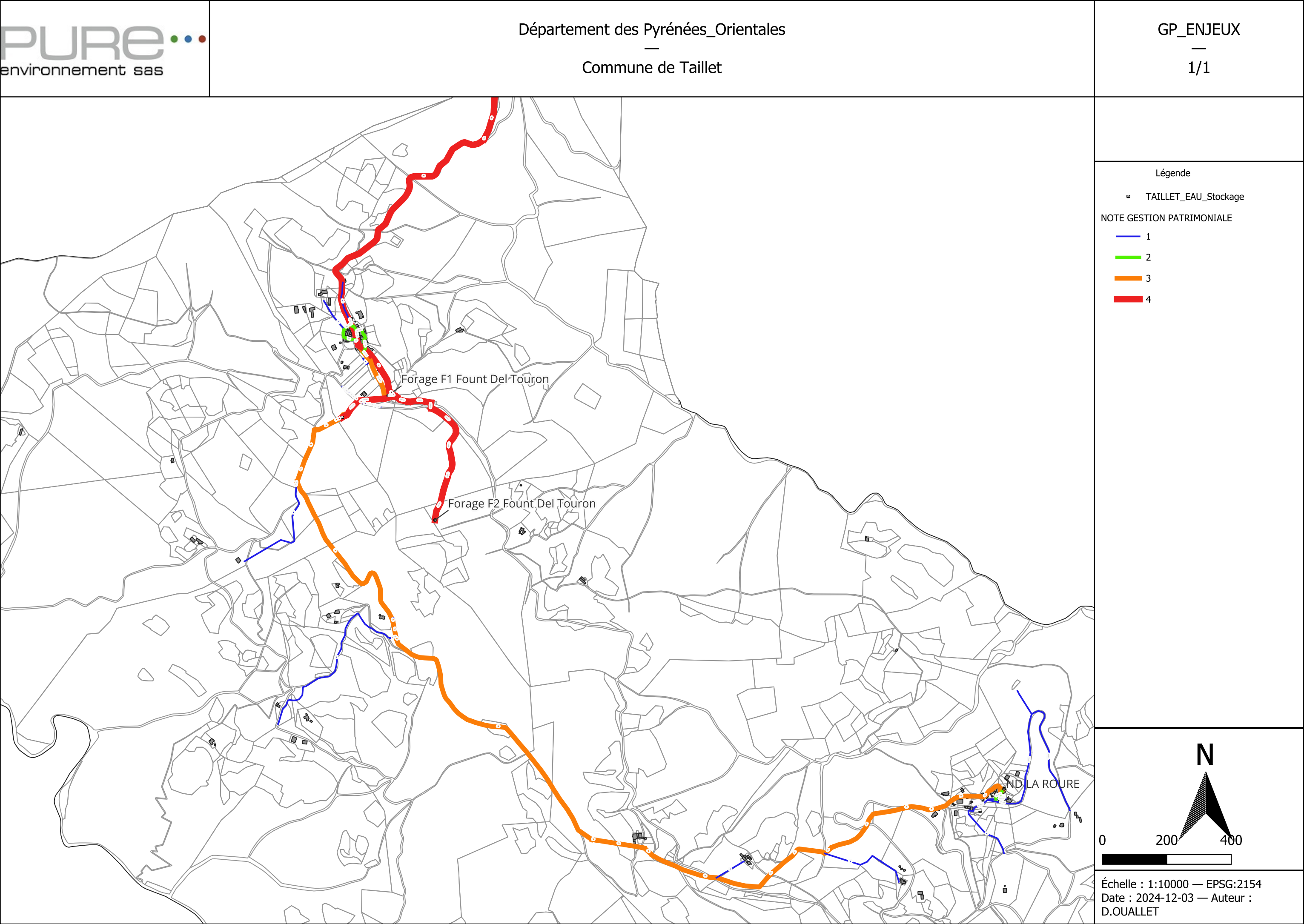
ANNEXE II : CARTE DE GESTION PATRIMONIALE











ANNEXE III : FICHE ACTION



Priorité n° 1	FICHE ACTION	Fiche n° 1
COMMUNE :	TAILLET	
VOIE :	BOURG	
TYPE DE VOIE :	VC	
OPERATION :	REHABILITATION	
DESORDRE :	VETUSTE	

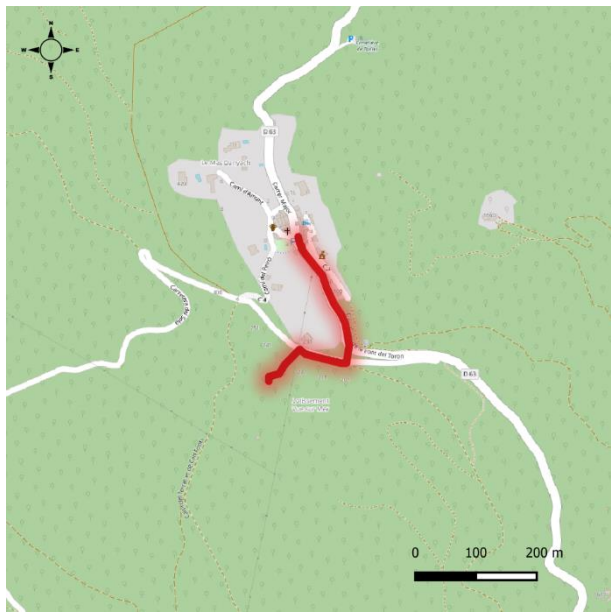
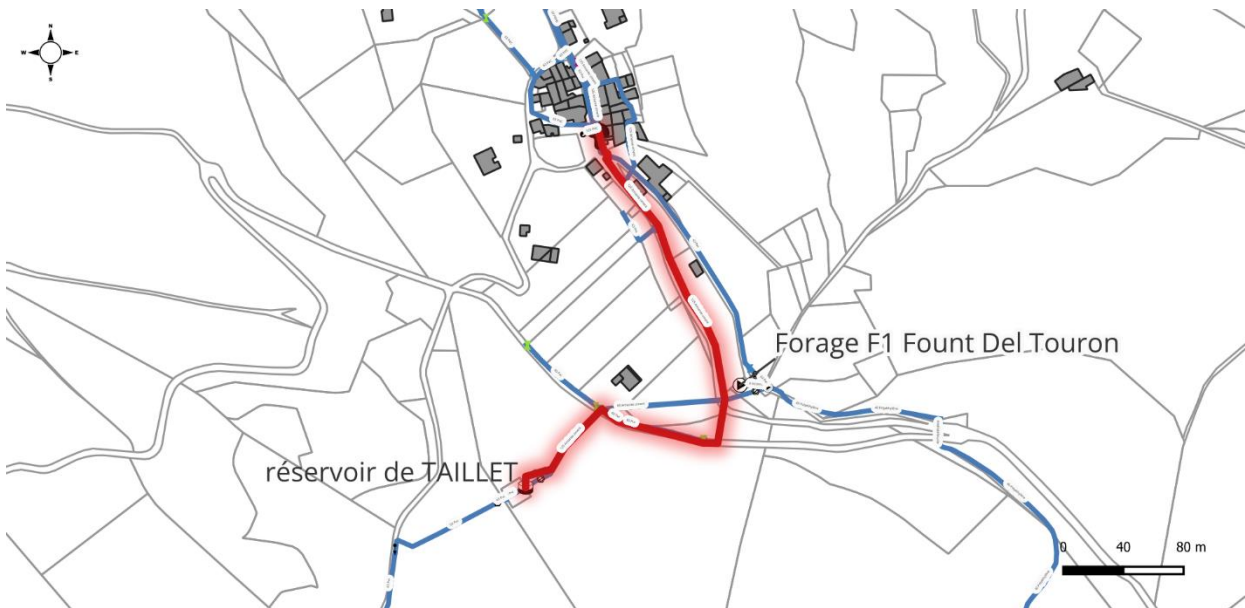
Localisation géographique	Vue satellite

Description projet



Priorité n° 1	FICHE ACTION		Fiche n° 1
COMMUNE :	TAILLET		
VOIE :	BOURG		
TYPE DE VOIE :	VC		
OPERATION :	REHABILITATION		
DESORDRE :	VETUSTE		
DESCRIPTIF DE L'OPERATION			
Opération	Cout unitaire	Quantitatif	Cout total
80 FONTE	280	103	28840€
Reprise de branchement	1200	12	14400€
Divers (VANNE)	1200	2	2400€
Etude / Divers / Imprévus (10 %)	10%		4564€
COUT TOTAL			50,2 K€
OBSERVATION :	Contrainte d'accès, espace réduit, fouille à la main nécessaire		
Synthèse Gestion patrimoniale			
Opération	Note de 1 à 4	Impact de l'opération sur les fuites	
Note d'enjeux	2/4	SECTEUR :	Compteur C4
Note de vétusté	4/4	FUITE SUPPRIMEE (m³/h)	0
Note de niveau de fuite	1/4	ILP m³/h/km	0
Note de risque CVM	1/4	SUBVENTION POSSIBLE	80 %
Note d'opportunité	4/4	IMPACT PRIX DE L'EAU	+ 0,1258 €
Note Gestion patrimoniale	12/20	IMPACT FACTURE 120 m³	+ 15,1 €
IMPACT TRAVAUX	Réduction des pertes en eau dues aux casses fréquentes		



Priorité n° 2	FICHE ACTION		Fiche n° 2
COMMUNE :	TAILLET		
VOIE :	BOURG		
TYPE DE VOIE :	RD		
OPERATION :	REHABILITATION		
DESORDRE :	VETUSTE AC / CONDUITE PRINCIPALE		
Localisation géographique		Vue satellite	
			
Description projet			
			



Priorité n° 2	FICHE ACTION		Fiche n° 2
COMMUNE :	TAILLET		
VOIE :	BOURG		
TYPE DE VOIE :	RD		
OPERATION :	REHABILITATION		
DESORDRE :	VETUSTE AC / CONDUITE PRINCIPALE		
DESCRIPTIF DE L'OPERATION			
Opération	Cout unitaire	Quantitatif	Cout total
125 FONTE	276	393	108468€
Reprise de branchement	1200	5	6000€
Divers ()			0€
Etude / Divers / Imprévus (10 %)	10%		11446,8€
COUT TOTAL			125,9 K€
OBSERVATION :	Conduite principale desservant le village		
Synthèse Gestion patrimoniale			
Opération	Note de 1 à 4	Impact de l'opération sur les fuites	
Note d'enjeux	3/4	SECTEUR :	Compteur C4
Note de vétusté	2/4	FUITE SUPPRIMEE (m³/h)	0
Note de niveau de fuite	1/4	ILP m³/h/km	0
Note de risque CVM	1/4	SUBVENTION POSSIBLE	80 %
Note d'opportunité	1/4	IMPACT PRIX DE L'EAU	+ 0,3155 €
Note Gestion patrimoniale	8/20	IMPACT FACTURE 120 m³	+ 37,86 €
IMPACT TRAVAUX	Sécurisation de la distribution		



Priorité n° 2	FICHE ACTION	Fiche n° 3
COMMUNE :	TAILLET	
VOIE :	BOURG	
TYPE DE VOIE :	RD	
OPERATION :	REHABILITATION	
DESORDRE :	VETUSTE AC / CONDUITE PRINCIPALE	

Localisation géographique	Vue satellite

Description projet



Priorité n° 2	FICHE ACTION		Fiche n° 3
COMMUNE :	TAILLET		
VOIE :	BOURG		
TYPE DE VOIE :	RD		
OPERATION :	REHABILITATION		
DESORDRE :	VETUSTE AC / CONDUITE PRINCIPALE		
DESCRIPTIF DE L'OPERATION			
Opération	Cout unitaire	Quantitatif	Cout total
125 FONTE	276	75	20700€
Reprise de branchement	1200	8	9600€
Divers ()			0€
Etude / Divers / Imprévus (10 %)	10%		3030€
COUT TOTAL			33,3 K€
OBSERVATION :	Conduite principale desservant le village		
Synthèse Gestion patrimoniale			
Opération	Note de 1 à 4	Impact de l'opération sur les fuites	
Note d'enjeux	2/4	SECTEUR :	Compteur C4
Note de vétusté	2/4	FUITE SUPPRIMEE (m³/h)	0
Note de niveau de fuite	1/4	ILP m³/h/km	0
Note de risque CVM	1/4	SUBVENTION POSSIBLE	80 %
Note d'opportunité	1/4	IMPACT PRIX DE L'EAU	+ 0,0835 €
Note Gestion patrimoniale	7/20	IMPACT FACTURE 120 m³	+ 10,02 €
IMPACT TRAVAUX			



Priorité n° 2	FICHE ACTION	Fiche n° 4
COMMUNE :	TAILLET	
VOIE :	ROURE	
TYPE DE VOIE :	VC	
OPERATION :	REHABILITATION	
DESORDRE :	VETUSTE / AMIANTE CIMENT	

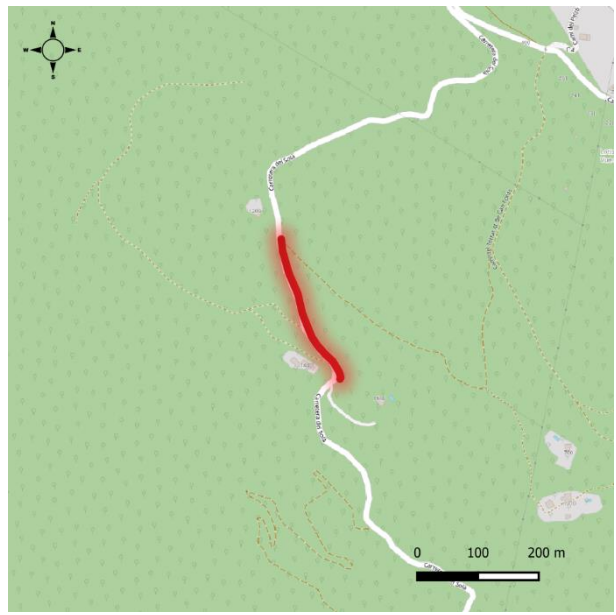
Localisation géographique	Vue satellite

Description projet



Priorité n° 2	FICHE ACTION		Fiche n° 4
COMMUNE :	TAILLET		
VOIE :	ROURE		
TYPE DE VOIE :	VC		
OPERATION :	REHABILITATION		
DESORDRE :	VETUSTE / AMIANTE CIMENT		
DESCRIPTIF DE L'OPERATION			
Opération	Cout unitaire	Quantitatif	Cout total
125 FONTE	280	46	12880€
Reprise de branchement	1200	10	12000€
Divers ()			0€
Etude / Divers / Imprévus (10 %)	10%		2488€
COUT TOTAL			27,4 K€
OBSERVATION :	Contrainte d'accès, espace réduit, fouille à la main nécessaire		
Synthèse Gestion patrimoniale			
Opération	Note de 1 à 4	Impact de l'opération sur les fuites	
Note d'enjeux	2/4	SECTEUR :	Compteur C11
Note de vétusté	2/4	FUITE SUPPRIMEE (m³/h)	0
Note de niveau de fuite	1/4	ILP m³/h/km	0
Note de risque CVM	1/4	SUBVENTION POSSIBLE	80 %
Note d'opportunité	1/4	IMPACT PRIX DE L'EAU	+ 0,0686 €
Note Gestion patrimoniale	7/20	IMPACT FACTURE 120 m³	+ 8,23 €
IMPACT TRAVAUX			



Priorité n° 3	FICHE ACTION	Fiche n° 5
COMMUNE :	TAILLET	
VOIE :	BOURG	
TYPE DE VOIE :	VC	
OPERATION :	DEVOIEMENT	
DESORDRE :	PASSAGE EN TERRAIN PRIVE	
Localisation géographique		Vue satellite
		
Description projet		
		



Priorité n° 3	FICHE ACTION		Fiche n° 5
COMMUNE :	TAILLET		
VOIE :	BOURG		
TYPE DE VOIE :	VC		
OPERATION :	DEVOIEMENT		
DESORDRE :	PASSAGE EN TERRAIN PRIVE		
DESCRIPTIF DE L'OPERATION			
Opération	Cout unitaire	Quantitatif	Cout total
50 PVC	170	256	43520€
Reprise de branchement	1200	1	1200€
Divers ()			0€
Etude / Divers / Imprévus (10 %)	10%		4472€
COUT TOTAL			49,2 K€
OBSERVATION :	Dévoiement pour éviter le terrain privé		
Synthèse Gestion patrimoniale			
Opération	Note de 1 à 4	Impact de l'opération sur les fuites	
Note d'enjeux	/4	SECTEUR :	Compteur C4
Note de vétusté	/4	FUITE SUPPRIMEE (m³/h)	0
Note de niveau de fuite	/4	ILP m³/h/km	0
Note de risque CVM	/4	SUBVENTION POSSIBLE	30 %
Note d'opportunité	/4	IMPACT PRIX DE L'EAU	+ 0,4314 €
Note Gestion patrimoniale	/20	IMPACT FACTURE 120 m³	+ 51,77 €
IMPACT TRAVAUX			