



Schéma Directeur d'Eau Potable Communauté de Communes du Pays de Craon

28/01/2025

Réunion de présentation

Sommaire

1. Présentation générale et rappels des phases précédentes
2. Programme de travaux et schéma directeur
3. Étude financière et impact sur le prix de l'eau

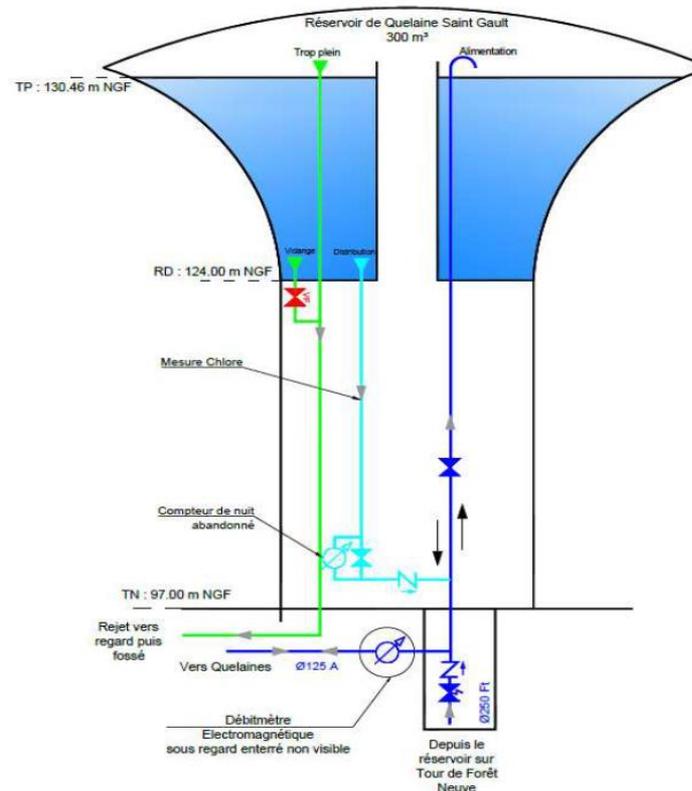
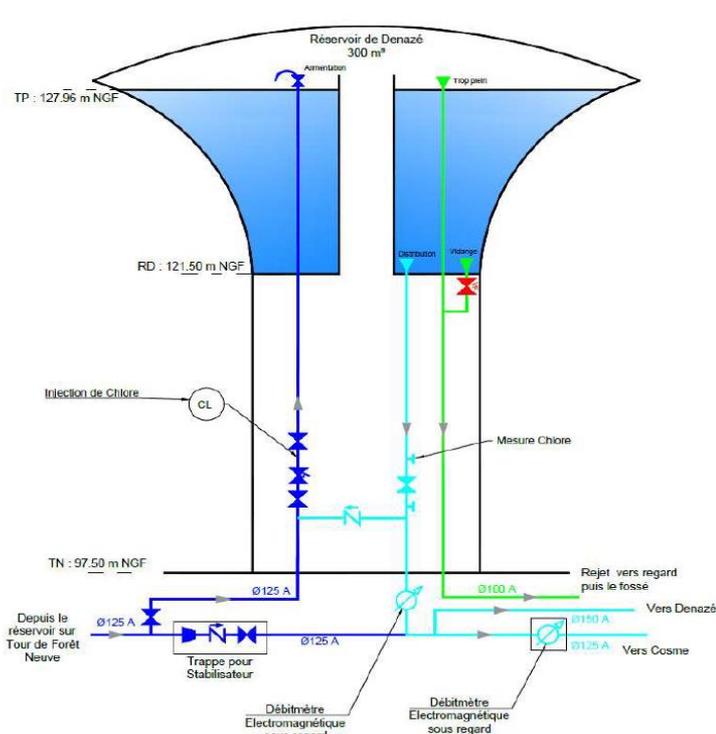
1 – Présentation générale et rappels des phases précédentes

Présentation générale du service

- Périmètre composé d'un total de **37 communes**
- Compétence eau potable transférée à la CCPC en 2018, à l'issue de la fusion des syndicats et entités suivants :
 - SIAEP de Livré La Touche
 - Commune de Craon
 - Commune de Cossé le Vivien
 - SIAEP du Craonnais
 - Syndicat de la Région Ouest de Château Gonthier (SIROCG)
 - SIAEP du Centre Ouest Mayennais
 - Syndicat mixte du Sud-Ouest Mayenne
- Service exploité **en régie et en DSP par Véolia depuis Janvier 2024** (secteurs Sud-Ouest et Nord)

Objectifs principaux

- Réaliser un diagnostic du réseau (fonctionnement) et du patrimoine associé
- Proposer un programme de travaux pluriannuel hiérarchisé permettant l'amélioration du fonctionnement du réseau à court (5 ans), moyen (10 ans) et long terme (15 ans) et la sécurisation du réseau et des ressources
- Estimer l'impact des aménagements sur le prix de l'eau



Rappels de Phase 1

- **Visite de l'ensemble des ouvrages du réseau en compagnie de l'exploitant** afin de réaliser un diagnostic (GC + Hydraulique des ouvrages) :
 - **Usine des Friches obsolète à réhabiliter;**
 - **Ouvrages prioritaires : réservoirs de l'Ormeau à Saint Aignan sur Roe, Tremblay à Congrier , Méral , Quelaines à Quelaines Saint Gault , Chérancé sur la commune de Chérancé ,**
- **Diagnostic sur la qualité des ressources existantes :**
 - Ressource des Friches sensible au fer et manganèse ;
 - Ressource de la Marinière localisée sur la commune de Chazé Henry est sensible aux paramètres COT et Fer ;
 - Ressource de l'Epronnière localisée sur la commune de Livré la Touche **sensible aux Nitrates, une dilution avec les eaux de l'usine de la Roche est effectuée quotidiennement afin d'abaisser les concentrations en Nitrates en aval du système de traitement ;**
 - Ressource des Chaintres localisée sur la commune de Ballots est **très sensible aux paramètres Fer et Manganèse et le puits se colmate fréquemment**
- L'ensemble du secteur d'étude dispose d'un volume de stockage total de **13 070 m3** pour moitié localisés sur les sites de Forêt Neuve (sites principaux du réseau) et de Fontaine Couverte

Rappels de Phase 1



Portail d'accès (non conforme)



Aciers corrodés présents au-dessus de la cuve



Réservoir de l'Ormeau
St Aignan sur Roe : 2026

Usine des Friches



Conduites en mauvais état (corrosion avancée)



Revêtement de la toiture dégradé



Traces de verdissement sur le haut du dôme de la cuve



Conduites corrodées et traces d'infiltration / fuite

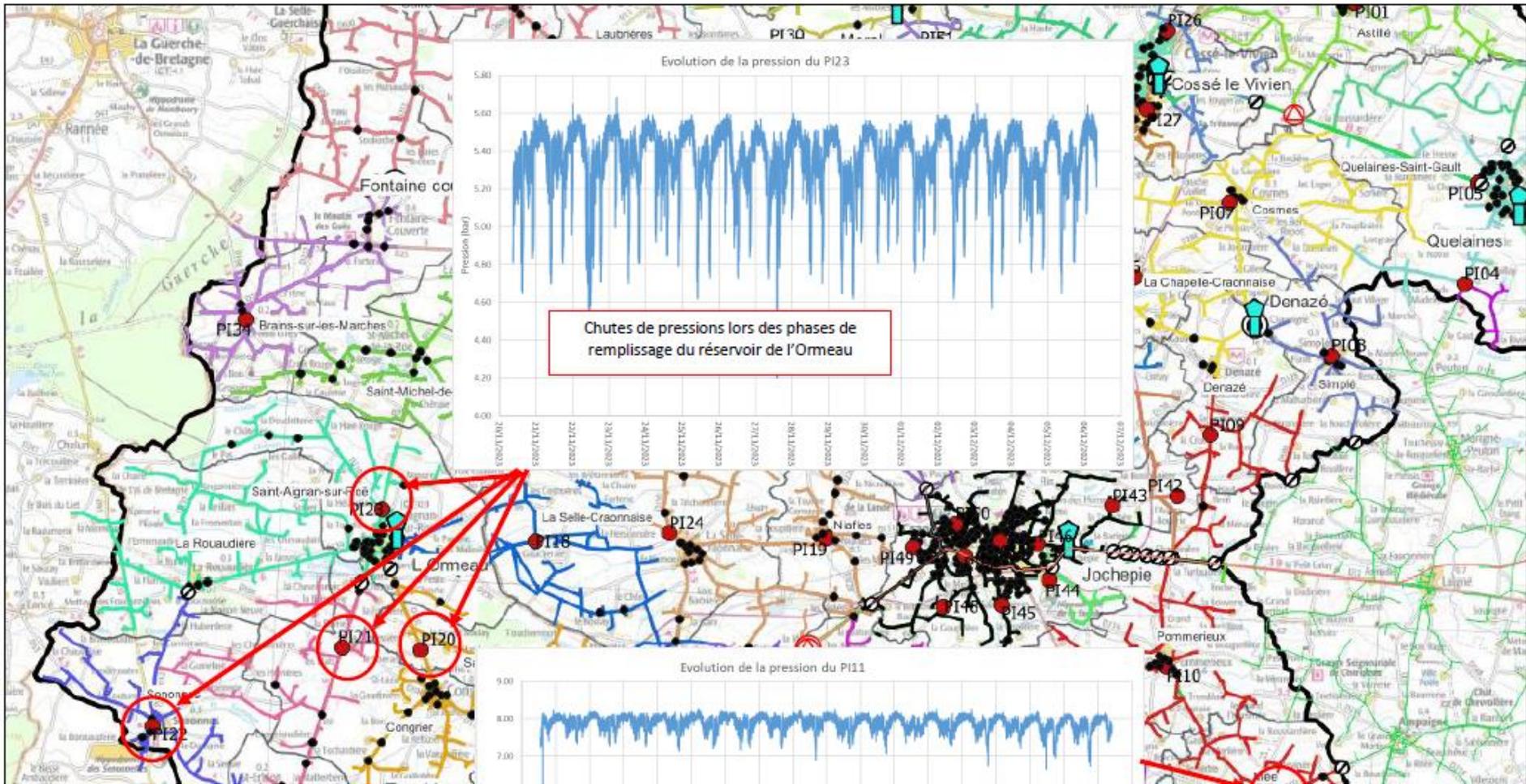
Réservoir de Tremblay à Congrier : 2025

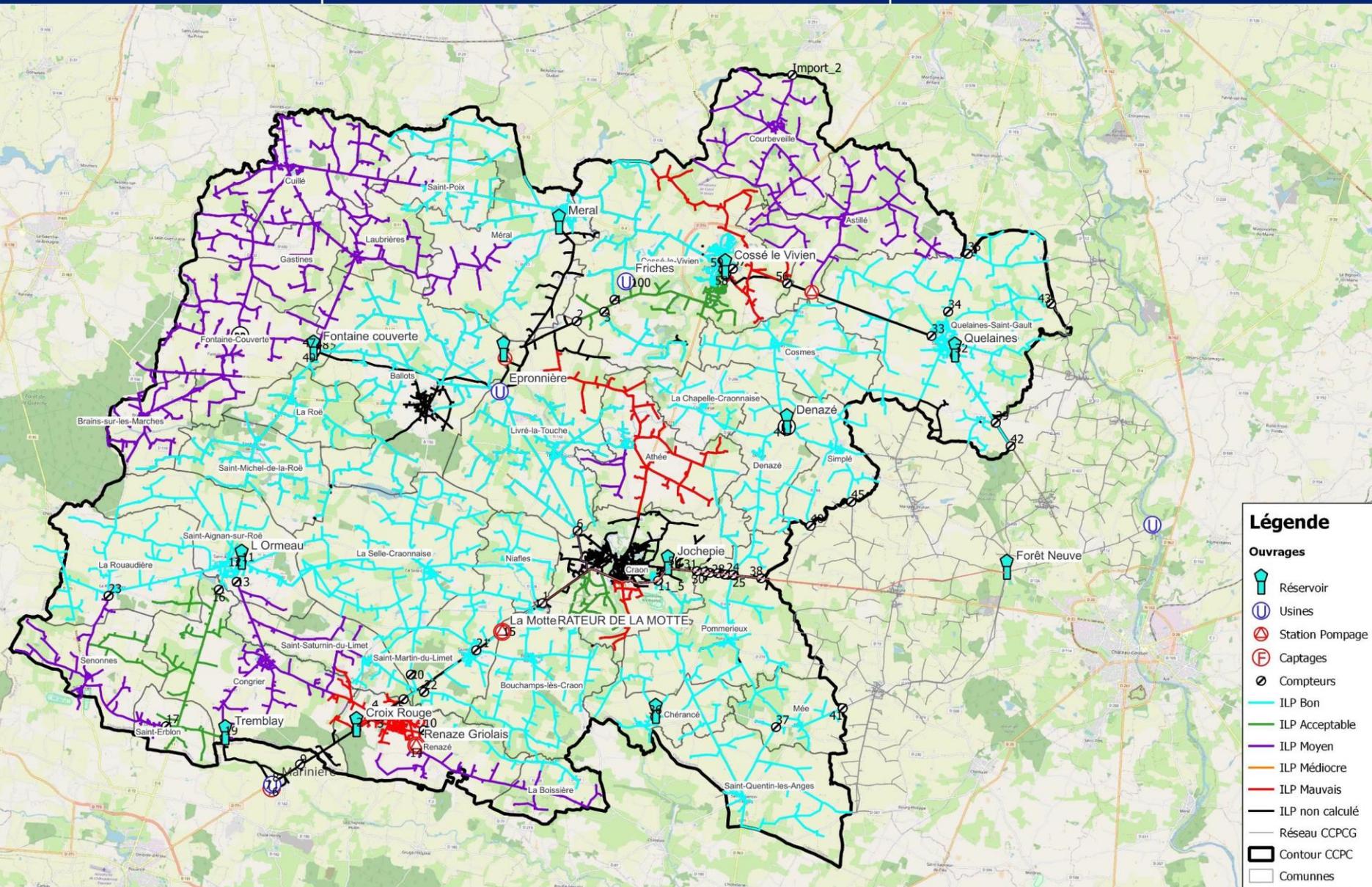
Rappels de Phase 2

- Création d'un modèle **unique sur l'ensemble du territoire**
- Réalisation d'une campagne de mesures des débits et pressions en réseau du 20/11/23 au 07/12/23 soit sur une durée de 18 jours → **52 points de pressions en complément de la télégestion**
- Chutes de pressions observées sur les Feeder en provenance de Forêt Neuve et au niveau des conduites permettant le remplissage du réservoir **de Jochepie à Craon , Croix Rouge à Renazé**
- Chutes de pressions mises en évidence sur le secteur alimenté par l'Epronnière et Fontaine Couverte à **la Roë**
- Débits de fuite élevés **en aval des réservoirs de Croix Rouge (10 m³/h) , au niveau de la commune de Cossé le Vivien (4 m³/h), Livré la Touche et Athée (6 m³/h) et Craon (Centre équestre , valeur de 4,5 m³/h) → recherche de fuites à accentuer sur ces secteurs**
- Enquête auprès des industriels : **impact important du tirage de l'entreprise Lactalis (> 3 000 m³/j en pointe) et débits horaires fluctuants**



Suivi des pressions





Légende

Ouvrages

- Reservoir
- Usines
- Station Pompage
- Captages
- Compteurs
- ILP Bon
- ILP Acceptable
- ILP Moyen
- ILP Médiocre
- ILP Mauvais
- ILP non calculé
- Réseau CCPCG
- Contour CCPCG
- Communes

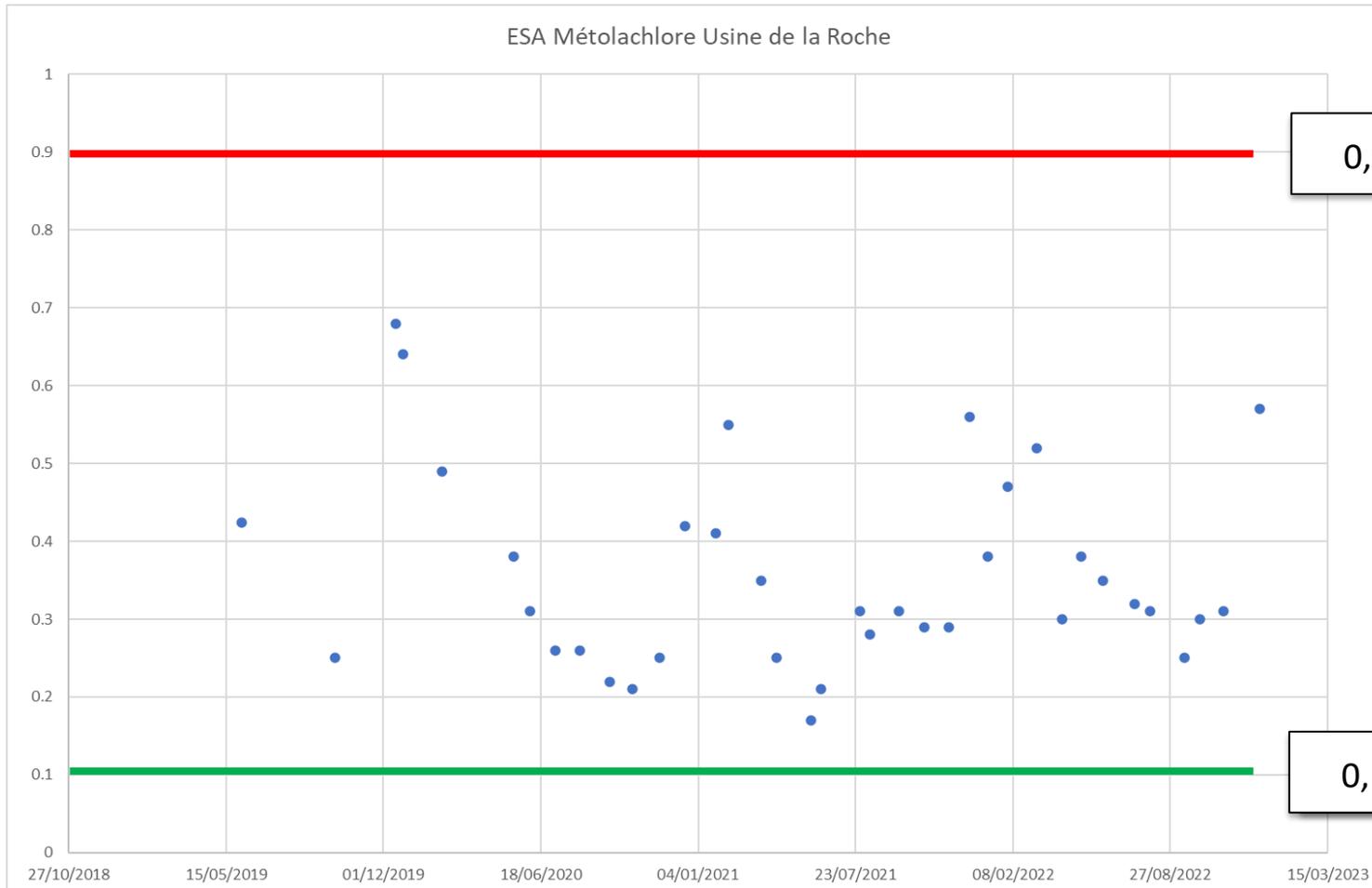
2 – Programme de travaux et schéma directeur

Objectifs

- Proposer les aménagements répondant aux insuffisances du réseau
- Établir un programme de travaux chiffré et hiérarchisé à court , moyen et long terme
- **Axes développés :**
 - Réhabilitations et améliorations sur les ouvrages existants ;
 - Renforcements et extensions liées aux insuffisances du réseau existant
 - Redimensionnement des conduites
 - Réduction des fortes pressions
 - Amélioration de la sectorisation existante
 - Sécurisation de l'approvisionnement en eau potable
 - Renouvellement des réseaux (gestion patrimoniale)

Réhabilitations et améliorations sur les ouvrages existants

- Option : mise en place d'un traitement spécifique des pesticides (Esa métolachlore et autres métabolites) → temps de contact insuffisant si passage de la production à 800 m³/h et abattement de l'Esa Metolachlore insuffisant (augmentation récente du seuil maximal à respecter par l'ANSES)



0,9 µg/l

0,1 µg/l

Réhabilitations et améliorations sur les ouvrages existants

- Usine des Fiches : travaux à réaliser en priorité
- Usine de la Marinière : travaux de mise à niveau à prévoir à moyen terme (process)
- **Option à la Roche** : mise en place d'un traitement spécifique des pesticides (Esa métolachlore et autres métabolites comme le chlorothalonil et les PFAS) → temps de contact insuffisant si passage de la production à 800 m/h et abattement de l'Esa Metolachlore et autres pesticides

N°	Détail des aménagements	Coût des travaux €HT	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036-2040
REHABILITATIONS AMELIORATIONS SUR LES OUVRAGES EXISTANTS													
	Usines												
U1	Usine de l'Epronnière	83 550 €											83 550 €
U2	Usine des Chaintres	78 050 €							78 050 €				
U3	Usine des Fiches	2 153 350 €			717 783 €	717 783 €	717 783 €						
U4	Usine de la Marinière	648 300 €						648 300 €					
U5	Usine de la Roche	5 500 000 €											5 500 000 €

Option

Réhabilitations et améliorations sur les ouvrages existants

- Travaux à réaliser en majorité à court terme au niveau des réservoirs de **Fontaine Couverte, Quelaines, l'Ormeau, Tremblay, l'accélérateur de la Motte, Forêt Neuve**
- Réhabilitation des ouvrages de Tremblay et de l'Ormeau prévus en 2025 et 2026
- Possibilité d'envisager l'abandon des bâches de Jochepie à Craon **en cas de diminution de la consommation de l'entreprise Lactalis (très gros consommateur)**
- **Total de 2 024 300 euros HT**

N°	Détail des aménagements	Coût des travaux €HT	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
REHABILITATIONS AMELIORATIONS SUR LES OUVRAGES EXISTANTS										
Ouvrages de stockage										
R1	Réservoir de Fontaine Couverte	202 400 €			202 400 €					
R2	Réservoir de Méral (si réservoir conservé)	268 400 €								268 400 €
R3	Réservoir de Quelaines	280 500 €				280 500 €				
R4	Réservoir de Denazé	0 €								
R5	Réservoirs de Jochepie (si réservoirs conservés)	222 200 €		222 200 €						
R6	Réservoir de Chérancé (démolition du réservoir)	132 000 €							132 000 €	
R7	Réservoirs de Croix Rouge	0 €								
R8	Réservoir de l'Ormeau	205 000 €	205 000 €							
R9	Réservoir de Tremblay	PM								
R10	Réservoirs de Forêt Neuve	474 100 €					474 100 €			
Stations de reprise / surpression										
SP1	Accélérateur de la Motte	129 750 €		129 750 €						
SP2	Reprise d'Astillé	38 450 €								
SP3	Suppression le Griolais	109 950 €						109 950 €		
		0 €								

UPEP des Friches
Court terme

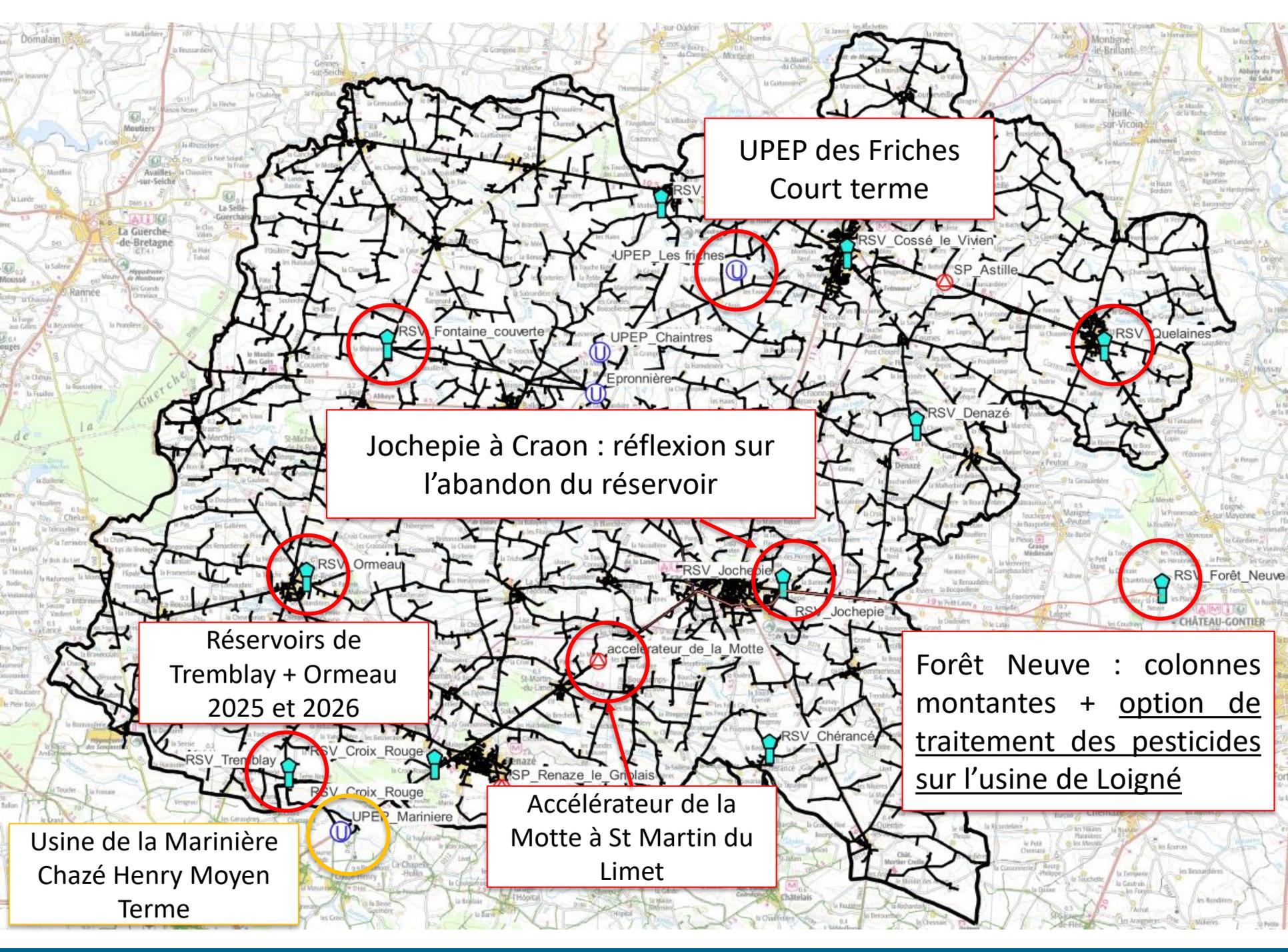
Jochepie à Craon : réflexion sur
l'abandon du réservoir

Réservoirs de
Tremblay + Ormeau
2025 et 2026

Forêt Neuve : colonnes
montantes + option de
traitement des pesticides
sur l'usine de Loigné

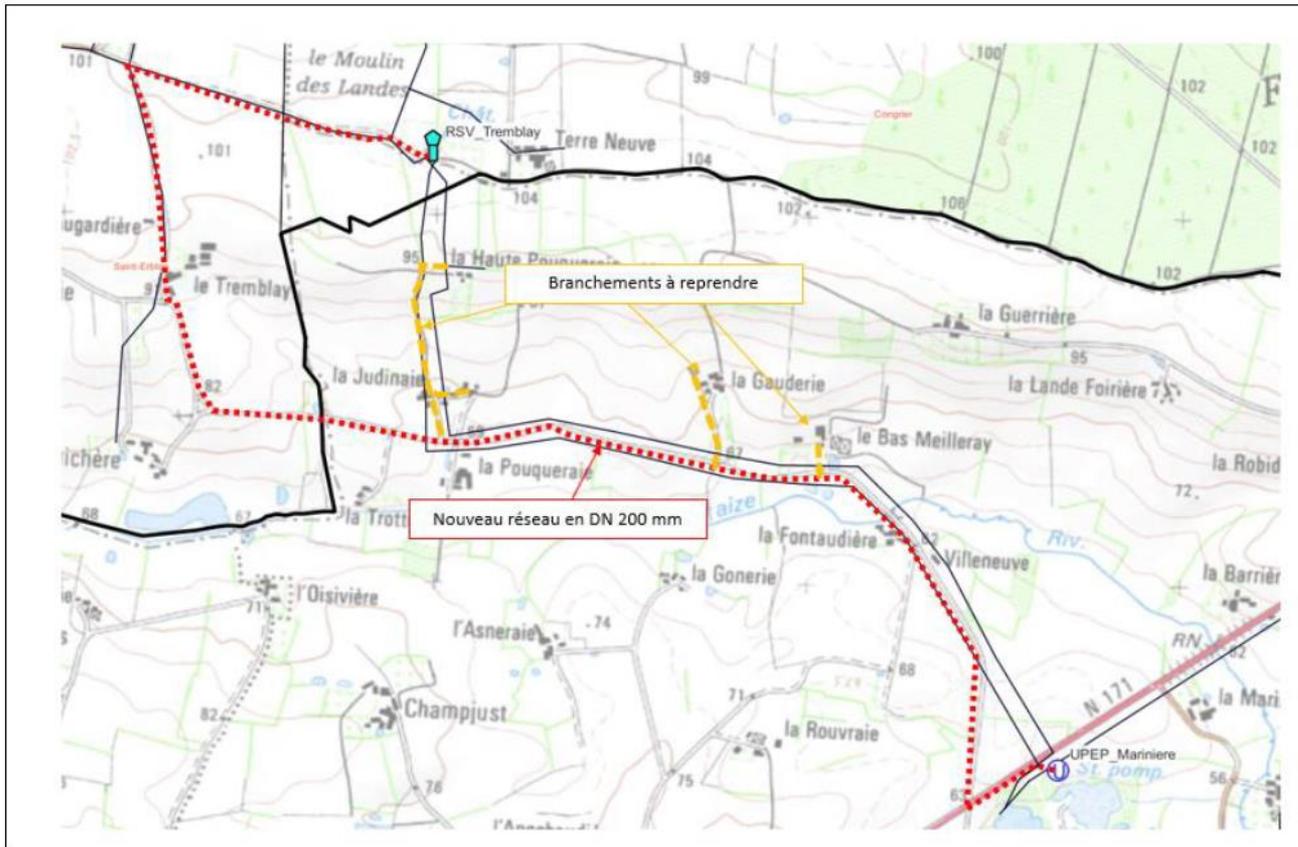
Usine de la Marinière
Chazé Henry Moyen
Terme

Accélérateur de la
Motte à St Martin du
Limet



Aménagements pour l'amélioration de la desserte en eau du réseau – Redimensionnement des conduites

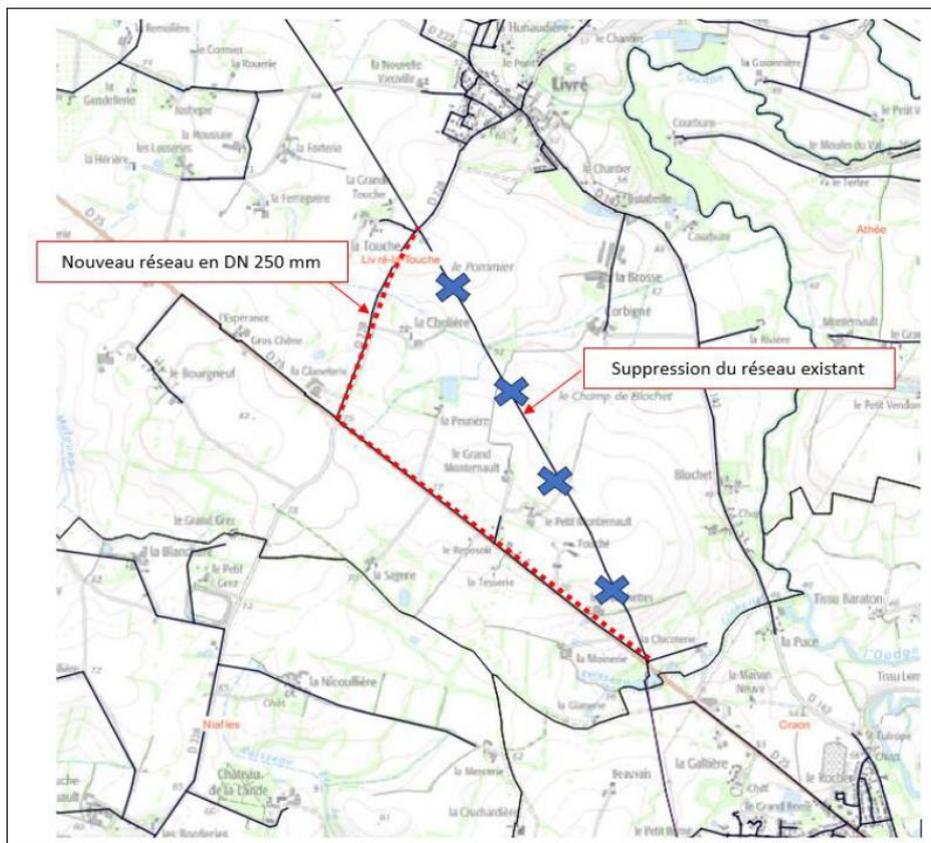
- Travaux à réaliser en **majorité à court terme en 2026 et 2027**
- Montant participant au renouvellement de conduites (gestion patrimoniale)
- Priorité 1 : Renouvellement de la conduite d'adduction de Tremblay



- Passage des conduites en domaine public
- Renforcement en diamètre 200 mm
- Abandon de la conduite 100 mm pour l'alimentation du réservoir
- Étude de faisabilité à réaliser (localisation des branchements)

Aménagements pour l'amélioration de la desserte en eau du réseau – Redimensionnement des conduites

- Travaux à réaliser en majorité à court terme, en priorité
- Montant inclus dans le renouvellement de conduites
- Priorité 2 : Renouvellement de la conduite de l'Epronnière



- Pertes de charge élevées (rétrécissement de diamètre 250 mm en 200 mm)
- Renforcement de la conduite de distribution en diamètre 250 mm sur 3,3 km

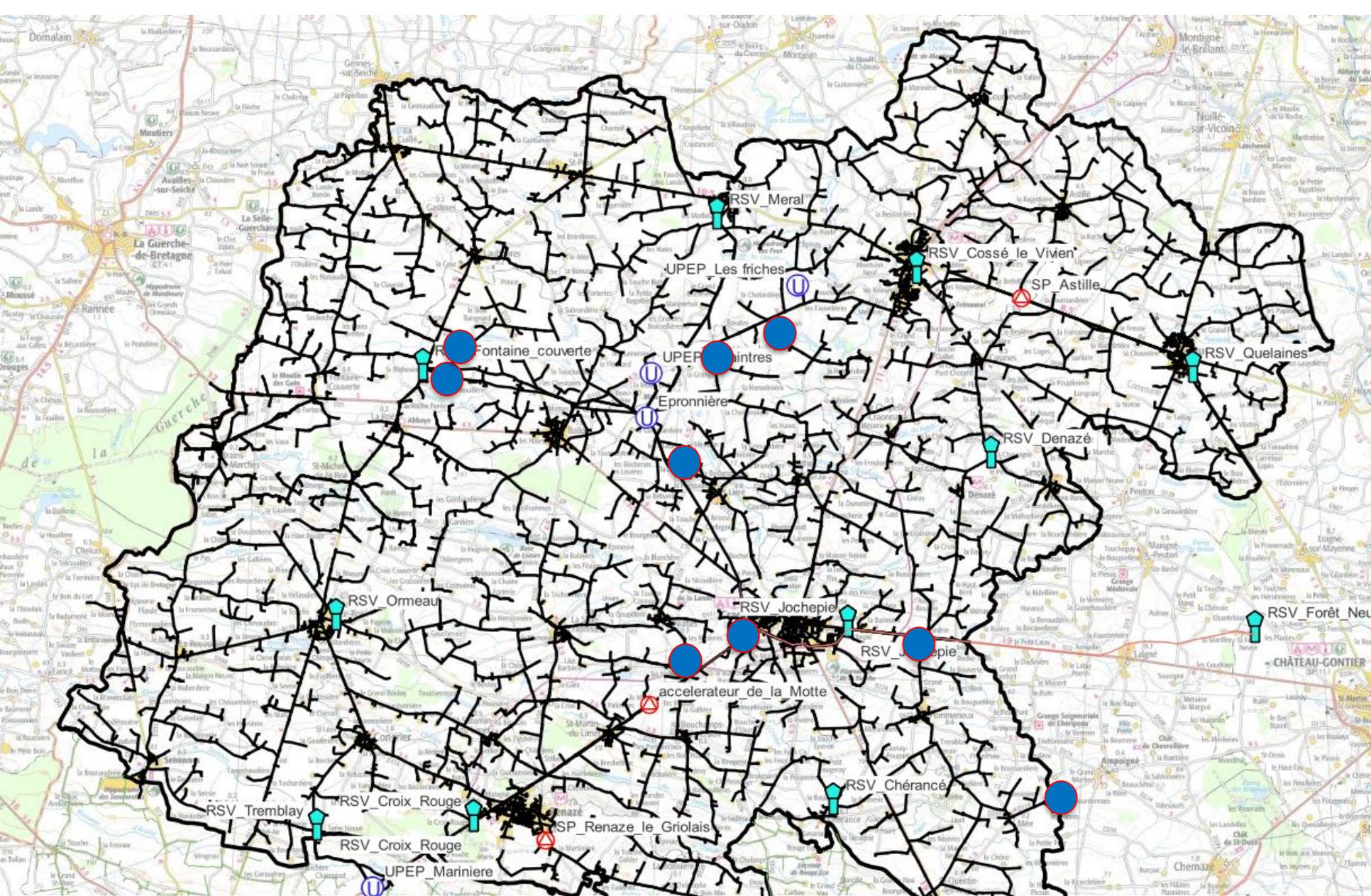
Aménagements pour l'amélioration de la desserte en eau du réseau – Redimensionnement des conduites

N°	Détail des aménagements	Coût des travaux €HT	2026	2027	2028	2029	2030
IR1	Renouvellement de la conduite d'adduction du réservoir de Tremblay depuis la Marinière Solution 2	1 449 000 €	724 500 €	724 500 €			
IR2	Renouvellement de la conduite de distribution du réservoir de Tremblay	486 000 €		486 000 €			
IR3	Renouvellement de la conduite de distribution du bourg de ballots	192 000 €		192 000 €			
IR4	Renouvellement de la conduite de distribution château d'Astille	126 000 €			126 000 €		
IR5	Renouvellement de la conduite de distribution localisée à proximité du stade de saint saturnin du limet	198 000 €	198 000 €				
IR6	Renouvellement de la conduite de sécurisation de l'epronnière	792 000 €	792 000 €				
IR7	Renouvellement de la conduite de distribution de quelaines	132 000 €			132 000 €		
IR8	Renouvellement de la conduite de distribution de livre vers la bodangere	156 000 €	156 000 €				
IR9	Renouvellement de la conduite d'alimentation du reservoir de denaze	264 000 €			264 000 €		

• Coût total = **3 795 000 euros**

Aménagements liés à l'amélioration des fortes pressions

- Objectif : cibler les secteurs caractérisés par des pressions $> 7-8$ bars et proposer la mise en place d'équipements de régulation / stabilisation
- Double objectif = diminuer les fortes pressions et diminuer les fuites en réseau
- Mise en place à court terme (2026)
- Total de 10 stabilisateurs de pressions à mettre en place



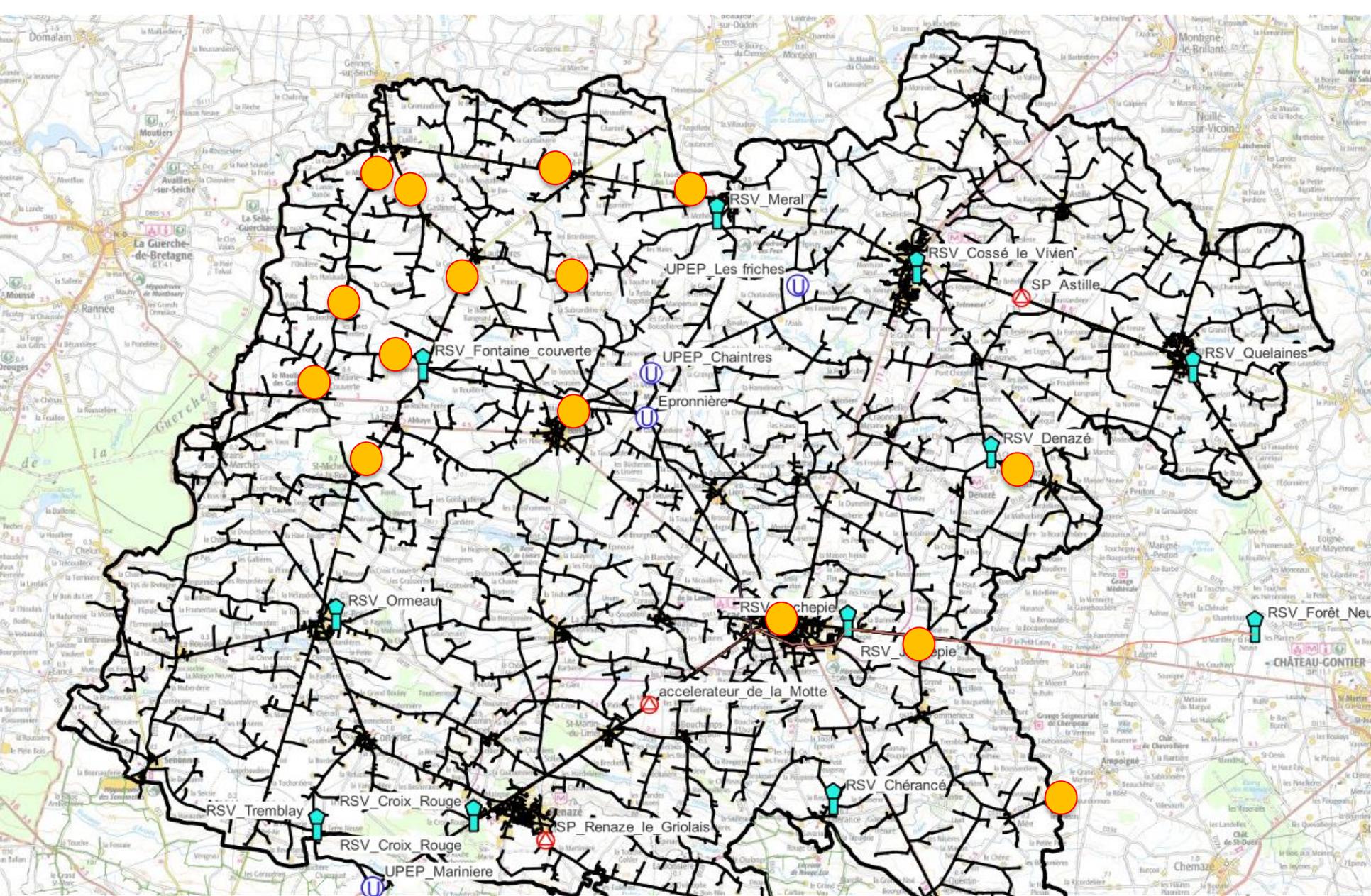
Sous total		168 000.00
Aléas et divers (études d'exécution, installation de chantier,...) 10%		16 800.00
TOTAL en € HT		184 800.00

Aménagements liés à l'amélioration de la sectorisation

- Objectif : limiter les linéaires de réseaux repris par les compteurs / débitmètres à 30-40 kms pour améliorer la recherche de fuite en réseau
- Mise en place de 15 équipements complémentaires (**2026 à 2027**)

N°	Détail des aménagements	Coût des travaux €HT	2026	2027	2028	2029	2030
	Améliorer la sectorisation du réseau	0 €					
SECT-1	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de l'ormeau et Alimentation de Niaflès et la selle craonnaise via l'Ormeau	194 700 €	194 700 €				
SECT-2	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de Tremblay	33 000 €		33 000 €			
SECT-3	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de Croix Rouge	PM					
SECT-4	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de Fontaine Couverte SECT 4-1 à 4-10	205 000 €		205 000 €			
SECT-5	Modification de la sectorisation sur la commune de Ballots	16 500 €		16 500 €			
SECT-7	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de Pommerieux	14 300 €		14 300 €			
SECT-8	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de Chérancé	132 000 €		132 000 €			
SECT-9	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de Denazé	16 500 €		16 500 €			
SECT-10	Amélioration de la sectorisation sur le secteur de Craon	16 500 €		16 500 €			
	Total des renforcements et extensions liés aux insuffisances des réseaux	4 575 000 €	194 700 €	433 800 €	522 000 €	0 €	0 €

- Coût total de **517 000 euros HT à 628 000 euros HT** en intégrant des modifications de **sectorisation et l'abandon du réservoir de Chérancé**



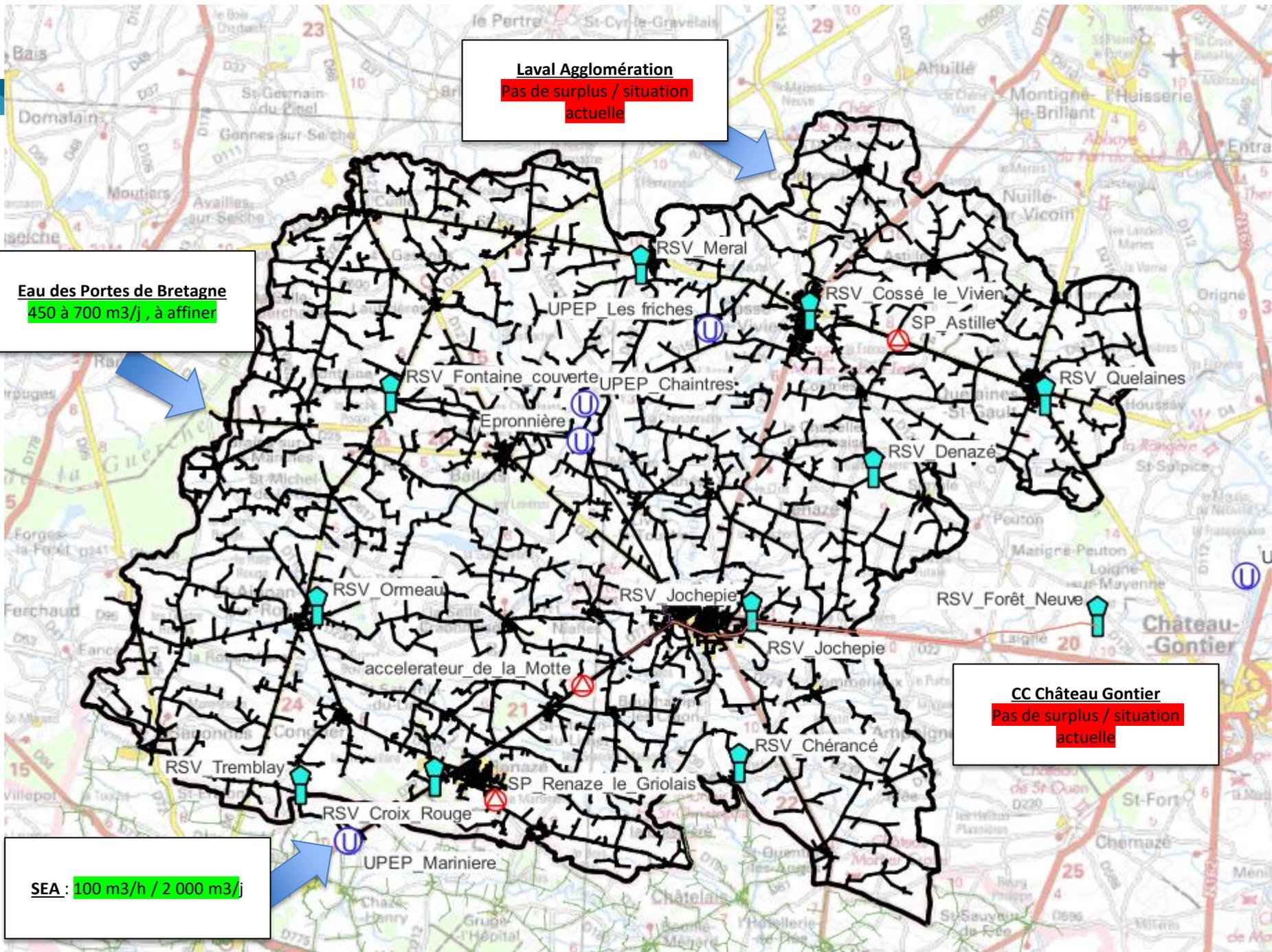
Sous total		168 000.00
Aléas et divers (études d'exécution, installation de chantier,...) 10%		16 800.00
TOTAL en € HT		184 800.00

Laval Agglomération
Pas de surplus / situation
actuelle

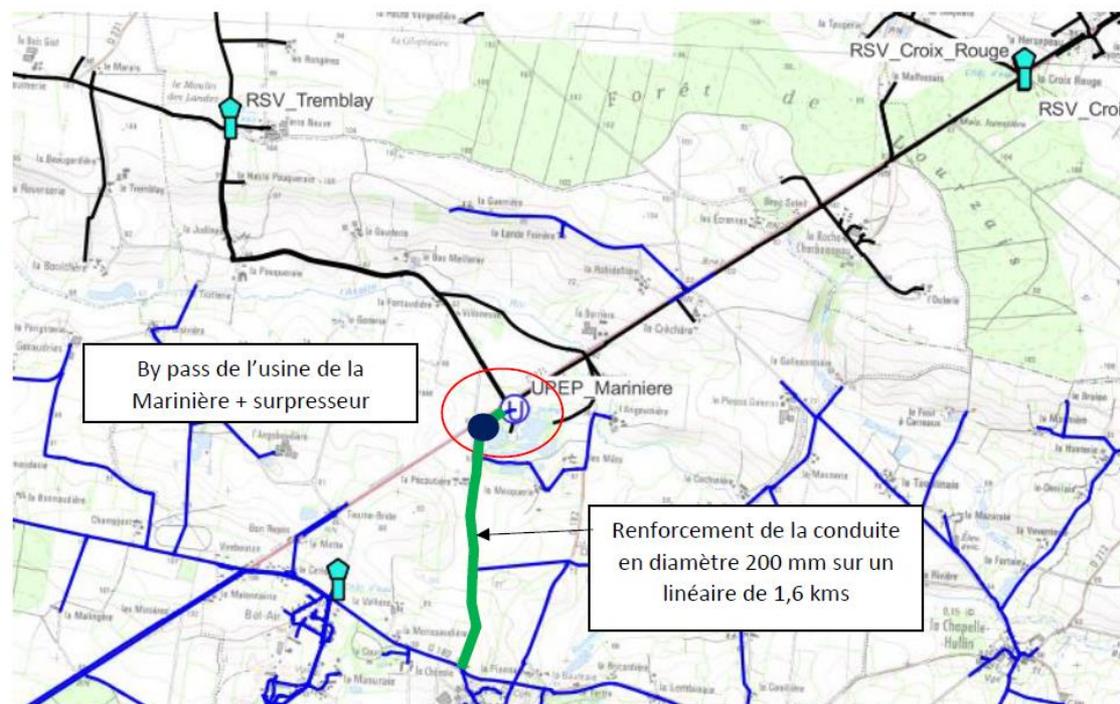
Eau des Portes de Bretagne
450 à 700 m³/j, à affiner

CC Château Gontier
Pas de surplus / situation
actuelle

SEA : 100 m³/h / 2 000 m³/j



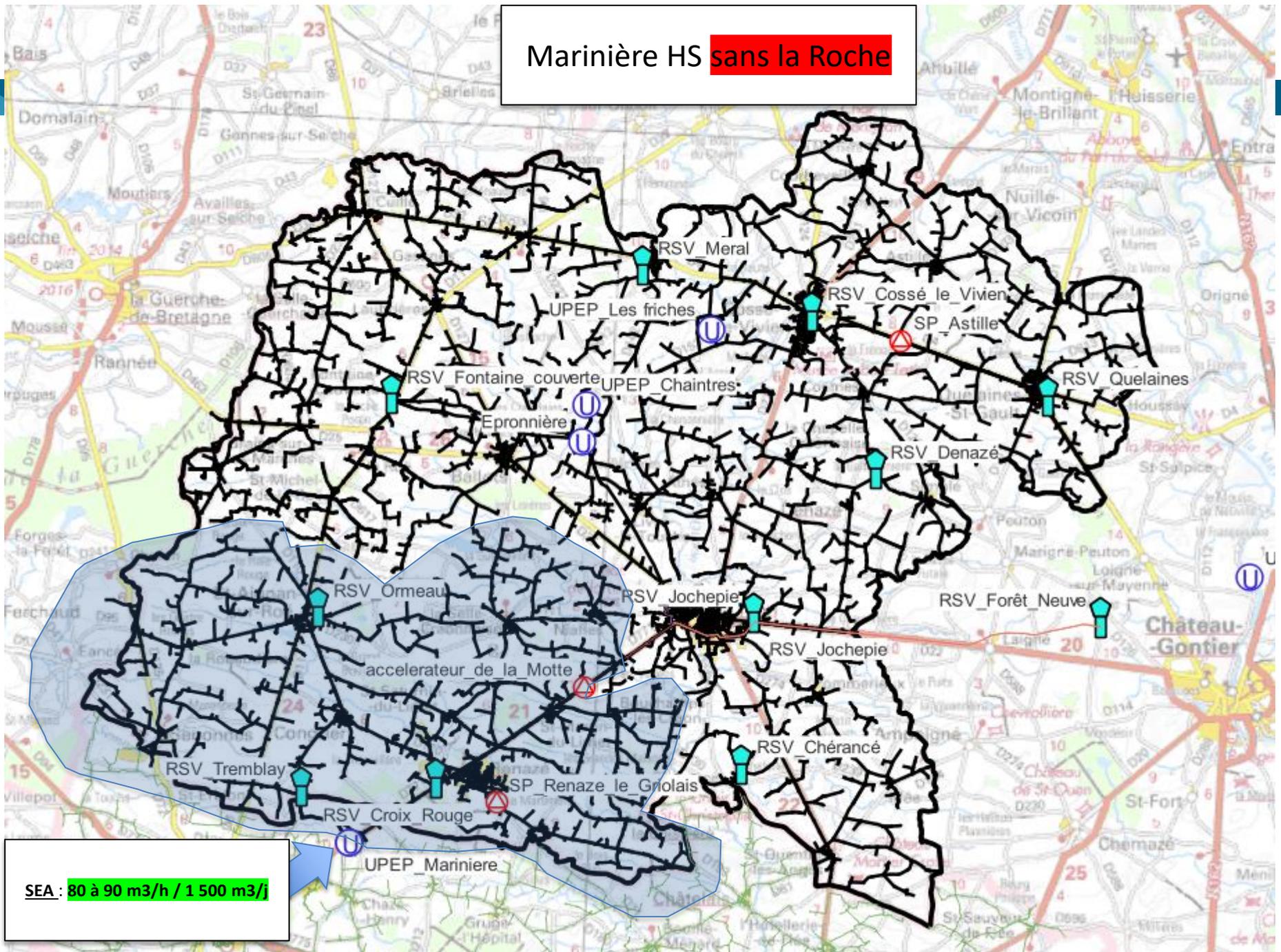
Étude des scénarios de sécurisation – Alimentation de l'UTEP de la Marinière depuis le SEA



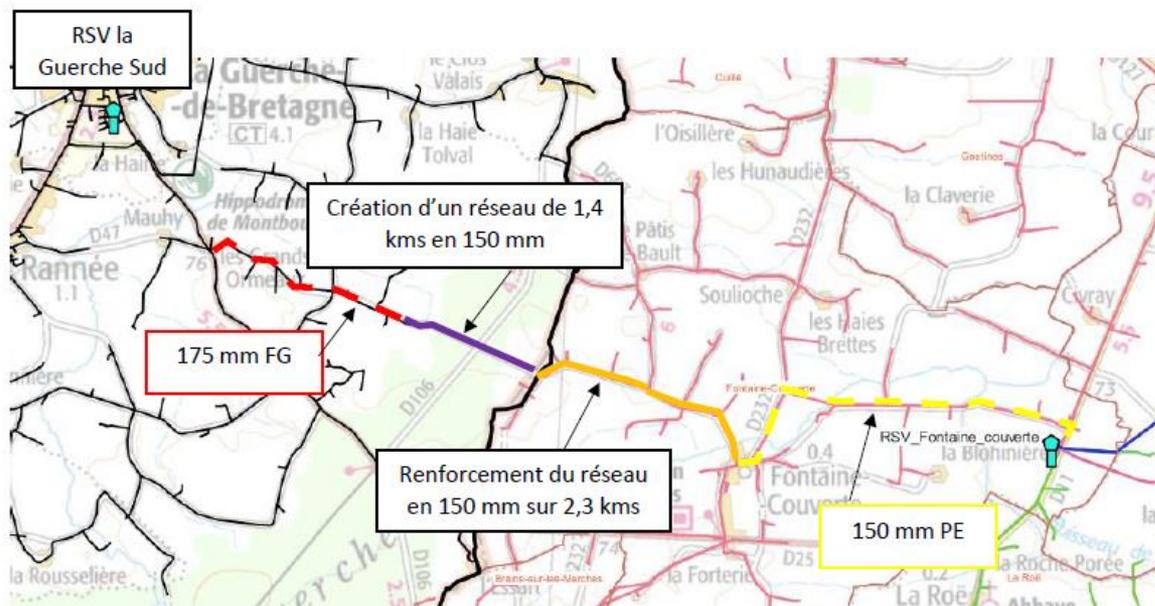
- Mise en place d'une reprise ayant les caractéristiques ci-dessous :
 - $Q=80 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $\text{HMT} = 25 \text{ mCe}$
- Permet de sécuriser l'ensemble de l'usine de la Marinière
- Ne tient pas compte des travaux à réaliser côté SEA

Sécurisation du réseau		
Sécurisation de l'usine de la Marinière (1)		
	Renforcement du réseau existant en diamètre 200 mm sur un linéaire de 1,6 kms	360 000.00
	Mise en place d'une station de reprise entre les deux syndicats avec by-pass de l'usine $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$ $\text{HMT} = 25 \text{ mCe}$	120 000.00
	Mise en place d'un débitmètre de sectorisation avec chambre et panneau électrique	20 000.00
Sous total		500 000.00
Aléas et divers (études d'exécution, installation de chantier,...) 10%		
		50 000.00
Études annexes (topo, diag amiante, HAP, MOE...) 10%		
		50 000.00
TOTAL en €.HT		600 000.00

Marinière HS sans la Roche



Étude des scénarios de sécurisation – Alimentation du réservoir de Fontaine couverte depuis la Guerche de Bretagne



- Mise en place d'une reprise ayant les caractéristiques ci-dessous :
 - $Q=90 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $\text{HMT} = 65 \text{ mCe}$
- Nécessité d'un renouvellement sanitaire de $65 \text{ m}^3/\text{j}$
- Permet de sécuriser le secteur de Fontaine Couverte en cas de défaillance sur l'usine de l'Epronnière

Sécurisation du réseau

Sécurisation du réservoir de Fontaine Couverte		
	Création d'un réseau de diamètre 150 mm sur un linéaire de 1,4 kms avec traversée de RD	392 000.00
	Renforcement de la conduite de diamètre 90 mm existante en 150 mm sur un linéaire de 2,3 kms	644 000.00
	Mise en place d'une station de reprise entre les deux syndicats pouvant fonctionner dans les deux sens $Q = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ $\text{HMT} = 65 \text{ mCe}$	120 000.00
	Mise en place d'un débitmètre de sectorisation avec chambre et panneau électrique	20 000.00
Sous total		1 176 000.00
Aléas et divers (études d'exécution, installation de chantier,...) 10%		117 600.00
TOTAL en € HT		1 293 600.00

Permet de sécuriser l'usine de l'Epronnière

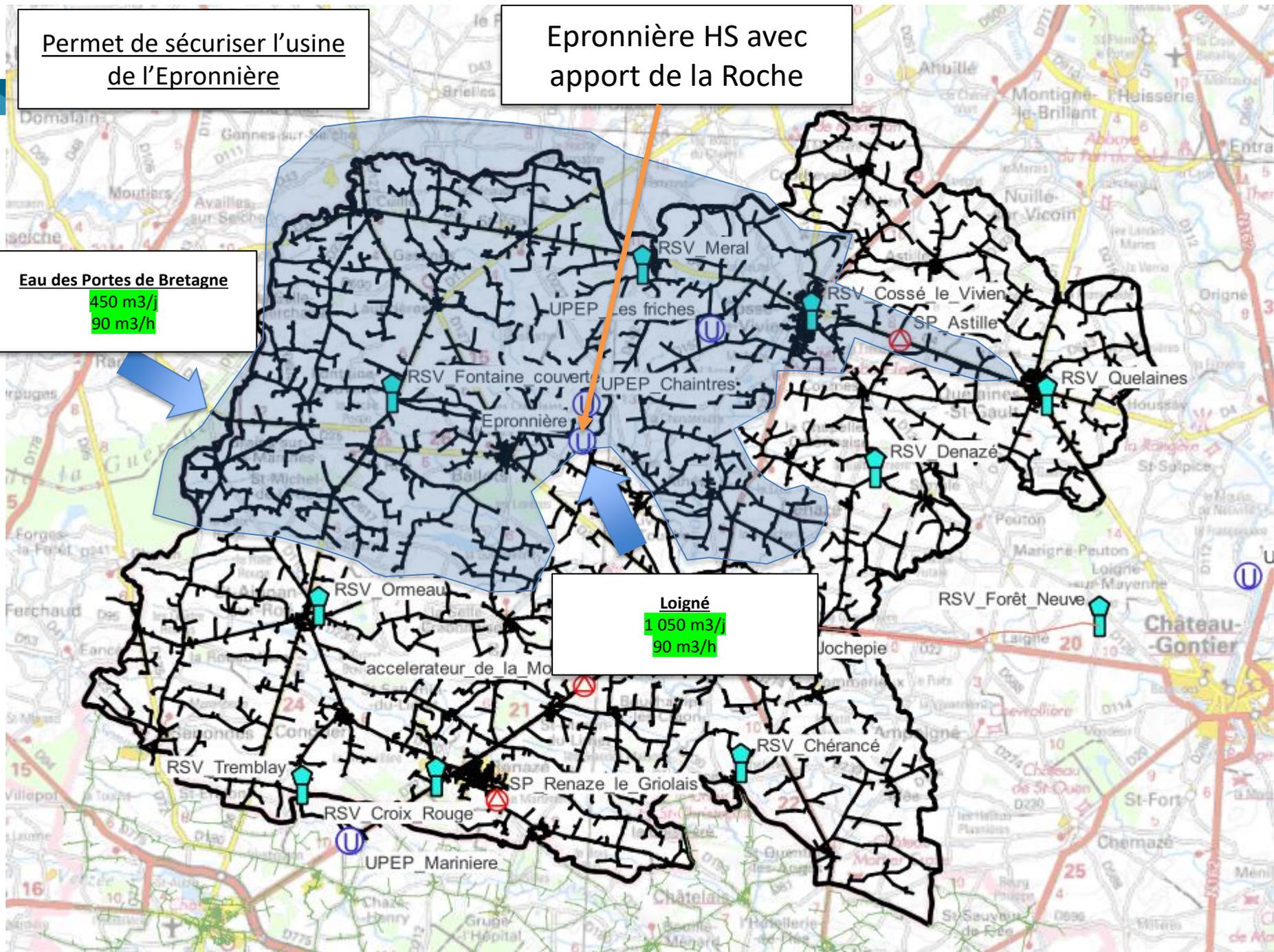
Epronnière HS avec apport de la Roche

Eau des Portes de Bretagne

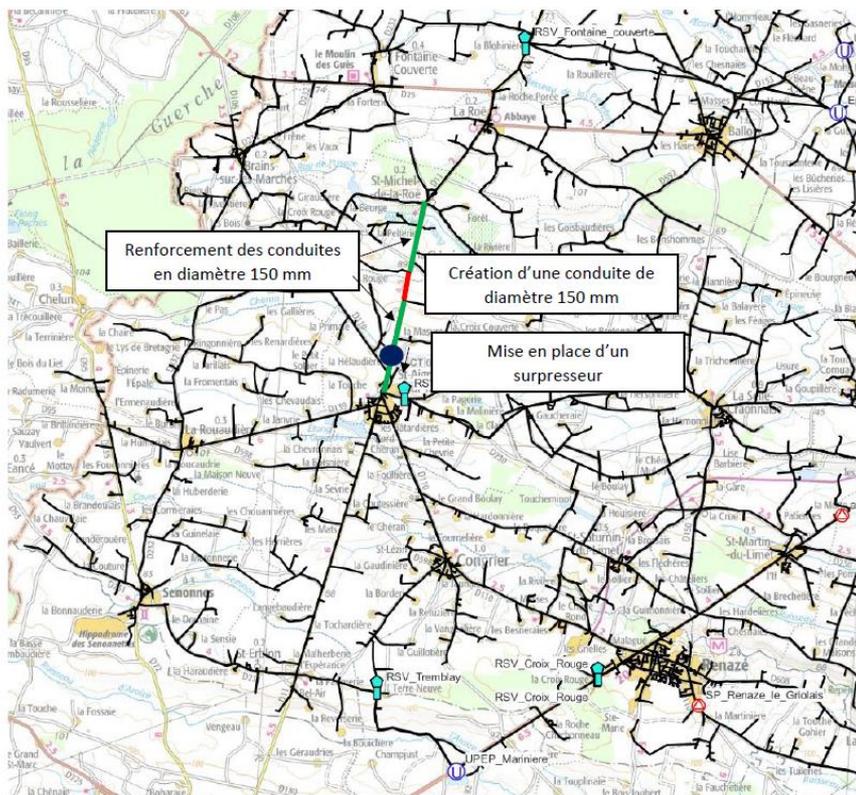
450 m³/j
90 m³/h

Loigné

1 050 m³/j
90 m³/h



Étude des scénarios de sécurisation – Alimentation de Tremblay depuis Fontaine Couverte et Eau des portes de Bretagne



- Mise en place d'une reprise ayant les caractéristiques ci-dessous :
 - $Q=40 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $\text{HMT} = 30 \text{ mCe}$
- Nécessité d'un renouvellement sanitaire de $73 \text{ m}^3/\text{j}$
- Permet de sécuriser le secteur de distribution de Tremblay actuellement à risque

Sécurisation du réseau		
Sécurisation du réservoir de Tremblay (1)		
	Création d'un réseau de diamètre 150 mm sur un linéaire de 650 m	130 000,00
	Renforcement de la conduite de diamètre 90 mm existante en 150 mm sur un linéaire de 3,5 kms	700 000,00
	Mise en place d'une station de reprise entre les deux syndicats $Q = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ $\text{HMT} = 30 \text{ mCe}$	90 000,00
	Mise en place d'un débitmètre de sectorisation avec chambre et panneau électrique	20 000,00
Sous total		940 000,00
	Études annexes (topo, diag amiante, HAP, MOE...) 10%	94 000,00
	Aléas et divers (études d'exécution, installation de chantier,...) 10%	94 000,00
TOTAL en € HT		1 128 000,00

Marinière HS sans accélérateur

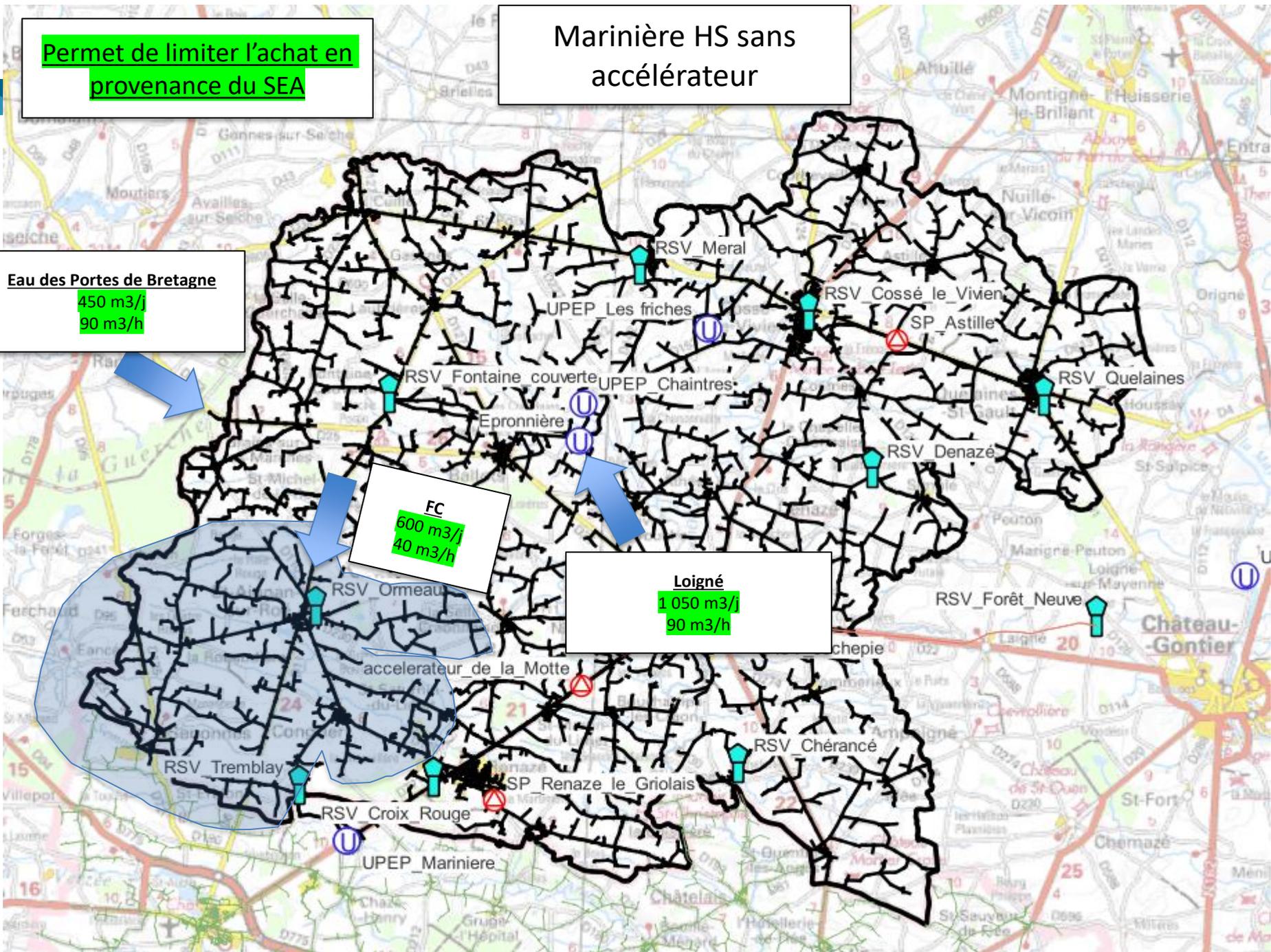
Permet de limiter l'achat en provenance du SEA

Eau des Portes de Bretagne

450 m³/j
90 m³/h

FC
600 m³/j
40 m³/h

Loigné
1 050 m³/j
90 m³/h



Marinière HS sans accélérateur

Permet de limiter l'achat en provenance du SEA

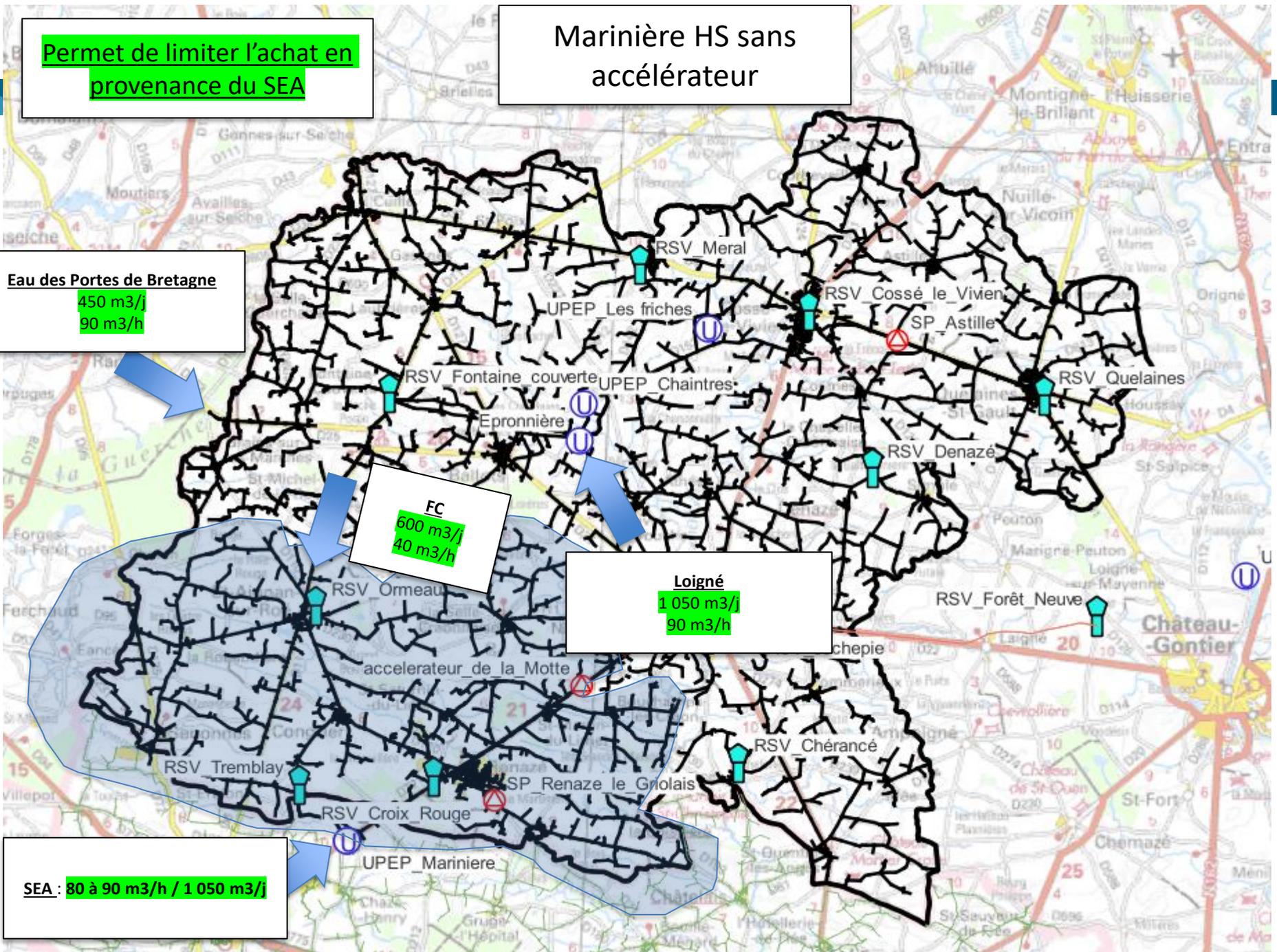
Eau des Portes de Bretagne

450 m³/j
90 m³/h

FC
600 m³/j
40 m³/h

Loigné
1 050 m³/j
90 m³/h

SEA : 80 à 90 m³/h / 1 050 m³/j



La Roche HS avec arrêt Lactalis

Laval Agglomération (existant)

250 m³/j

Eau des Portes de Bretagne

450 m³/j

90 m³/h

L'Epronnière : 800 à 900

m³/j **Nitrates/**

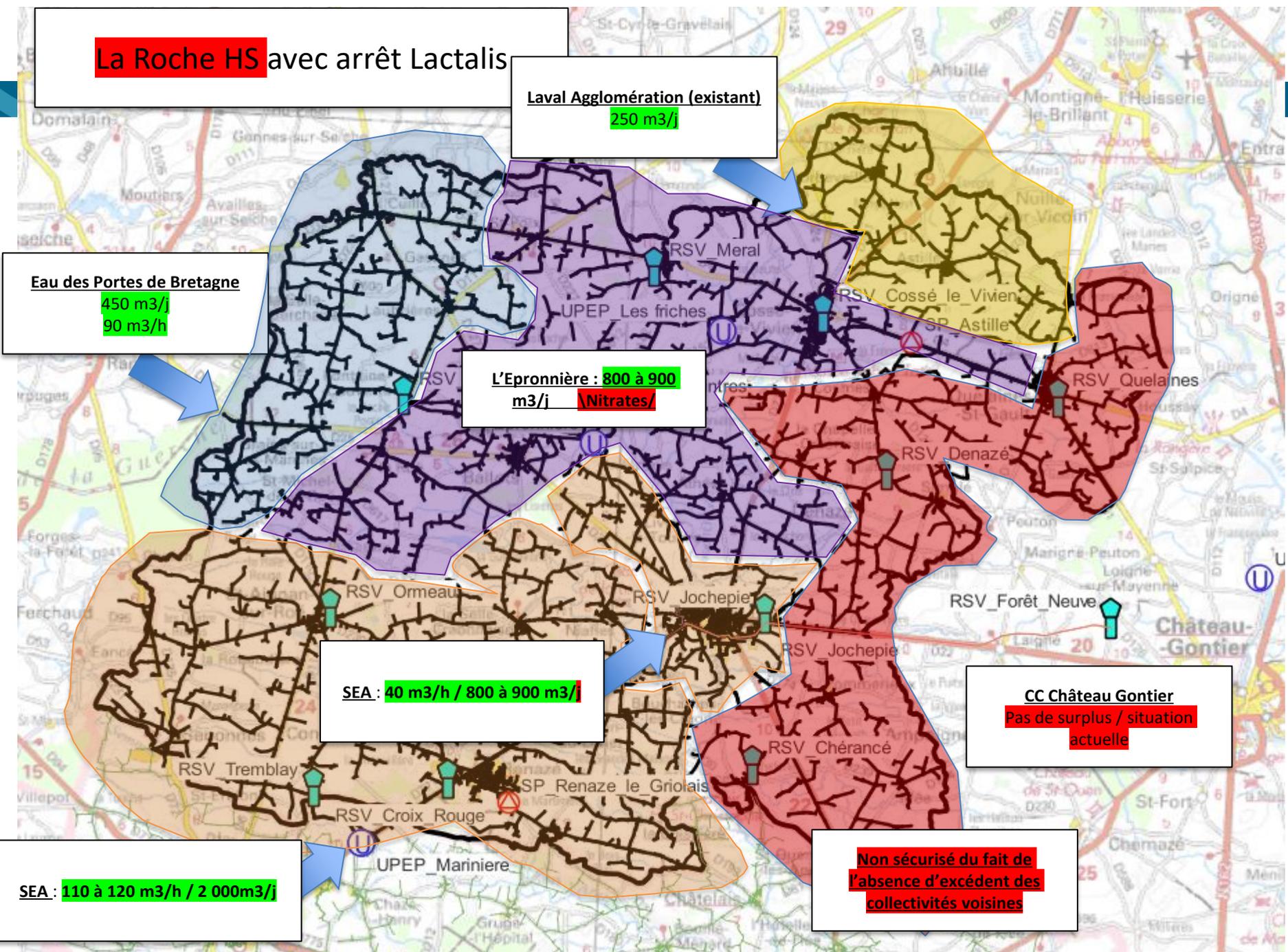
SEA : 40 m³/h / 800 à 900 m³/j

CC Château Gontier

**Pas de surplus / situation
actuelle**

SEA : 110 à 120 m³/h / 2 000 m³/j

**Non sécurisé du fait de
l'absence d'excédent des
collectivités voisines**



Étude des scénarios de sécurisation

Programme de travaux Communauté de Communes du Pays de Craon Coût en euros HT base 2025 y compris divers et imprévus (10%)			Plan de financement										
N°	Détail des aménagements	Coût des travaux €HT	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036-2040
	Aménagements liés à la sécurisation de l'alimentation en eau												
S1	Création d'un nouveau réservoir de 1 500 m3 à proximité de la Laiterie Célia	PM											
S2	Sécurisation de l'alimentation du réservoir de Fontaine Couverte depuis Eau des Portes de Bretagne	1 293 600 €	646 800 €	646 800 €									
S3	Sécurisation du réservoir de Tremblay depuis le réservoir de Fontaine Couverte solution 1	1 128 000 €		564 000 €	564 000 €								
S4	Sécurisation de l'usine de la Marinière depuis le SEA	600 000 €						600 000 €					
S5	Amélioration de la sécurisation du secteur de l'Ormeau depuis les réservoirs de Croix Rouge	90 000 €						90 000 €					
S6	Amélioration de la sécurisation du réservoir de Denazé depuis Pommerieux	104 500 €									104 500 €		
S7	Pérennisation de la sécurisation d'Astillé et Courbeville depuis Cossé le Vivien et Quelaines	396 000 €							198 000 €	198 000 €			
TOTAL ALIMENTATION SECURISATION € HT		3 612 100 €	646 800 €	1 210 800 €	564 000 €	0 €	0 €	690 000 €	198 000 €	198 000 €	104 500 €	0 €	0 €

Renouvellement des canalisations

- Méthodologie
 - Un barème par critère
 - ➔ Une note sur 10 par critère
 - Poids des critères
 - ➔ Une note finale sur 300

Matériau	Note
Acier	3
Amiante Ciment	9
Fonte Ductile	4
Fonte Grise	10
Fonte indeterminée	6
Inconnu	8
PEHD	2
PE	5
PVC	5

Age	Note
0 < âge <= 10ans	0
10ans < âge <= 20ans	2
20ans < âge <= 30ans	3
30ans < âge <= 40ans	5
40ans < âge <= 50ans	7
50ans < âge <= 60 ans	8
âge > 60 ans	10
NON RENSEIGNE	8

Nombre fuites	Note
0	0
1	4
2	7
3	10
4	10
5	10
6	10
7	10

Critère	Poids	%
Matériau	5	17%
Date de pose	6	20%
Nombre de fuites	10	33%
Implantation	4	13%
Importance de la conduite	5	17%
TOTAL	30	100%

Implantation canalisation	Note
Champs	10
domaine prive autre	10
Domaine public	0

Importance de la conduite	Note
1	10
2	5
3	2

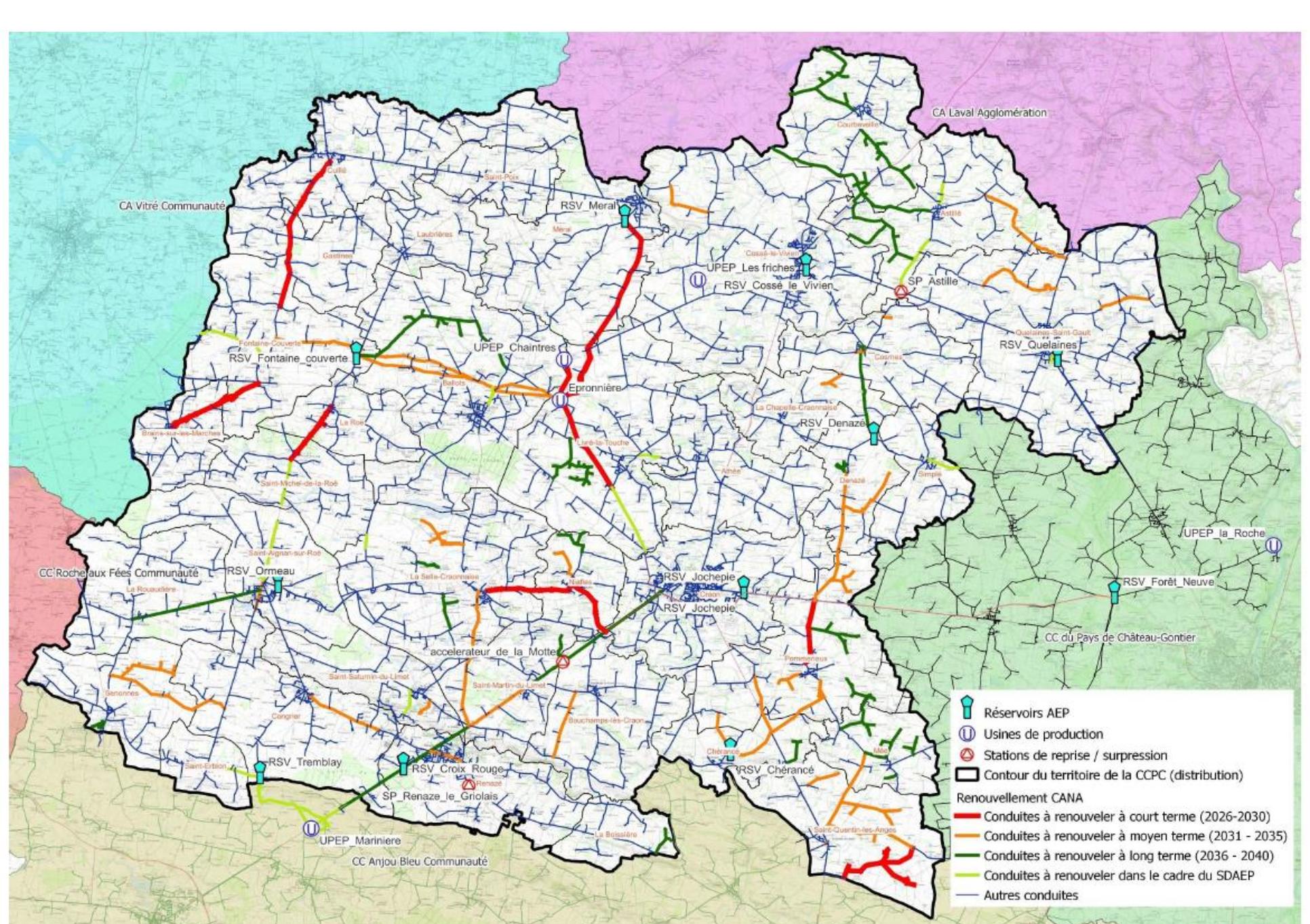
Renouvellement des canalisations

- Classement des conduites selon leur note finale → **hiérarchisation**
- **Renouvellement actuel = 0,4 à 0,8 % / an soit 1 400 000 euros / an → choix d'un taux de renouvellement de 1,25%**
- Valeur réseau = 200,4 M€ HT → **1,25 % = 2 505 000 € / an et en moyenne 17,98 km**

TOTAL = Renforcements prévus dans le cadre du SDAEP + Programme de renouvellement

Renforcements déjà prévus = 7,4 M€ soit près de 3 ans de renouvellement en montant

Programme de travaux Communauté de Communes du Pays de Craon Coût en euros HT base 2025 y compris divers et imprévus (10%)			Plan de financement										
N°	Détail des aménagements	Coût des travaux €HT	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036-2040
RENOUVELLEMENT DES RESEAUX (hors renforcements SDAEP)													
	Programme de renouvellement des canalisations (1,25% par an)	30 283 500 €			1 419 000 €	2 505 000 €	2 505 000 €	1 810 000 €	2 307 000 €	2 307 000 €	2 400 500 €	2 505 000 €	12 525 000 €
	TOTAL du RENOUVELLEMENT DES RESEAUX € HT	30 283 500 €	0 €	0 €	1 419 000 €	2 505 000 €	2 505 000 €	1 810 000 €	2 307 000 €	2 307 000 €	2 400 500 €	2 505 000 €	12 525 000 €



-  Réservoirs AEP
 -  Usines de production
 -  Stations de reprise / surpression
 -  Contour du territoire de la CCPC (distribution)
- Renouvellement CANA**
-  Conduites à renouveler à court terme (2026-2030)
 -  Conduites à renouveler à moyen terme (2031 - 2035)
 -  Conduites à renouveler à long terme (2036 - 2040)
 -  Conduites à renouveler dans le cadre du SDAEP
 -  Autres conduites

3 – Étude financière et impact sur le prix de l'eau

Généralités

- Capacité de désendettement = indicateur de la santé financière de la collectivité = ratio du remboursement annuel de la dette par rapport à l'épargne brute dégagée sur le budget
- Capacité de désendettement = encours de dette / épargne brute
- Si la collectivité peut se désendetter en 10 ans, le service est considéré comme sain.
- A partir de 10 à 15 ans on considère de grandes difficultés financières.
- Au-delà de 15 ans on considère qu'on dépasse le seuil d'insolvabilité

Analyse de la situation actuelle

Régie Distrib K€	2020	2021	2022	Moyenne
Recettes réelles de fonctionnement	3 241.4	3 760.4	3 286.9	3 429.6
Vente de produits	3 175.2	3 724.7	3 247.2	3 382.4
Subventions d'exploitation	0.0	0.0	0.0	0.0
Autres produits de gestion courante	24.8	12.8	16.8	18.2
Produits financiers	0.0	0.0	0.0	0.0
Produits exceptionnels	1.4	0.4	6.2	2.7
Reprise sur provisions et dépréciations	5.3	0.0	0.0	1.8
Atténuation de charges	34.7	22.4	16.8	24.6
Dépenses réelles de fonctionnement	2 319.6	2 345.8	2 472.5	2 379.3
Charges à caractère général	1 650.5	1 616.0	1 762.7	1 676.4
Charges de personnel	553.9	552.8	610.9	572.5
Reversements Agence de l'Eau	0.0	0.0	0.0	0.0
Autres charges de gestion courante	37.4	53.6	26.1	39.0
Charges financières	18.2	16.2	14.3	16.2
Charges exceptionnelles	9.6	107.1	14.8	43.8
Dotations aux prov. et aux dépréciations	50.0	0.0	43.8	31.3
Epargne brute	921.8	1 414.7	814.4	1 050.3
Remboursement du capital	61.1	63.0	52.5	58.9
Epargne nette	860.7	1 351.7	761.8	991.4
Dépenses d'investissement	667.3	887.9	844.6	799.9
Recettes d'investissement	0.0	145.2	570.1	238.4
Besoin de financement	667.3	742.7	274.5	561.5
Epargne nette	860.7	1 351.7	761.8	
Emprunts nouveaux	0.0	0.0	0.0	
Variation du fonds de roulement	193.4	609.0	487.3	
Fonds de roulement au 31/12	2 780.5	3 389.5	3 876.8	
Ratio de capacité de désendettement	0.7	0.4	0.6	
Résultat cumulé de fonctionnement	2 264.3	3 235.5	3 587.4	
Résultat cumulé d'investissement	516.2	154.0	289.4	
	2020	2021	2022	Moyenne
Dotations aux amortissements	522.7	530.0	523.5	
Quote part des subventions virée au résultat	87.6	86.5	84.2	

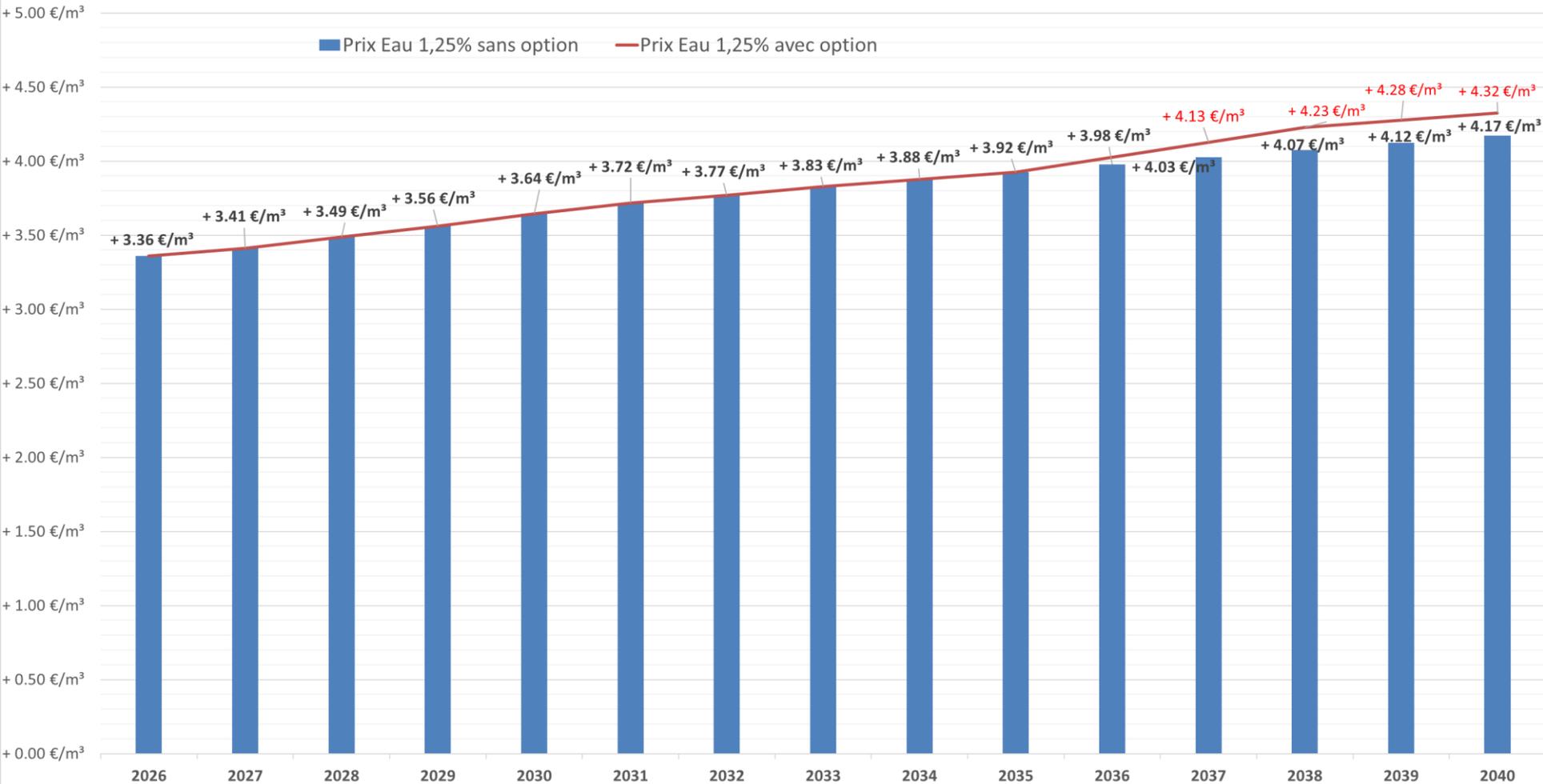
Service sain car < 1

Calcul de l'impact sur le prix de l'eau

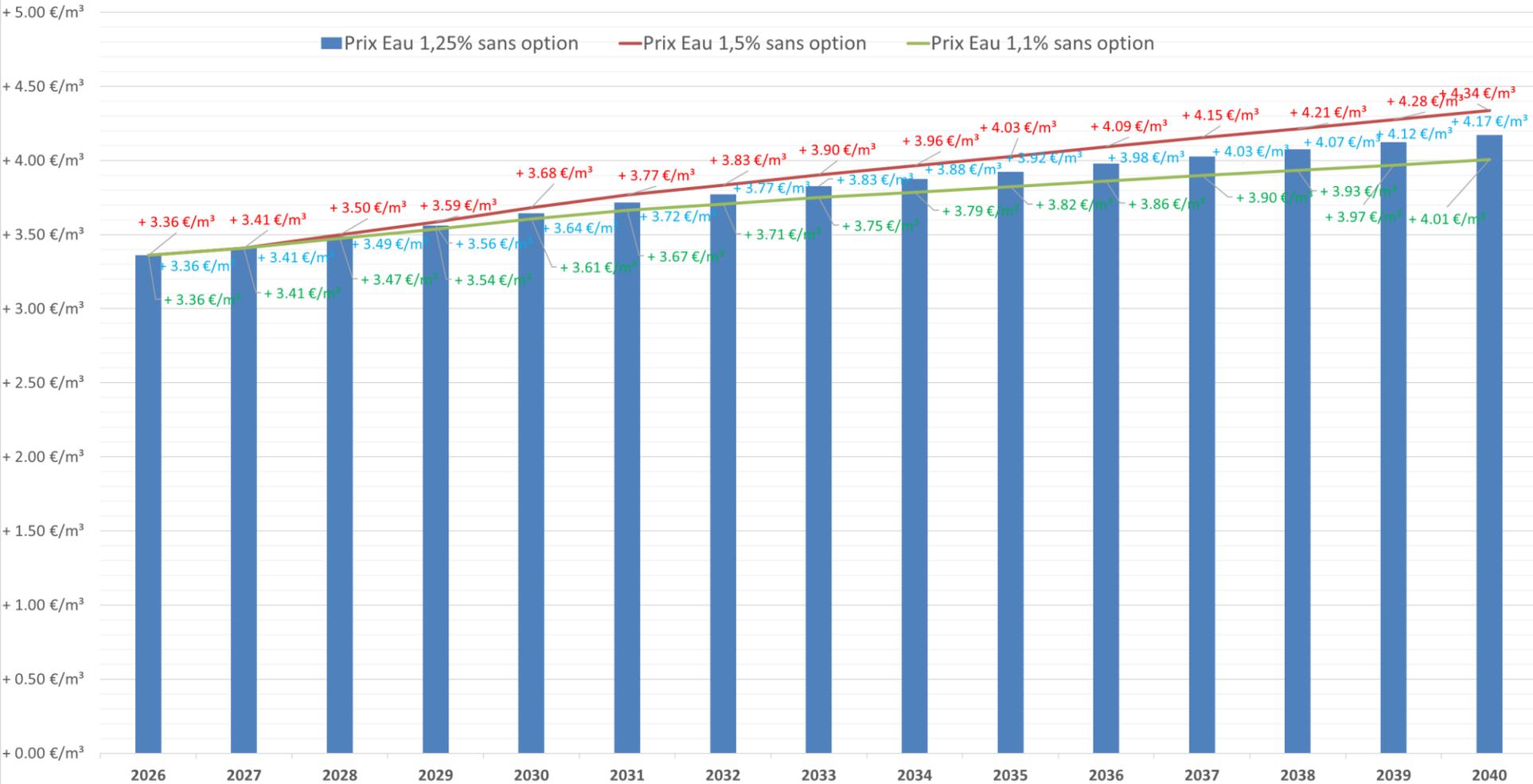
- Calculs réalisés sans prise en compte des financements possibles (basés sur l'autofinancement)
- En considérant un taux de renouvellement de 1,25 % / an sans option (traitement complémentaire au niveau de l'usine de la Roche) : taux de désendettement futur de 8,3 ans pour un prix de l'eau de 4,17 euros /m³
- En considérant un taux de renouvellement de 1,25 % / an avec option : taux de désendettement de 8,6 ans pour un prix de l'eau de 4,32 euros /m³

Calcul de l'impact sur le prix de l'eau

Impact sur prix eau - CC Pays de Craon



Impact sur prix eau - CC Pays de Craon





www.arteliagroup.com