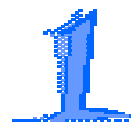


Stratégie d'intervention en matière de RCE sur le bassin de la Dives



SOMMAIRE

- 
- **Contexte actuel**
 - **Présentation de la stratégie d'intervention en matière de RCE sur le bassin de la Dives**
 - **Exemple de travaux sous MO privé et sous MO SMBD**
 - **Réflexion engagée par le SMBD autour des digues**



CONTEXTE ACTUEL

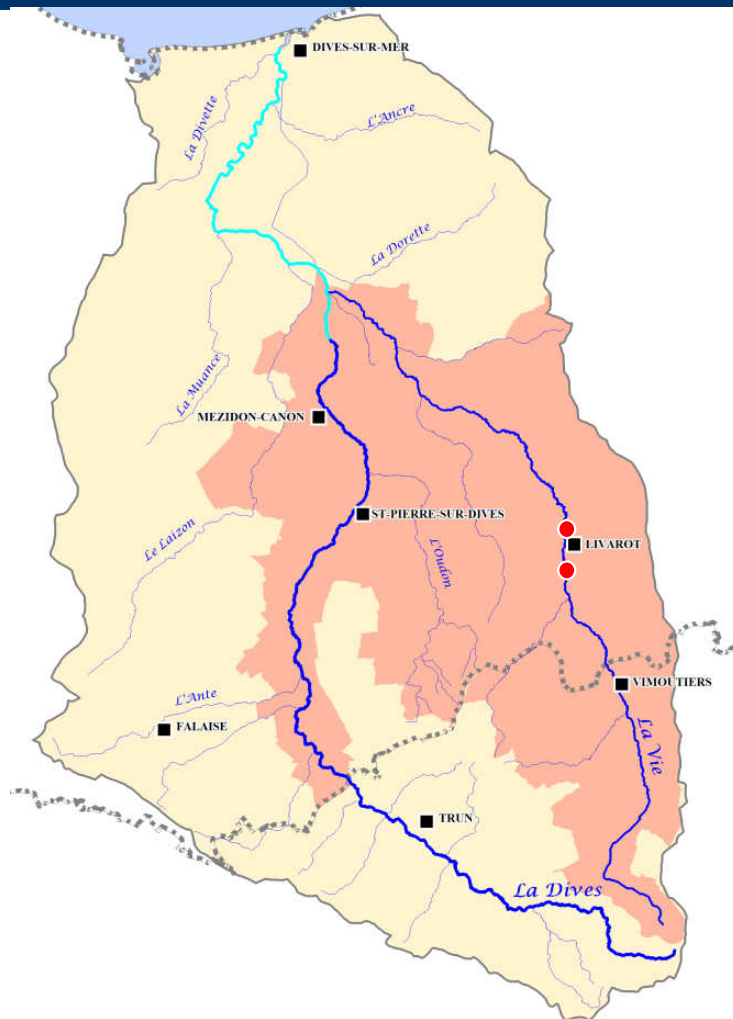


Le SMBD, en quelques chiffres...



- **Territoire représentant une surface de 682 km² sur 2 départements (61 et 14)**
- **6 communautés de communes et 9 communes isolées (89 communes)**
- **340 km de cours d'eau principaux (environ 600 km avec cours d'eau secondaires)**
- **35 000 habitants avec seulement 3 communes > 3 500 hab. (51 hab./km²)**

Contexte réglementaire



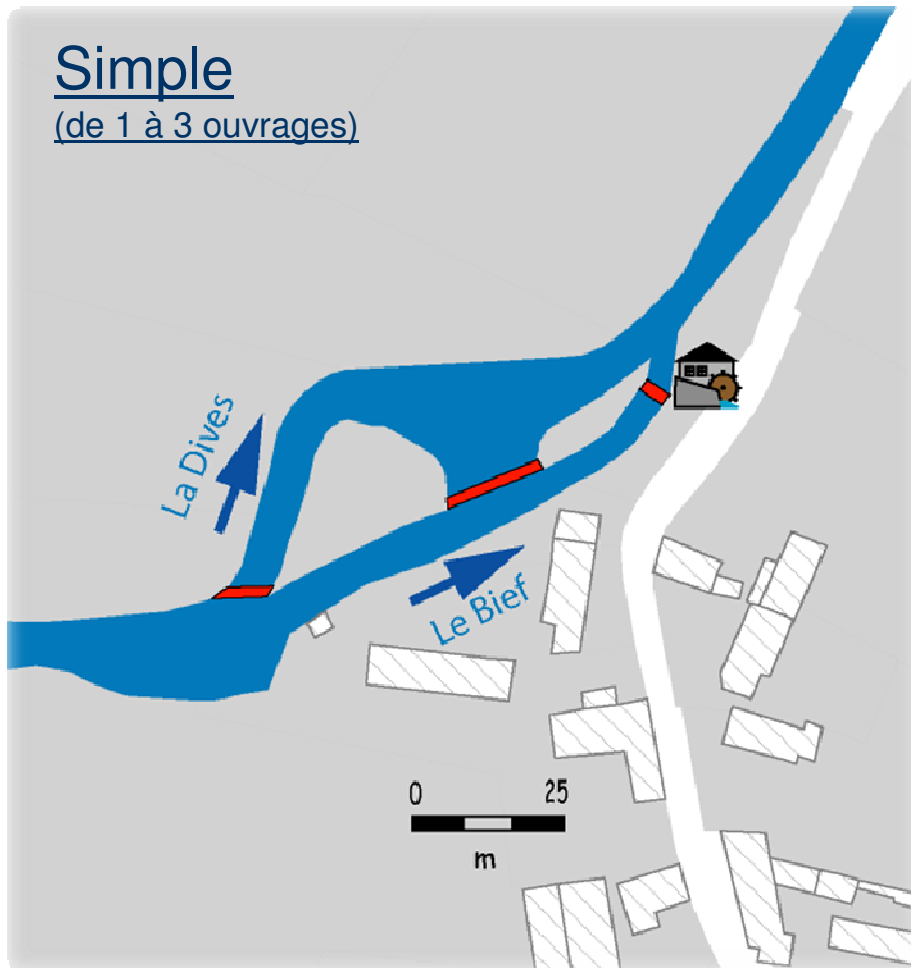
- **Code de l'environnement (L214-17) → classement de la Dives et de la Vie en liste 1 et liste 2 en décembre 2012 → propriétaires des ouvrages sur la Dives doivent assurer le libre transit sédimentaire et la circulation piscicole avant 2018**
- **La Dives et la Vie sont inscrits en Zone d'Action Prioritaire de niveau 2 au titre du PGA.**
- **2 ouvrages sur le bassin de la Vie ont été définis comme « prioritaire Grenelle ».**

	DIVES	VIE
Objectifs de bon état	Ecologique : 2027 Chimique : 2027	Ecologique : 2015 Chimique : 2027

Site hydraulique ?

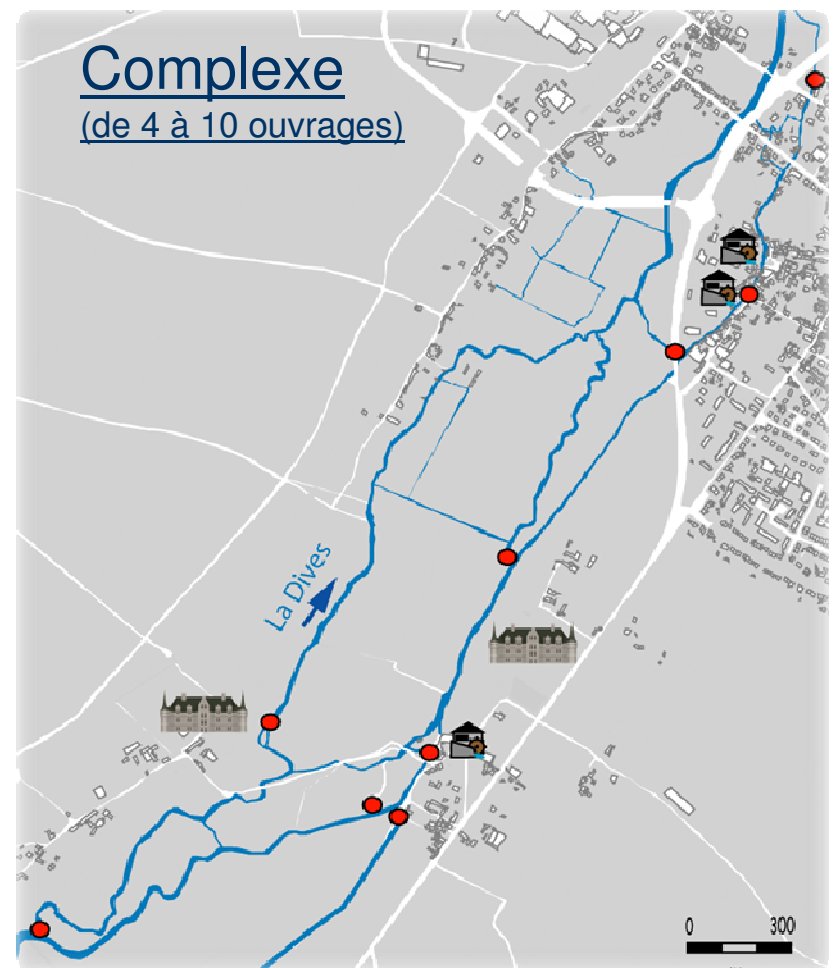
Simple

(de 1 à 3 ouvrages)

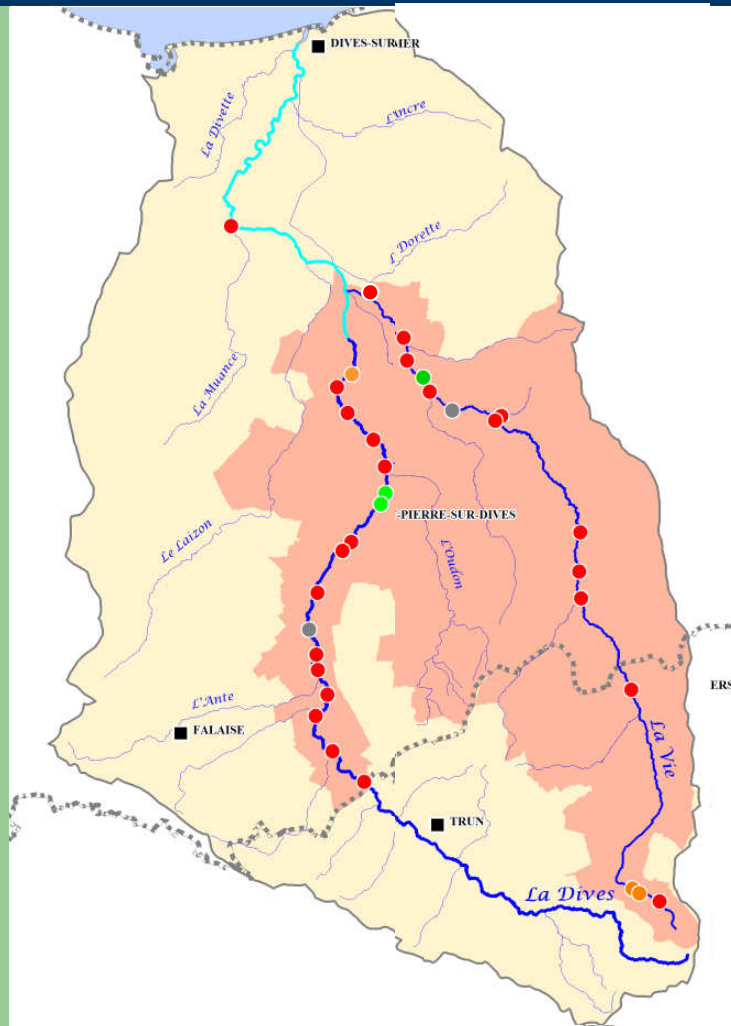


Complexe

(de 4 à 10 ouvrages)



Caractéristiques des 2 cours d'eau



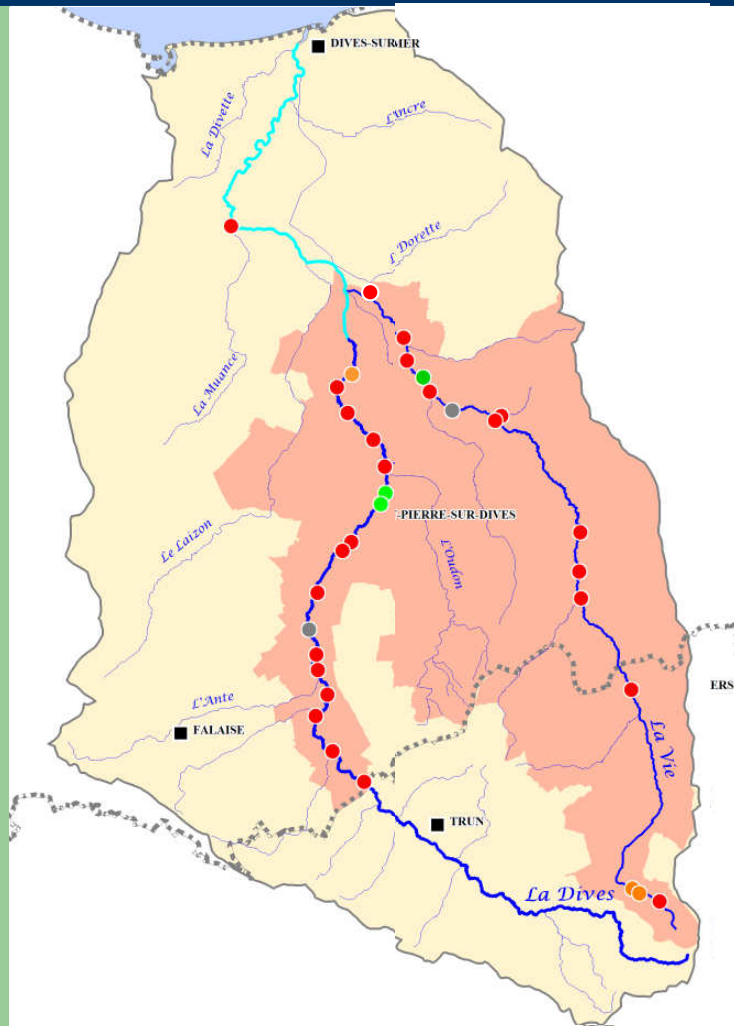
	DIVES	VIE
Linéaire total	102 km	70 km
Linéaire concerné par le programme	70 km	70 km
Pente moyenne	2,5 ‰	3,18 ‰
Débit moyen au niveau de leur confluence	3,5 m ³ /s (QMNA5 = 0,9 m ³ /s)	2,4 m ³ /s (QMNA5 = 0,8 m ³ /s)
Enjeux / Usages	Pêche, navigation, M.H., irrigation, agrément	Pêche, agrément
Nombre de sites hydrauliques	16	13
Nombre d'ouvrages associés	62	16
Taux d'étagement	34 %	8 %
Taux linéaire non influencé et non dérivé	29 %	84 %

2

STRATEGIE D'INTERVENTION EN MATIERE DE RCE SUR LE BASSIN DE LA DIVES



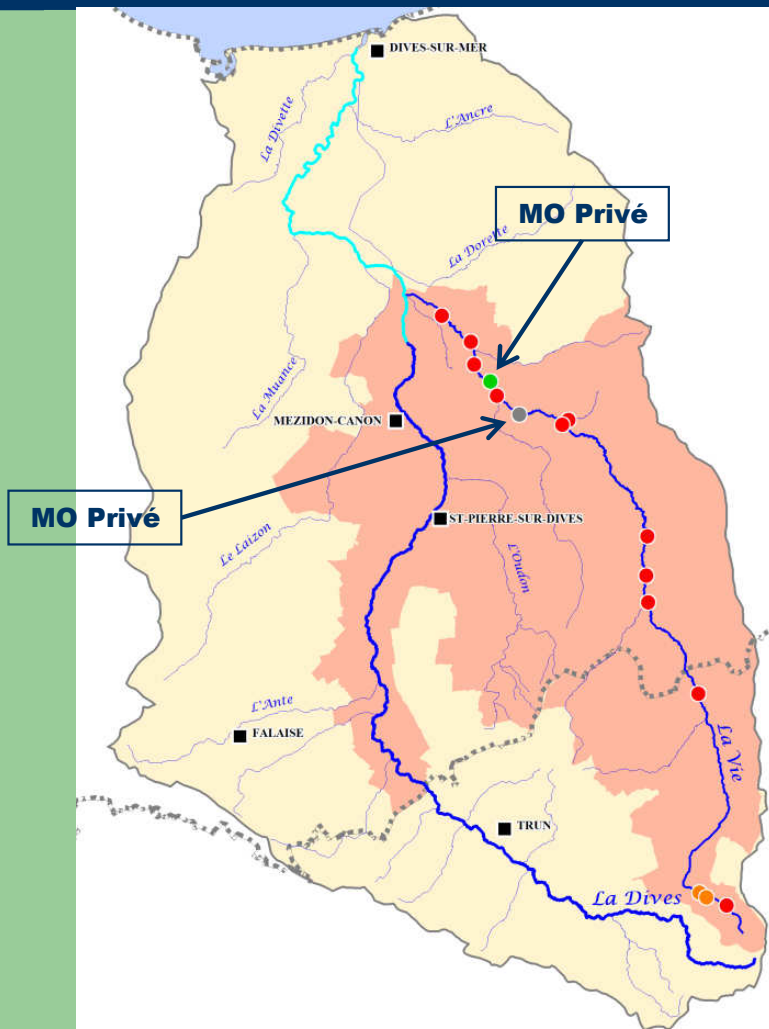
Stratégie d'intervention



Stratégie basée sur la multiplication des maitres d'ouvrage en vue :

- **d'améliorer l'efficacité des travaux**
- **de faciliter l'acceptabilité des travaux par les élus**

Stratégie d'intervention



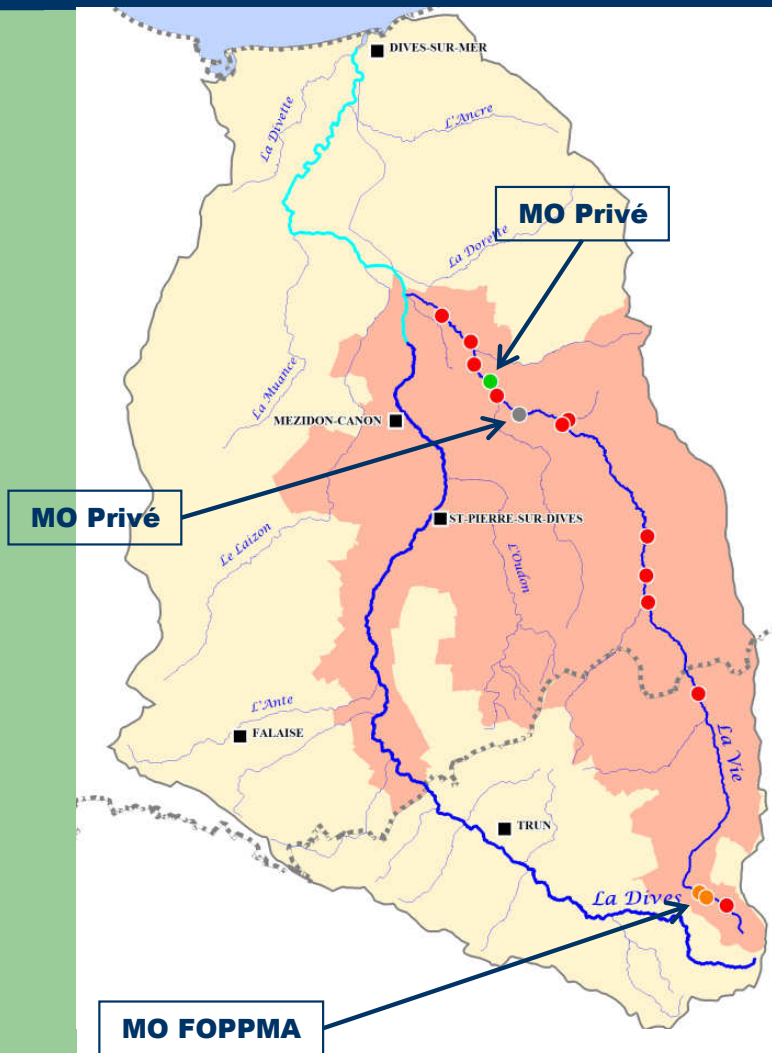
Stratégie basée sur la multiplication des maitres d'ouvrage en vue :

- d'améliorer l'efficacité des travaux
- de faciliter l'acceptabilité des travaux par les élus

Sur les 13 sites présents sur la Vie :

- 2 sites sous MO privé (MOE privé et AMO SMBD pour un site)

Stratégie d'intervention



Stratégie basée sur la multiplication des maitres d'ouvrage en vue :

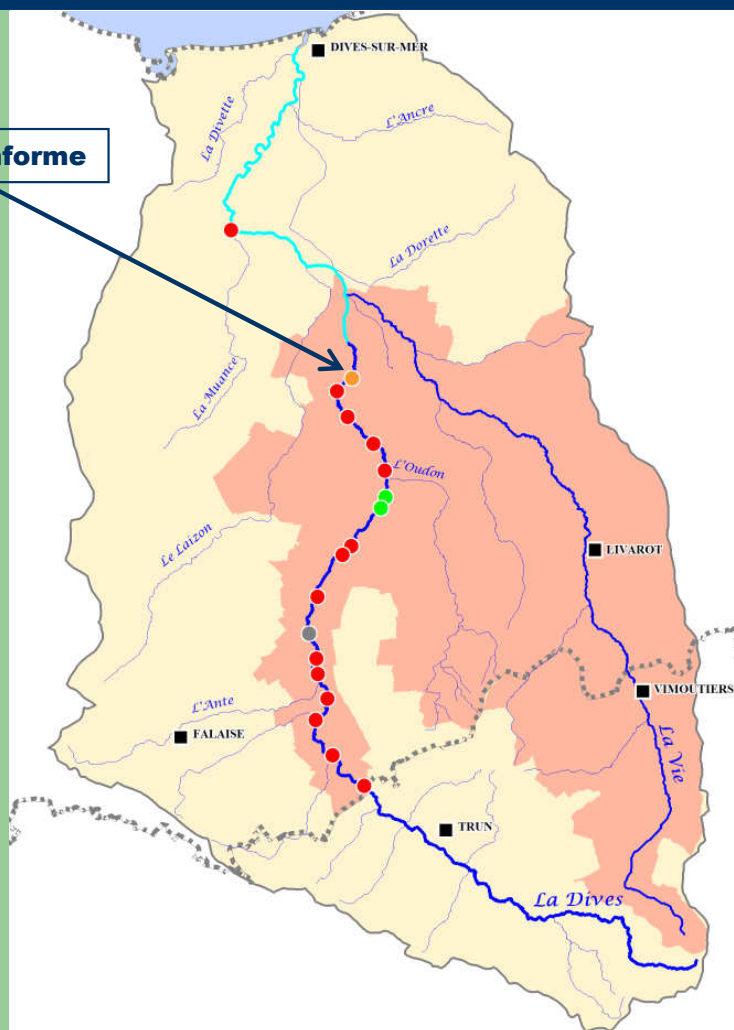
- d'améliorer l'efficacité des travaux
- de faciliter l'acceptabilité des travaux par les élus

Sur les 13 sites présents sur la Vie :

- 2 sites sous MO privée (MOE privé et AMO SMBD pour un site)
- 11 sites étudiés par le SMBD :
 - ☐ 2 sites : Maitrise d'ouvrage FOPPMA
 - ☐ 9 sites : Maitrise d'ouvrage SMBD

Stratégie d'intervention

Site Conforme



Stratégie basée sur la multiplication des maitres d'ouvrage en vue :

- d'améliorer l'efficacité des travaux
- de faciliter l'acceptabilité des travaux par les élus

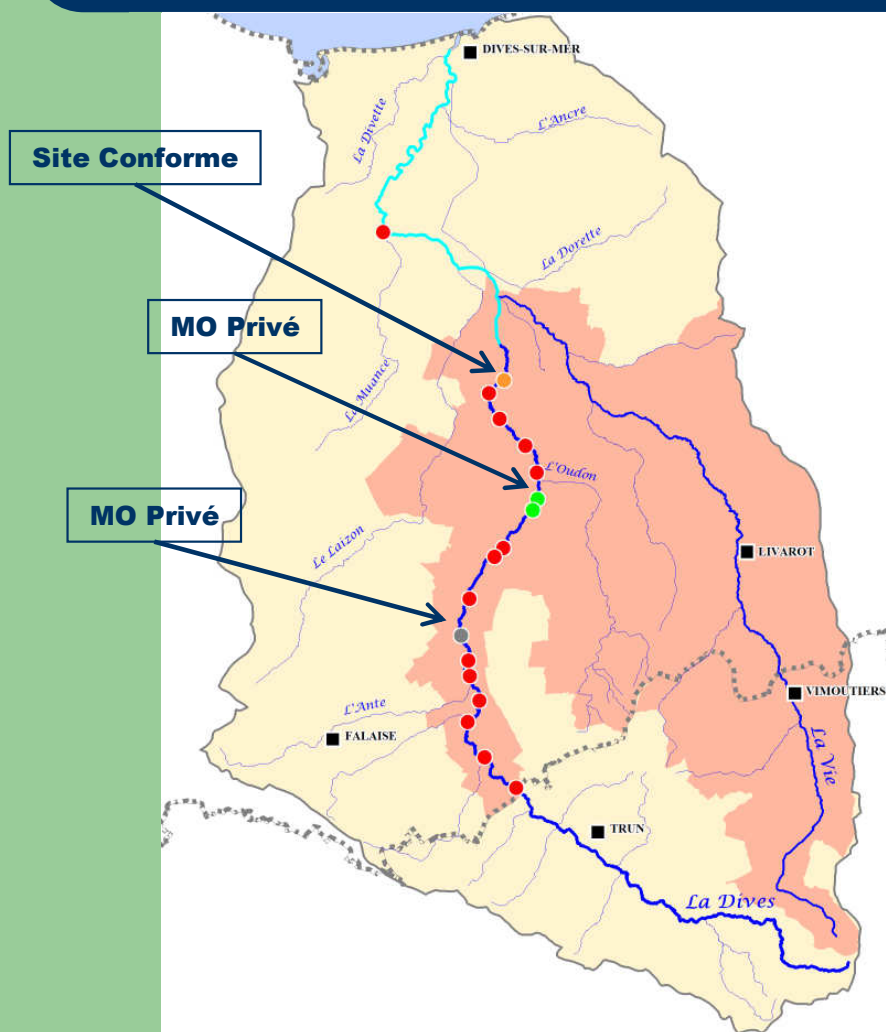
Sur les 13 sites présents sur la Vie :

- 2 sites sous MO privée (MOE privé et AMO SMBD pour un site)
- 11 sites étudiés par le SMBD :
 - ☐ 2 sites : Maitrise d'ouvrage FOPPMA
 - ☐ 9 sites : Maitrise d'ouvrage SMBD

Sur les 16 sites présents sur la Dives 14 :

- 1 site déjà conforme (Passe à ralentisseur + Passe à anguilles)

Stratégie d'intervention



Stratégie basée sur la multiplication des maitres d'ouvrage en vue :

- d'améliorer l'efficacité des travaux
- de faciliter l'acceptabilité des travaux par les élus

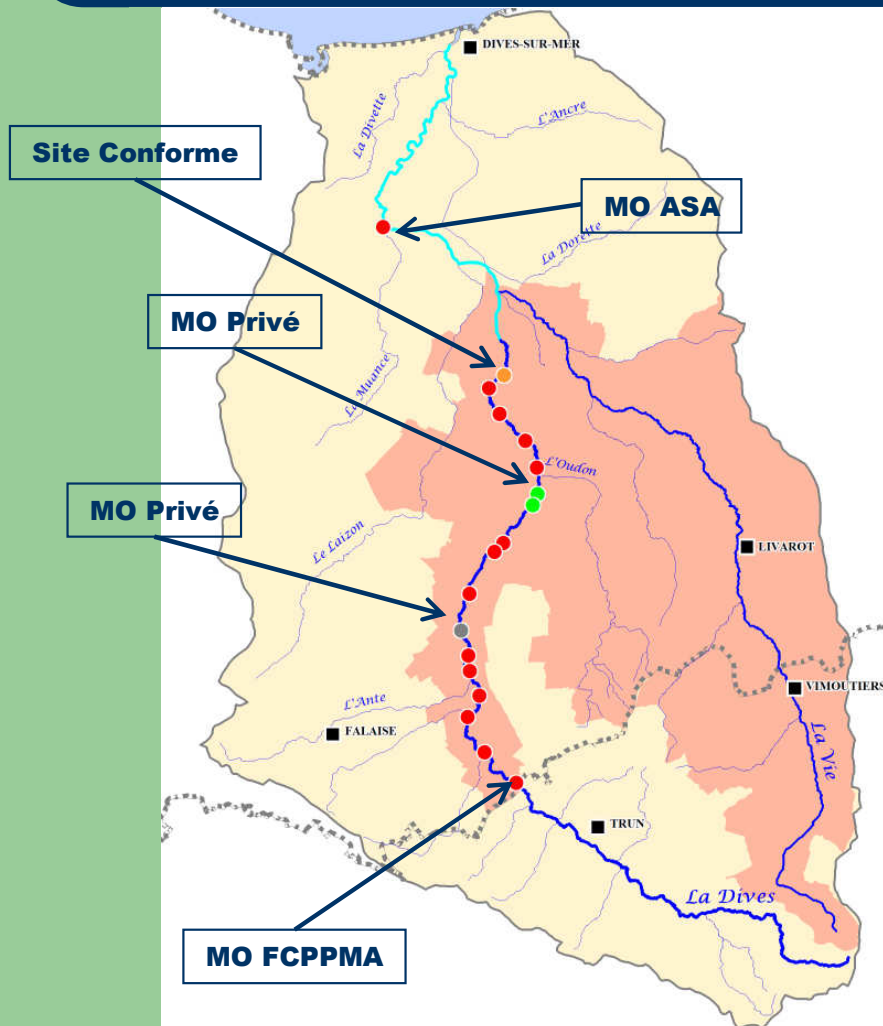
Sur les 13 sites présents sur la Vie :

- 2 sites sous MO privée (MOE privé et AMO SMBD pour un site)
- 11 sites étudiés par le SMBD :
 - ☐ 2 sites : Maitrise d'ouvrage FOPPMA
 - ☐ 9 sites : Maitrise d'ouvrage SMBD

Sur les 16 sites présents sur la Dives 14 :

- 1 site déjà conforme (Passe à ralentisseur + Passe à anguilles)
- 2 sites sous MO privée (MOE privé et AMO SMBD)

Stratégie d'intervention



Stratégie basée sur la multiplication des maitres d'ouvrage en vue :

- d'améliorer l'efficacité des travaux
- de faciliter l'acceptabilité des travaux par les élus

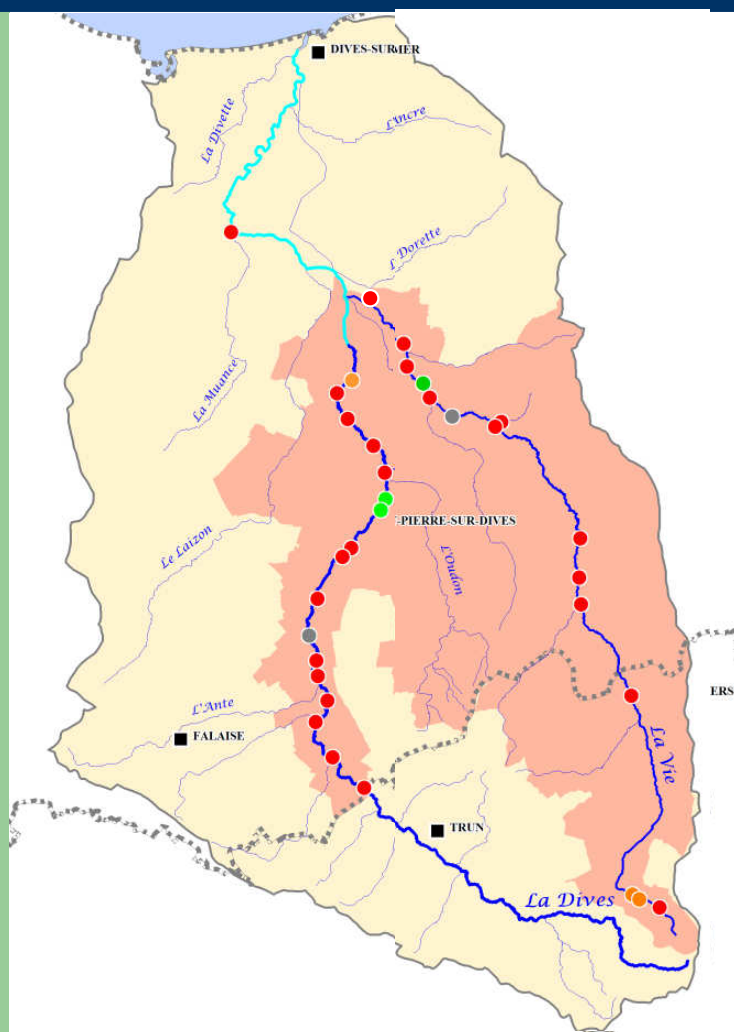
Sur les 13 sites présents sur la Vie :

- 2 sites sous MO privée (MOE privé et AMO SMBD pour un site)
- 11 sites étudiés par le SMBD :
 - ❑ 2 sites : Maitrise d'ouvrage FOPPMA
 - ❑ 9 sites : Maitrise d'ouvrage SMBD

Sur les 16 sites présents sur la Dives 14 :

- 1 site déjà conforme (Passe à ralentisseur + Passe à anguilles)
- 2 sites sous MO privée (MOE privé et AMO SMBD)
- 13 sites étudiés par le SMBD :
 - ❑ 1 site : Maitrise d'ouvrage FCPPMA
 - ❑ 1 site : Maitrise d'ouvrage ASA
 - ❑ 11 sites : Maitrise d'ouvrage SMBD

Mise en œuvre de la démarche globale



Démarche globalement similaire mais avec une approche différente d'un cours d'eau à l'autre compte tenu des enjeux

- rencontre de l'intégralité des propriétaires avant de lancer les études
- Mise en place d'un COPIL

	DIVES	VIE
2008	Premiers contacts via PPRE	Rencontre des propriétaires
2009	Premiers contacts via PPRE	Rencontre des propriétaires
2010	Courrier DDTM + réunion	Rencontre des propriétaires
2011	Définition MO	Etude RCE
2012	Etude RCE	Etude RCE
2013	Etude RCE	DIG + DLE
2014	Etude RCE	Enquête publique + travaux
2015	Etude RCE	Travaux
2016	DIG+DLE	Travaux
2017	Enquête publique	Fin

Atouts et difficultés d'une démarche globale

AVANTAGES / ATOUS	INCONVENIENTS / DIFFICULTES
<u>Financement</u> : Plus facile à obtenir l'aide des partenaires financiers et permet de rééquilibrer les dépenses entre les sites	<u>Financement</u> : Demandes de subvention différentes en fonction des partenaires (globale pour AESN, annuelle ou par tranche pour le CRBN/CD).
<u>Economique</u> : Participation financière réduite pour le SMBD dans le cadre des PPRE (déplafonnement des aides)	<u>Economique</u> : Montant des études et travaux conséquents : réticence de certains élus, demandes d'intervention multipliées par les élus (protection berge, ponts...)
<u>Procédure administrative</u> : Un seul dossier de DIG et LE pour l'ensemble de la démarche.	<u>Procédure administrative</u> : Désaccord profond sur la mise en œuvre de la procédure entre la DDTM14 et la DDT 61 en cours d'instruction et après dépôt du dossier définitif : une procédure par département
<u>Mise en œuvre</u> : La multiplication des maitres d'ouvrage a permis d'améliorer l'efficacité des programmes de travaux (travaux menés de front)	<u>Mise en œuvre</u> : Longue car nécessite l'accord de l'ensemble des propriétaires. Risque de changement de propriétaires. Facilite la création d'association de défense

Illustrations des travaux en cours

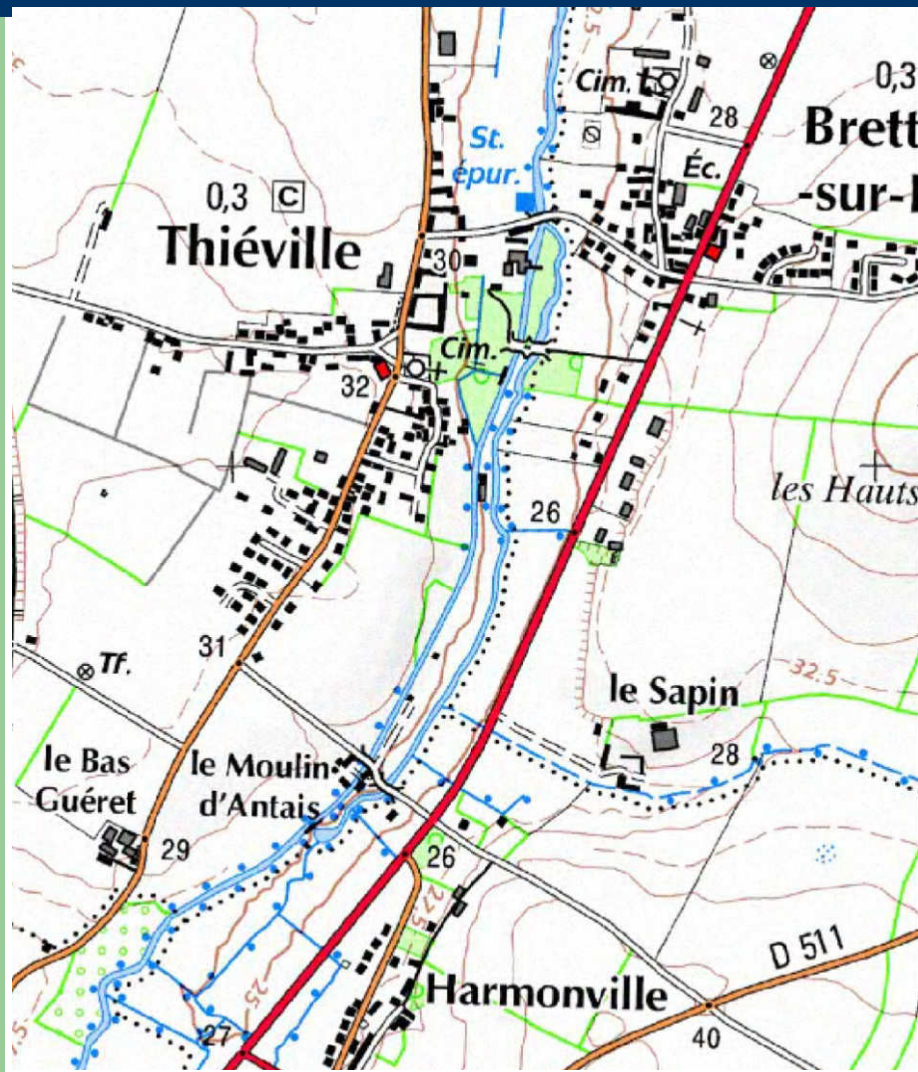


3

EXEMPLE DE TRAVAUX SOUS MAITRISE D'OUVRAGE PRIVE : USINE DE THIEVILLE

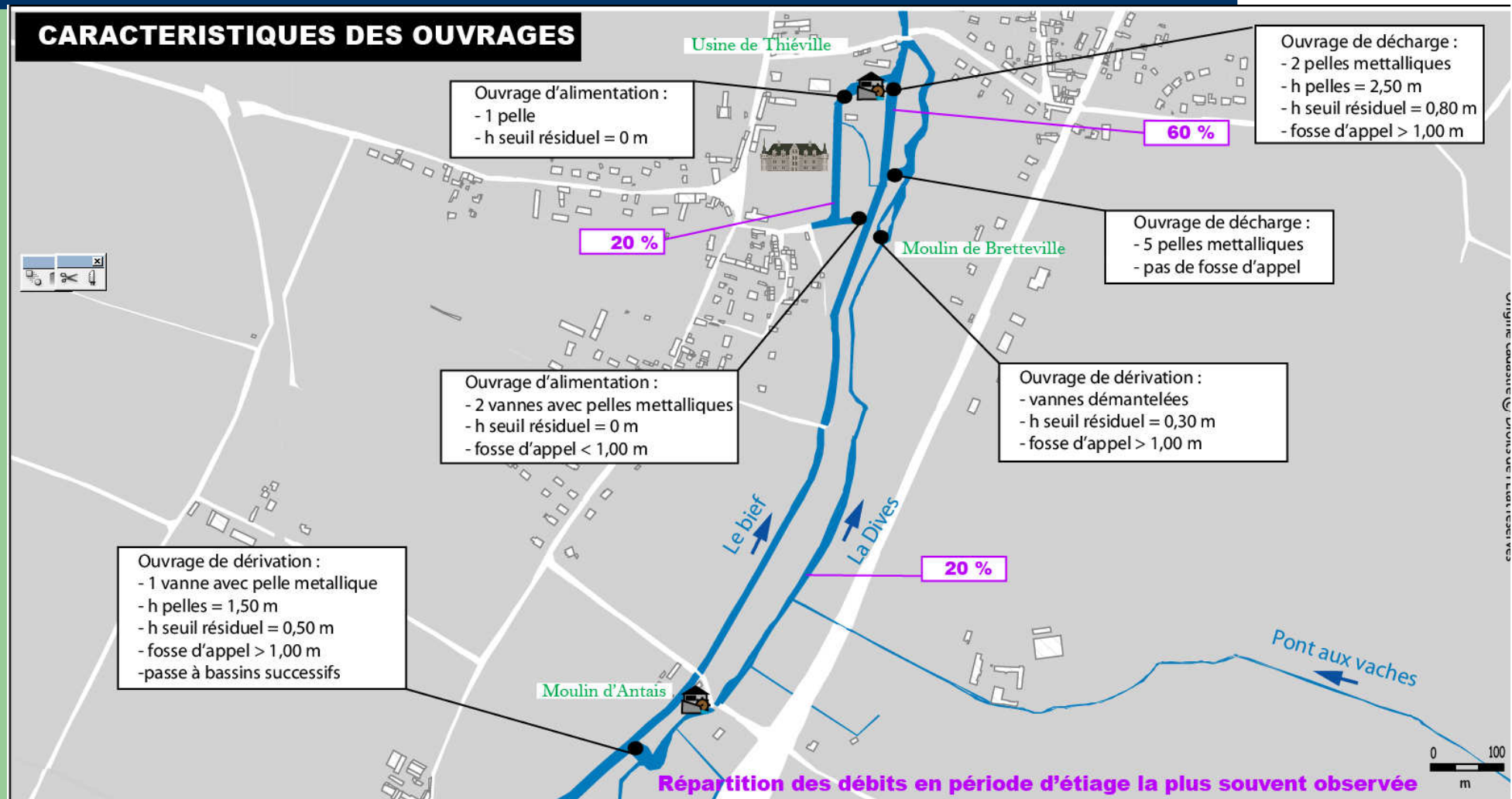


Contexte et problématique

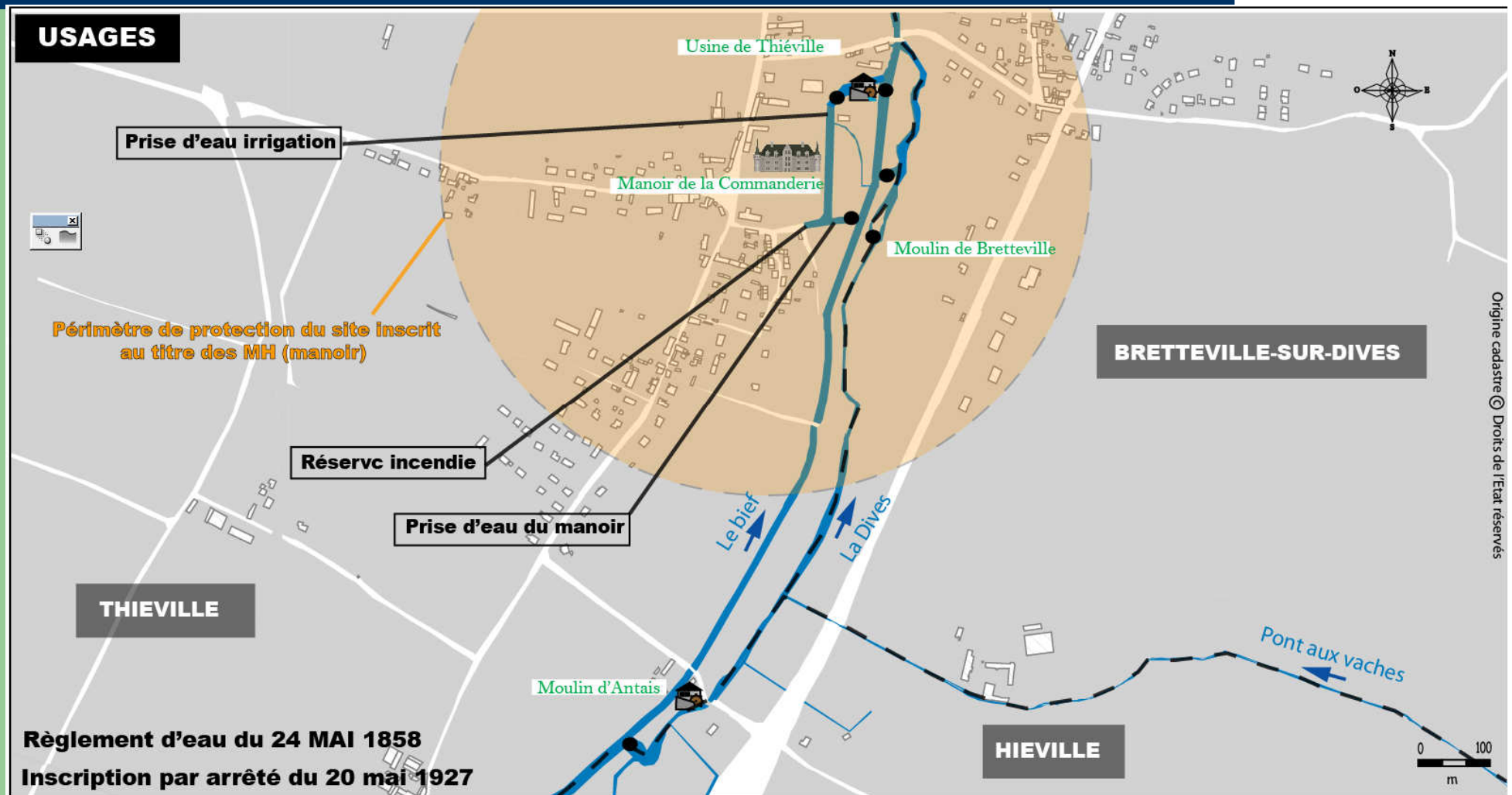


- **Propriétaires : Anglais,**
- **Arrêt de l'hydroélectricité dans les années 80**
- **Site comprenant historiquement 3 moulins (regroupement au XXème siècle pour l'usine)**
- **Présence d'une passe à bassins successifs réalisée en 2001**
- **Le cours naturel de la Dives sous-alimenté (20 à 30 % du débit)**
- **Situation conflictuelle entre les propriétaires, les riverains et la municipalité**
- **Enjeux multiples sur ce site**

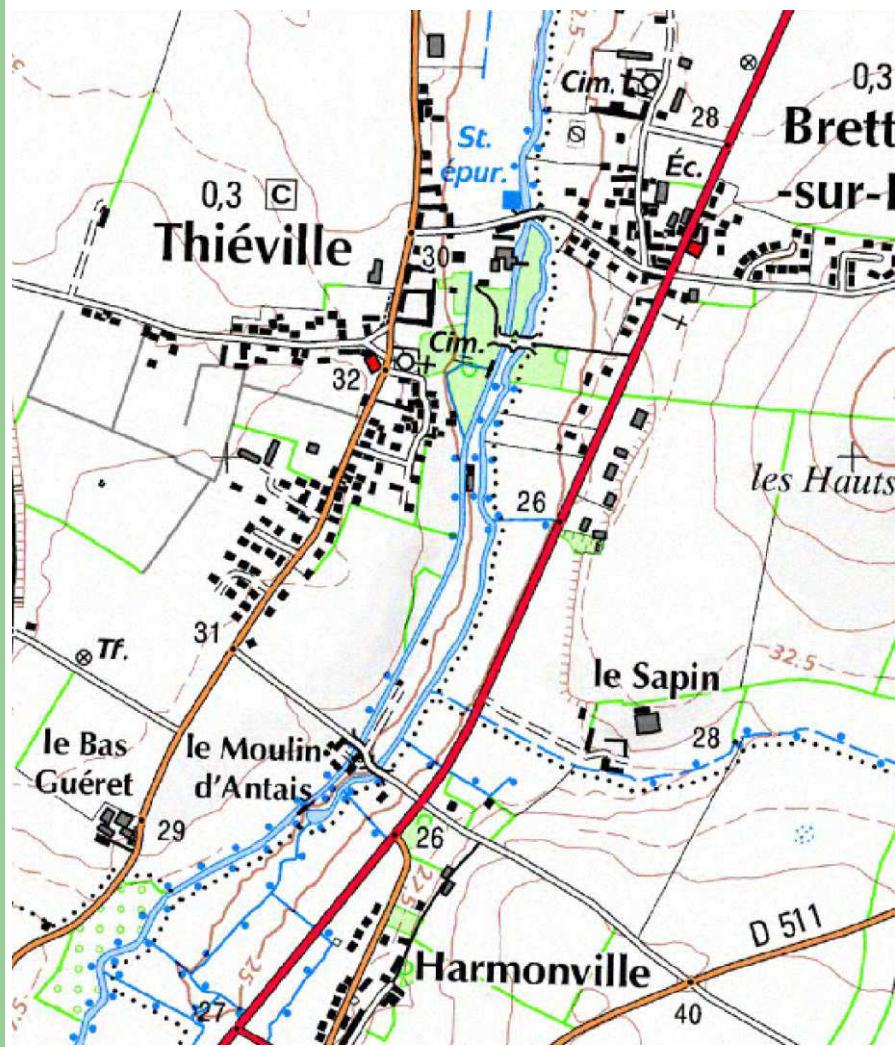
Contexte et problématique



Contexte et problématique

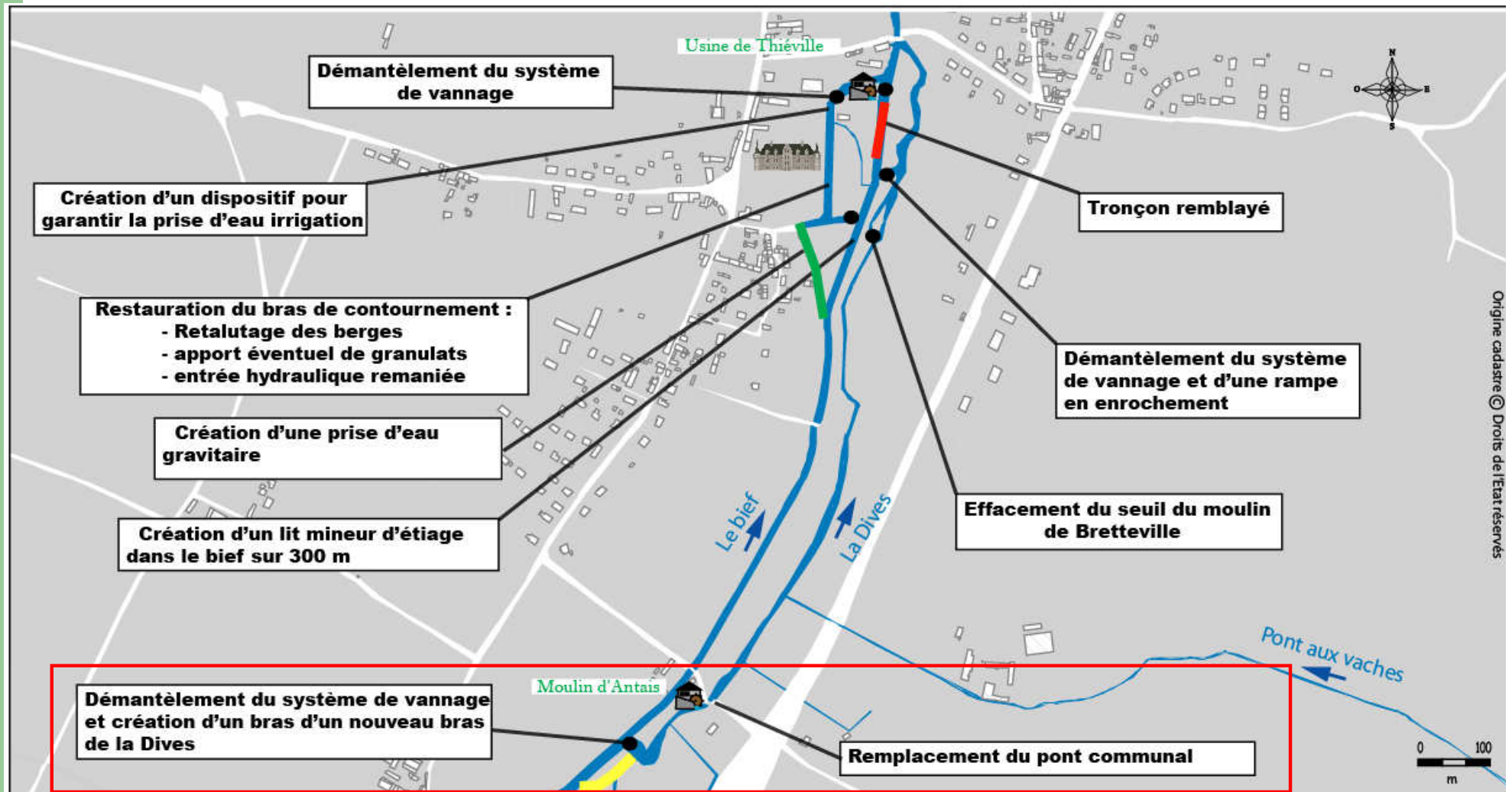


Objectif des travaux

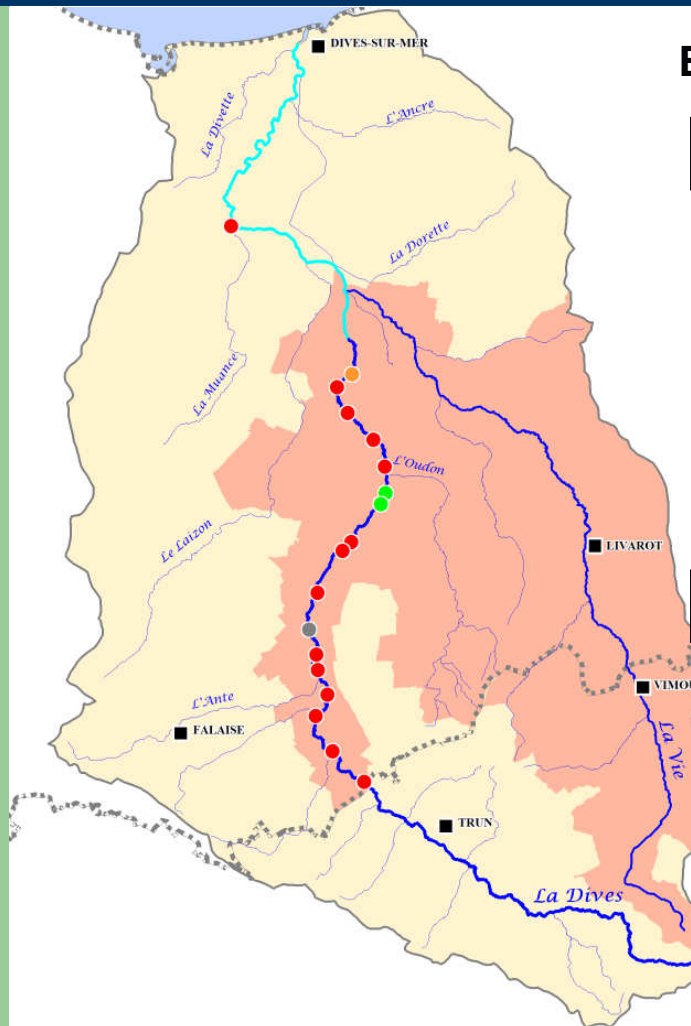


- **Ne plus avoir de contentieux avec les riverains**
- **Garantir un débit minimum dans les différents bras pour le manoir et l'irrigant (20 % dans le bief et 80 % dans la Dives)**
- **Assurer le libre franchissement piscicole et le transit sédimentaire sur tous les bras**
- **Ne pas augmenter le risque d'inondation**

Nature des travaux



Mise en œuvre des travaux



Effacement des vannes du moulin d'Antais

Avant



Après



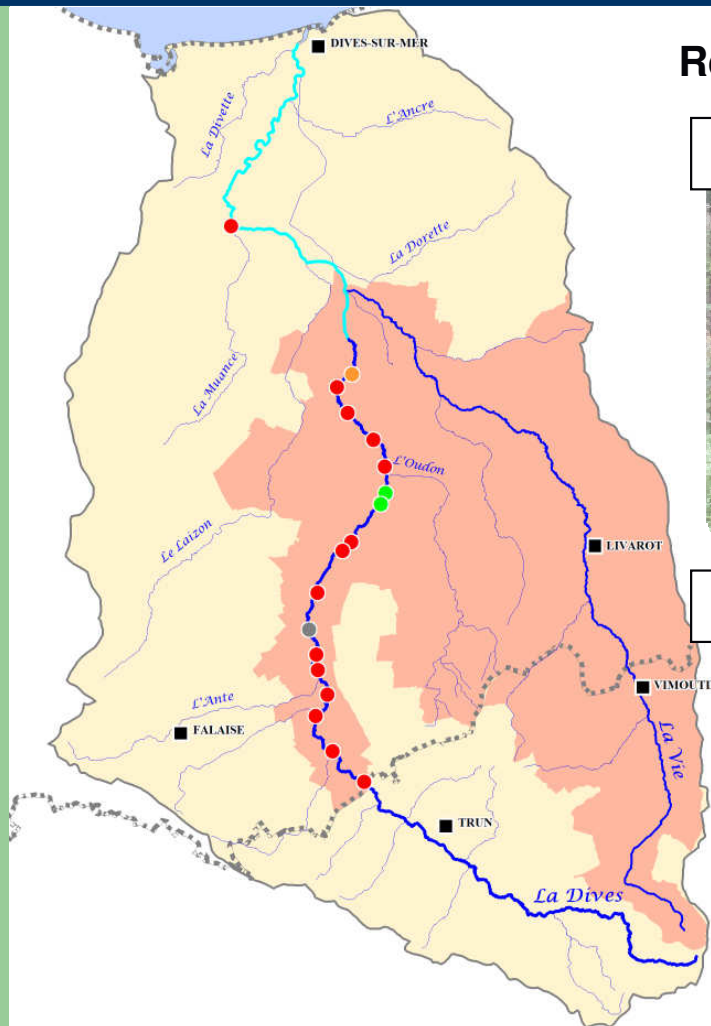
Avant



Après



Mise en œuvre des travaux



Remplacement du pont sur la Dives

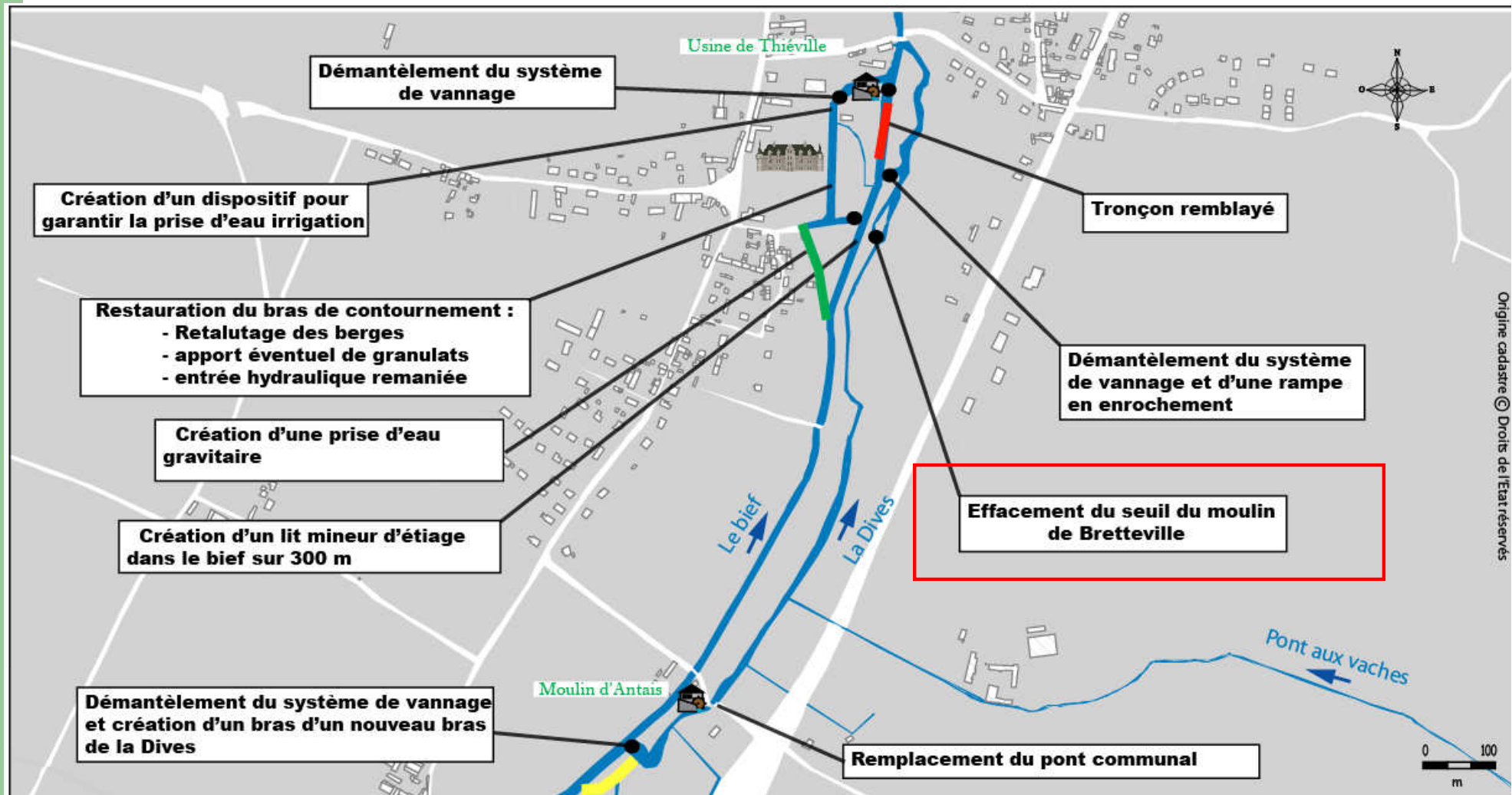
Avant



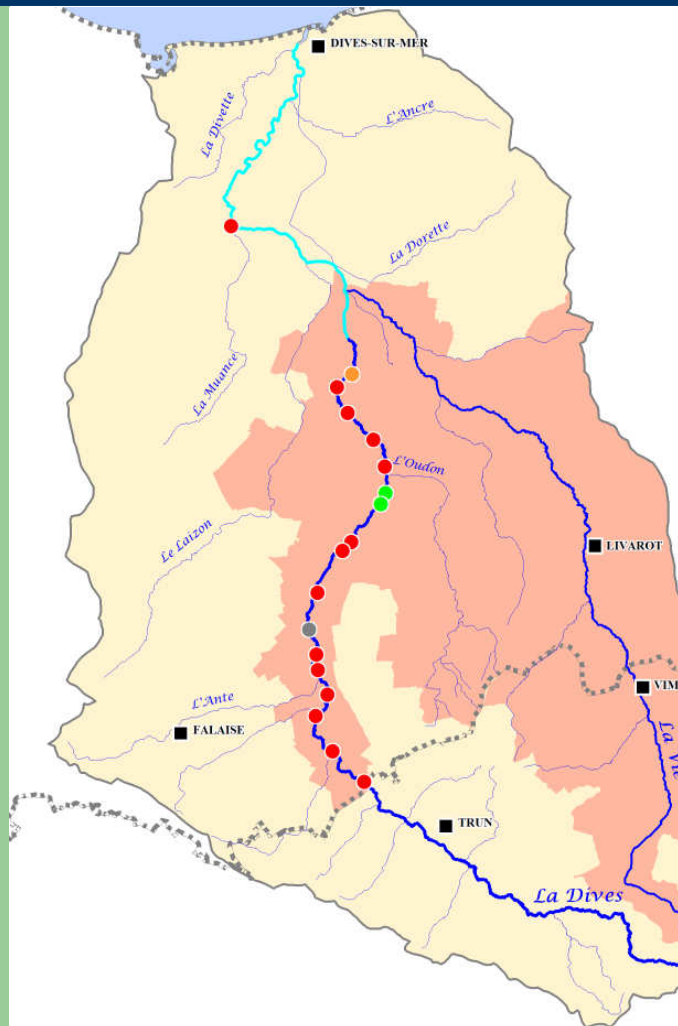
Après



Nature des travaux



Mise en œuvre des travaux



Effacement du seuil du moulin de Bretteville sur la Dives

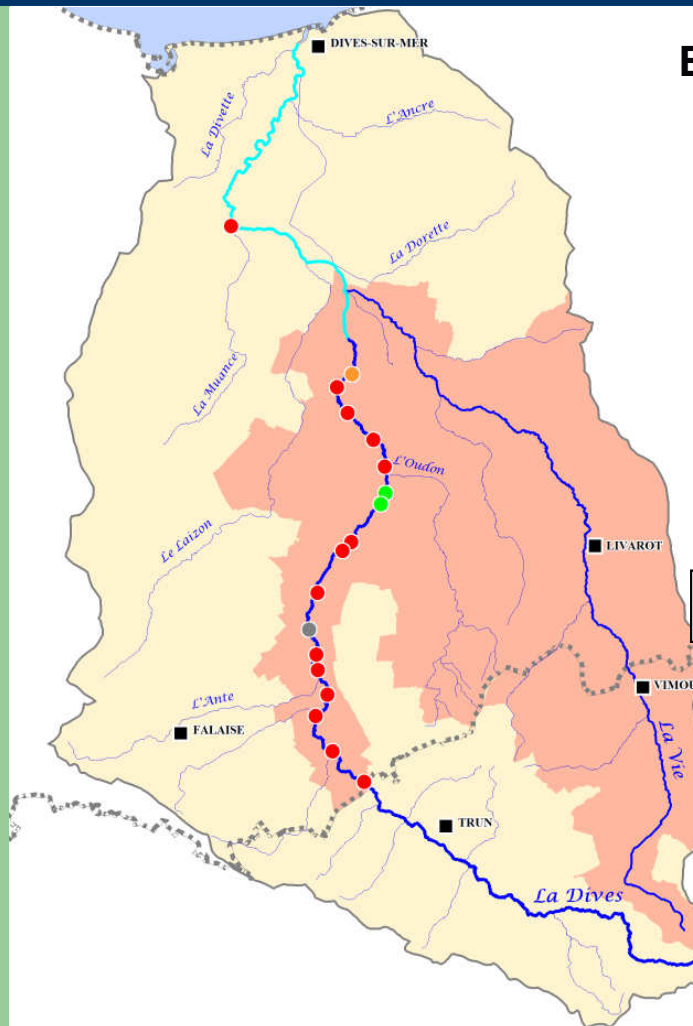
Avant



Après



Mise en œuvre des travaux



Effacement du seuil du moulin de Bretteville sur la Dives



Avant



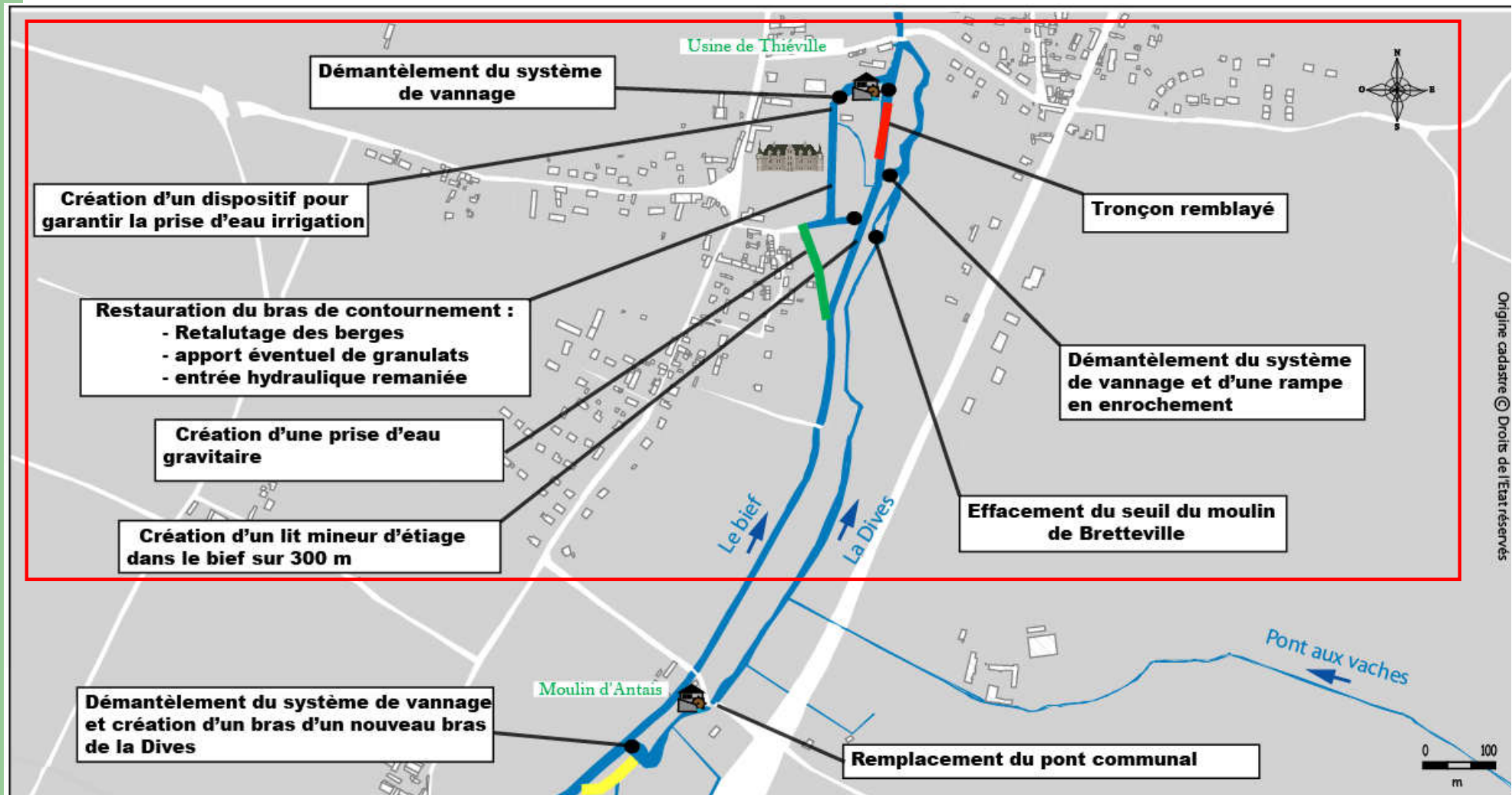
Après



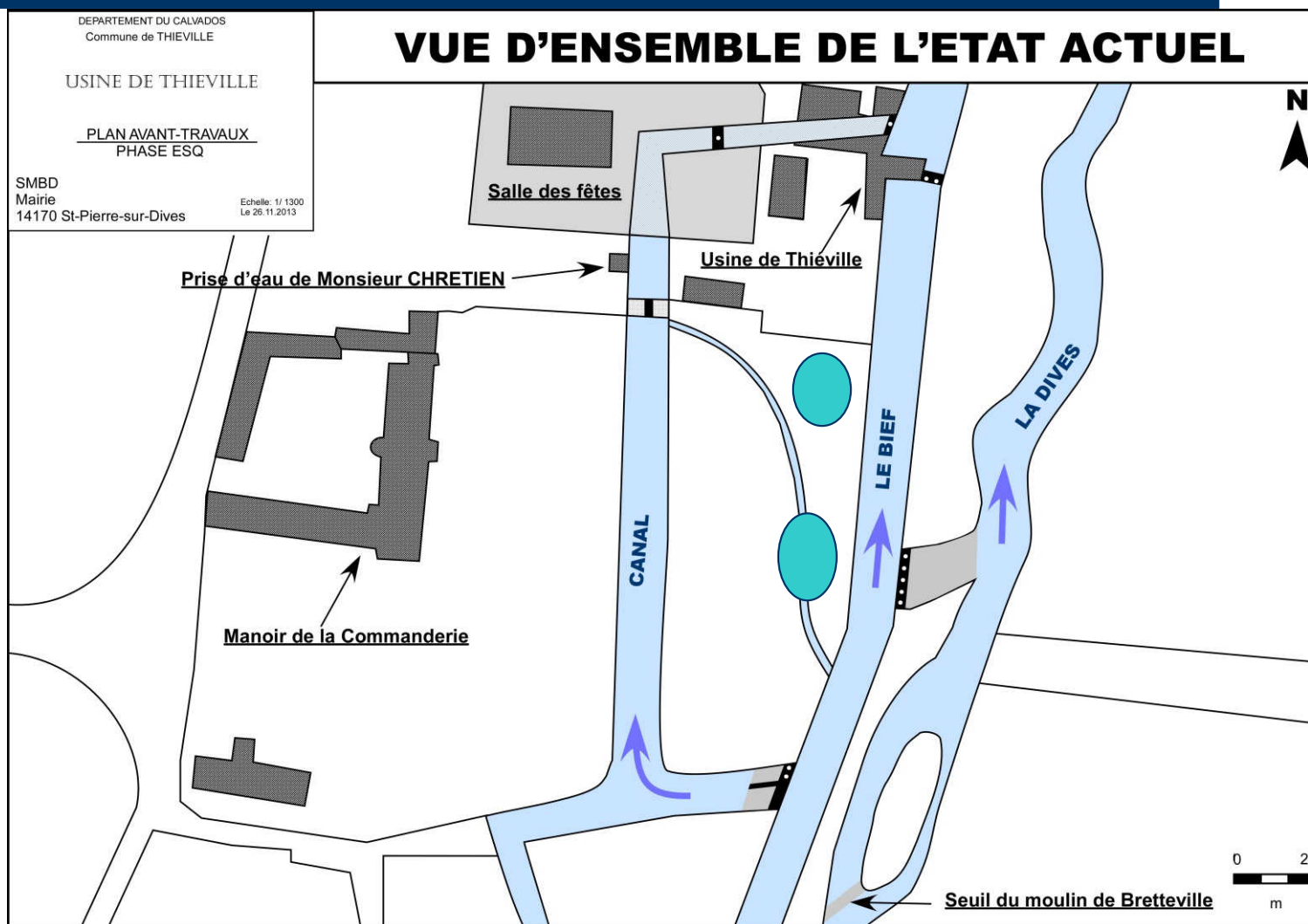
Après



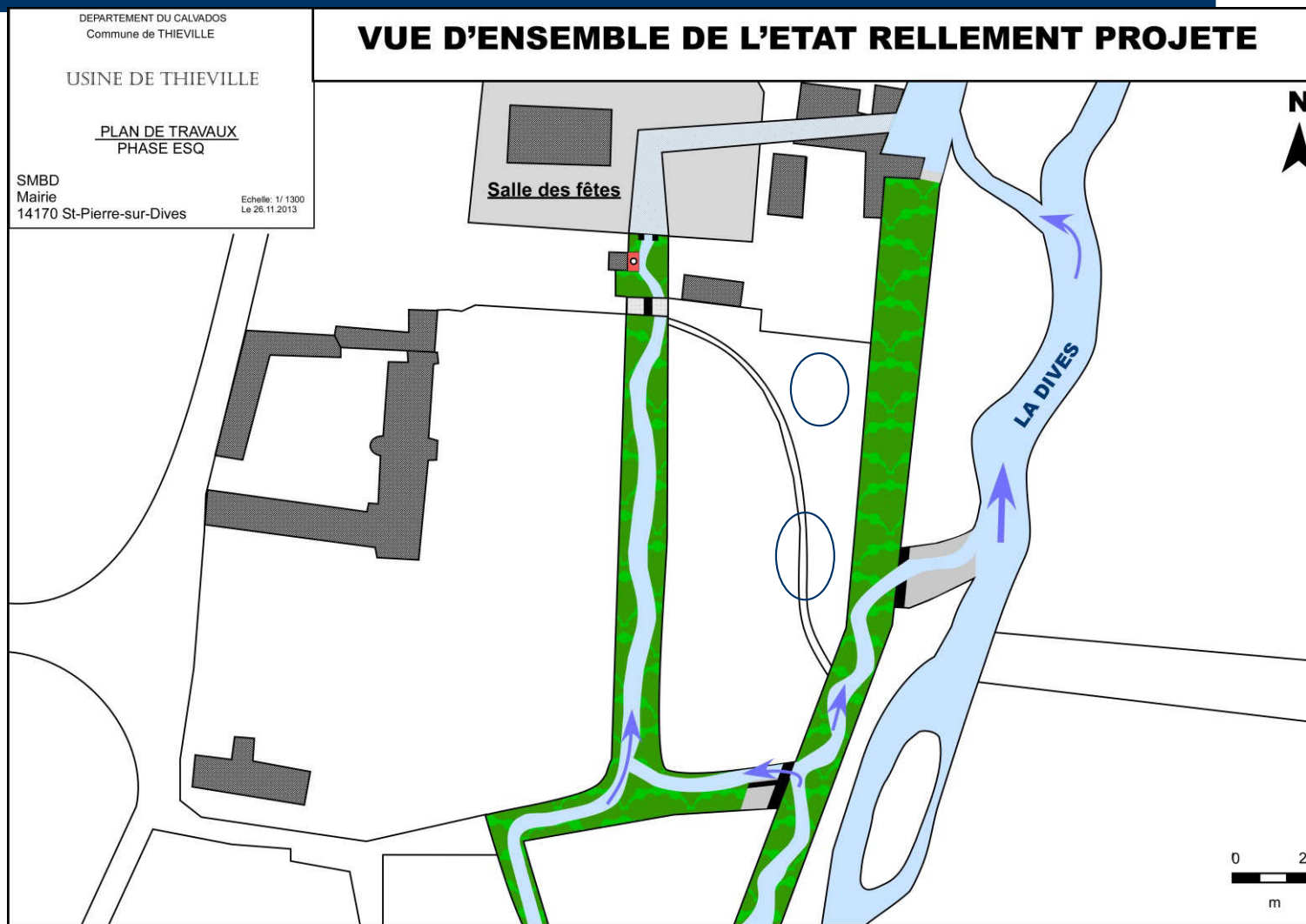
Nature des travaux



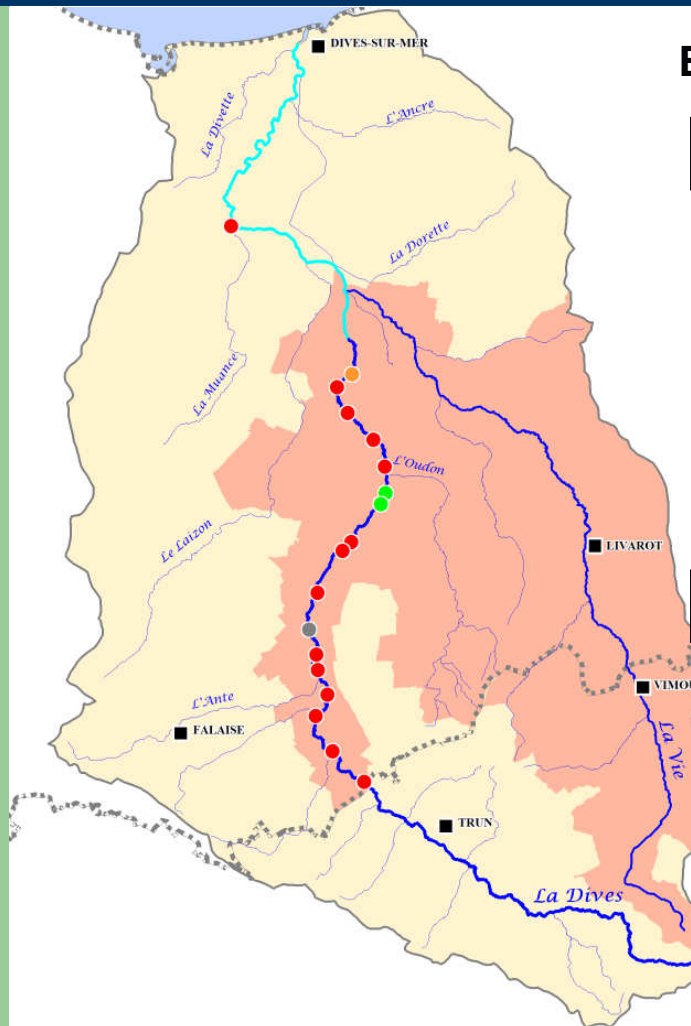
Zoom sur le site de Thiéville avant travaux



Zoom sur le site de Thiéville après travaux



Mise en œuvre des travaux



Effacement des vannes de l'usine Thiéville

Avant



Avant



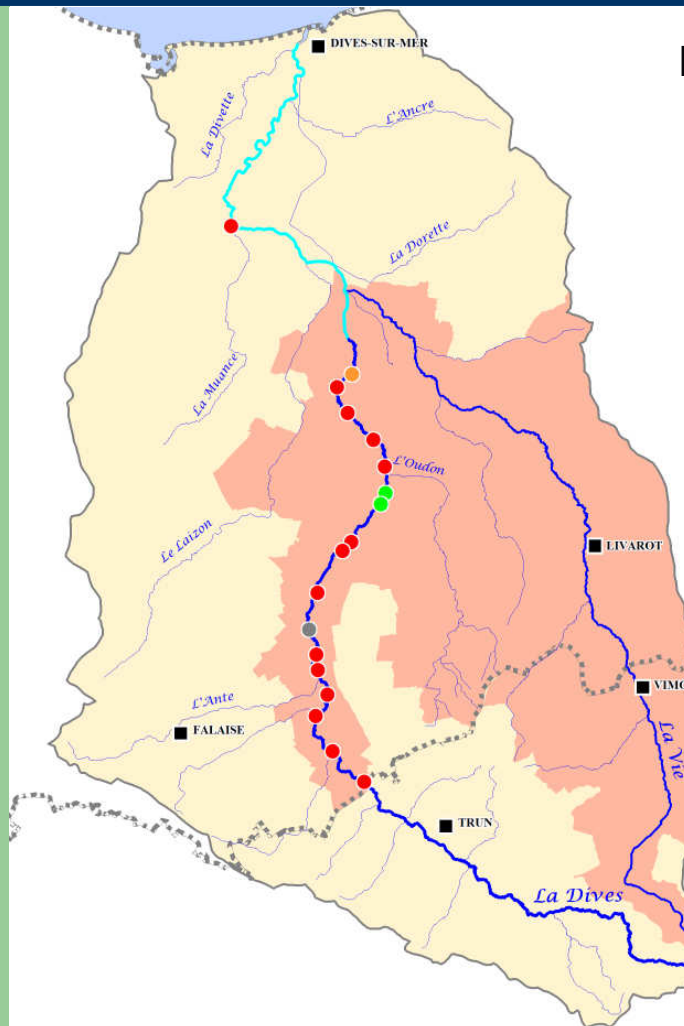
Après



Après



Mise en œuvre des travaux



Effacement des vannes sur le bras du manoir

Avant



Avant



Après



Après



Atouts et difficultés d'une MO privée avec AMO publique

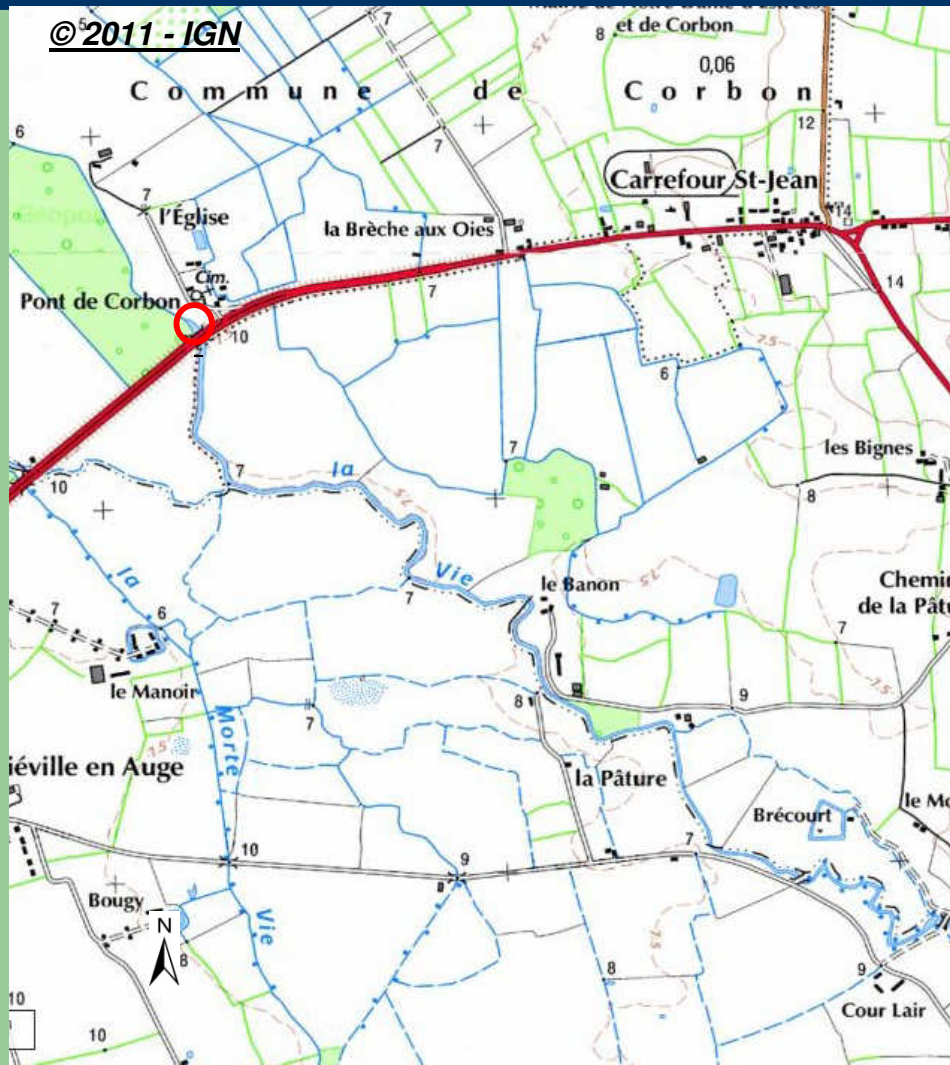
AVANTAGES / ATOUTS	INCONVENIENTS / DIFFICULTES
<u>Procédure administrative</u> : Pas de dossier de DIG, uniquement un DLE.	<u>Incompréhension des riverains et élus</u> (pourquoi un propriétaire privé intervient chez un autre privé avec des fonds publics et un AMO public)
<u>Mise en œuvre rapide</u> : Enjeu politique écarté.	<u>Projet énergivore pour le SMBD</u> (intermédiaire avec les autres riverains, réalisation des démarches administratives et financières, suivi de travaux malgré présence MOE...)
	<u>Financière</u> : Problème de trésorerie (refus d'emprunt de la part de la banque),
	<u>Mise en œuvre complexe</u> au niveau de l'ouvrage d'art (MO CdC avec mise en place d'une convention , forte méfiance des élus vis-à-vis du financement du pont)

4

EXEMPLE DE TRAVAUX SOUS MAITRISE D'OUVRAGE PUBLIQUE : SEUIL DE CORBON

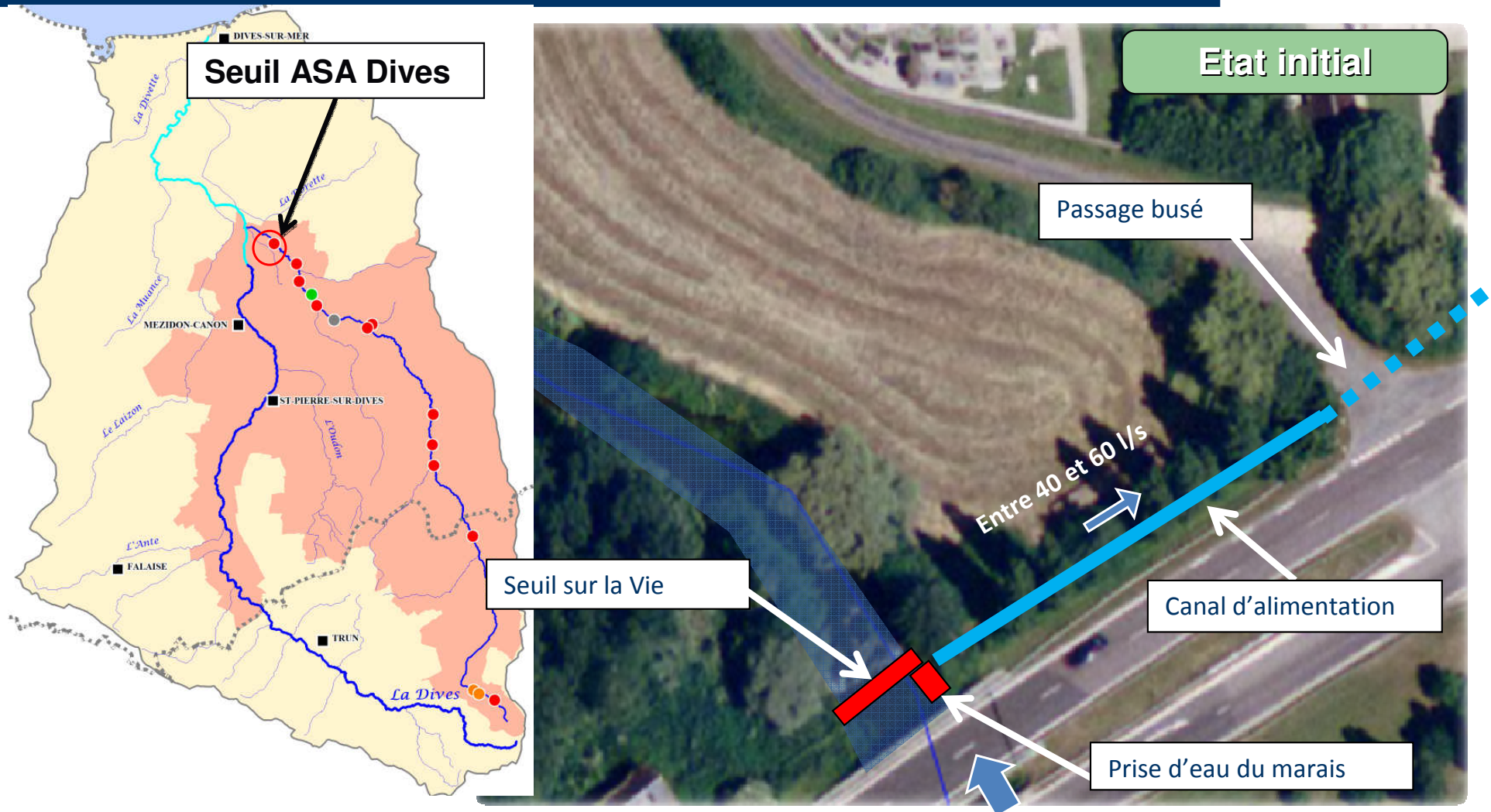


Contexte et problématique



- **Propriétaire : ASA de la Dives.**
- **Structurant pour l'alimentation en eau d'un marais de 500 ha**
- **Deux ponts présents en amont immédiat**
- **1^{er} obstacle important aux migrations piscicoles sur la Vie (1,40 m de chute difficilement franchissable)**
- **Envasement de la Vie en amont, remous hydraulique de 3300 ml**
- **Formation d'embâcles et augmentation des risques d'inondation en amont**

Descriptif du complexe hydraulique associé au seuil de l'ASA de la Dives









Prise d'eau



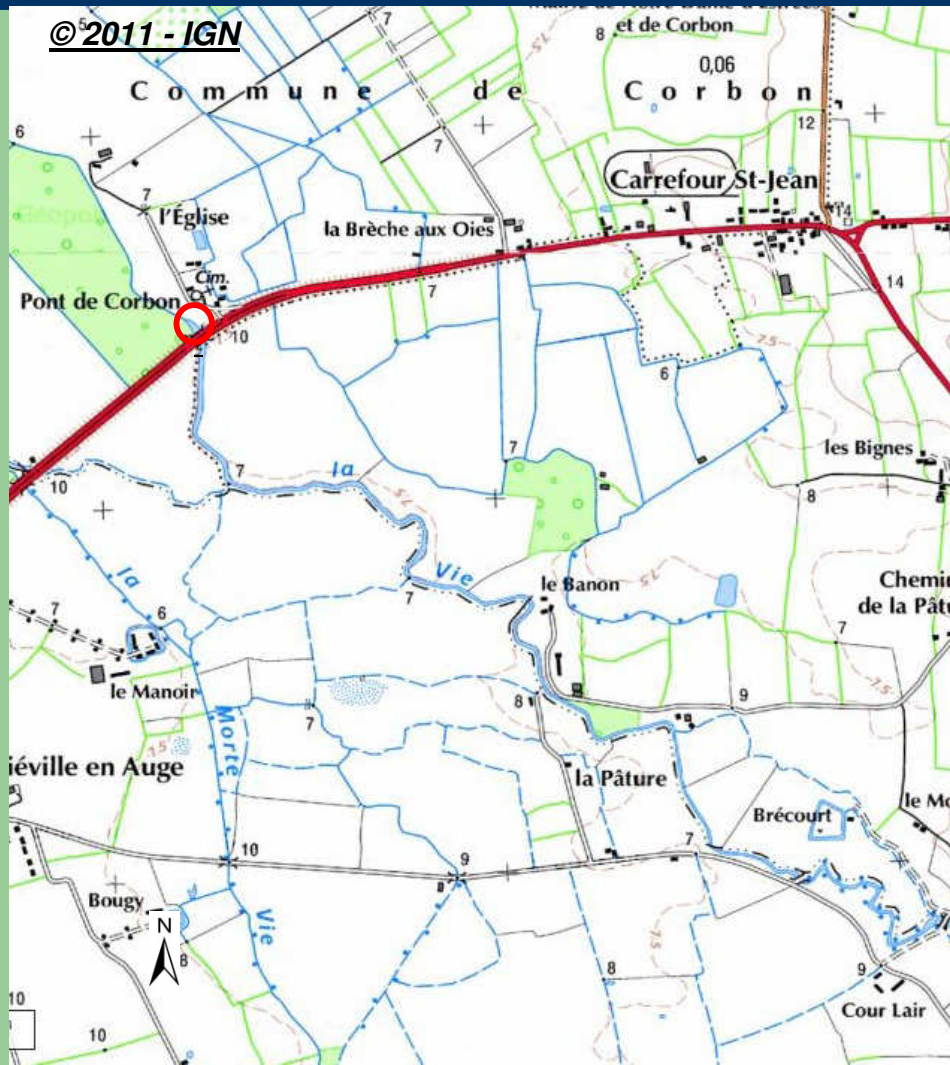
La Vie en aval



La Vie en amont

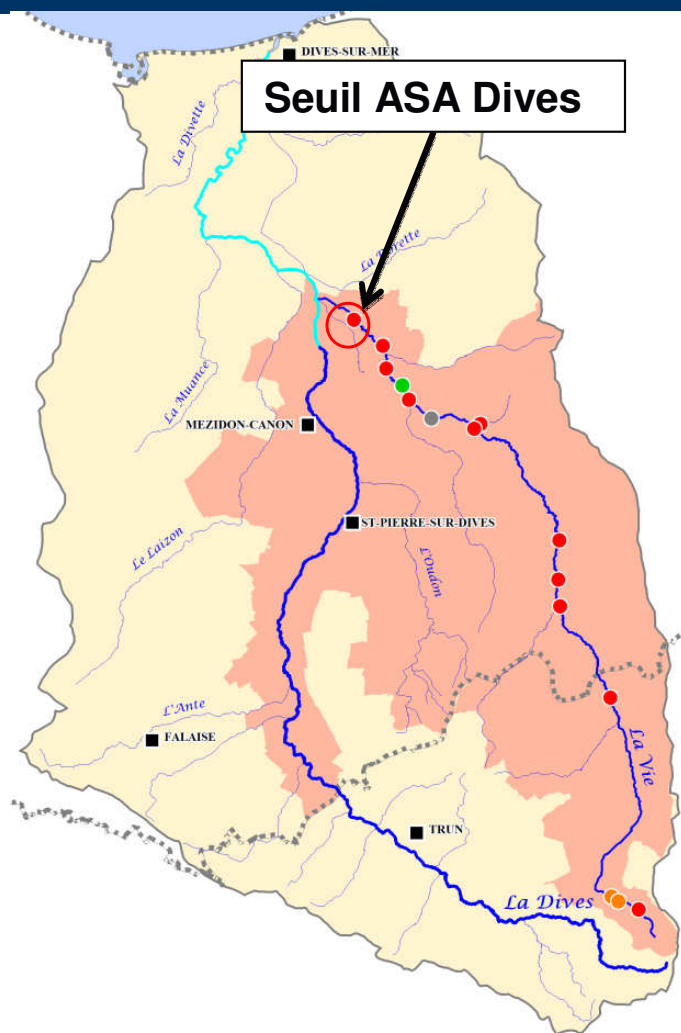


Objectif des travaux

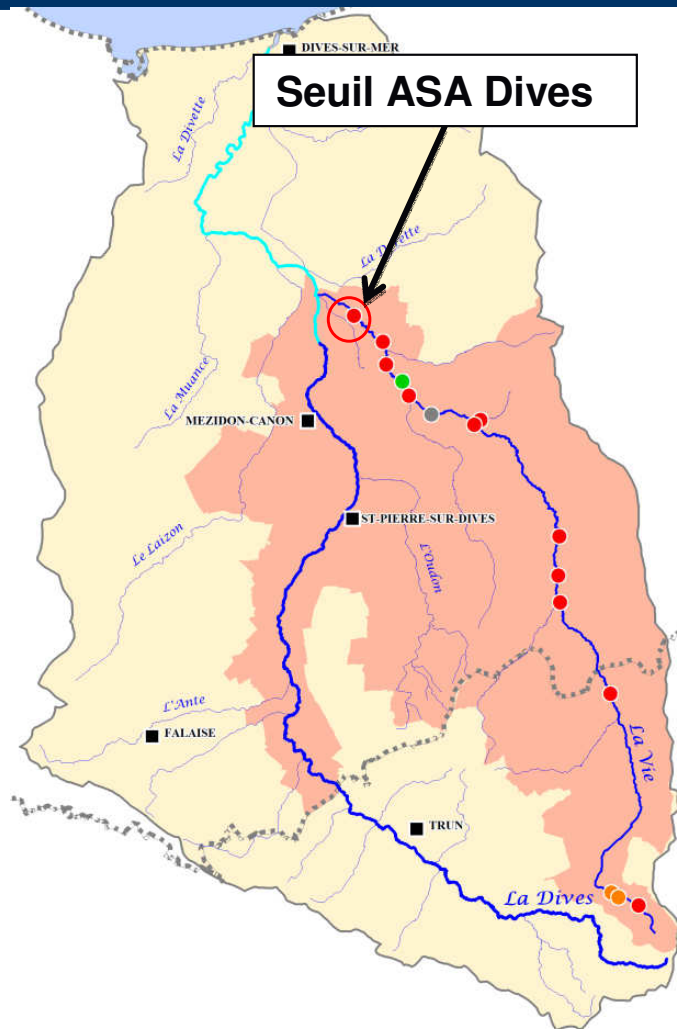


- **Assurer le libre franchissement piscicole et le transit sédimentaire**
- **Garantir un débit d'alimentation de 45 L/S dans le marais du 01 avril au 01 décembre**
- **Ne pas générer de cout de fonctionnement pour l'ASA**
- **Minimiser les contraintes d'entretien**

Scénario retenu par l'ASA



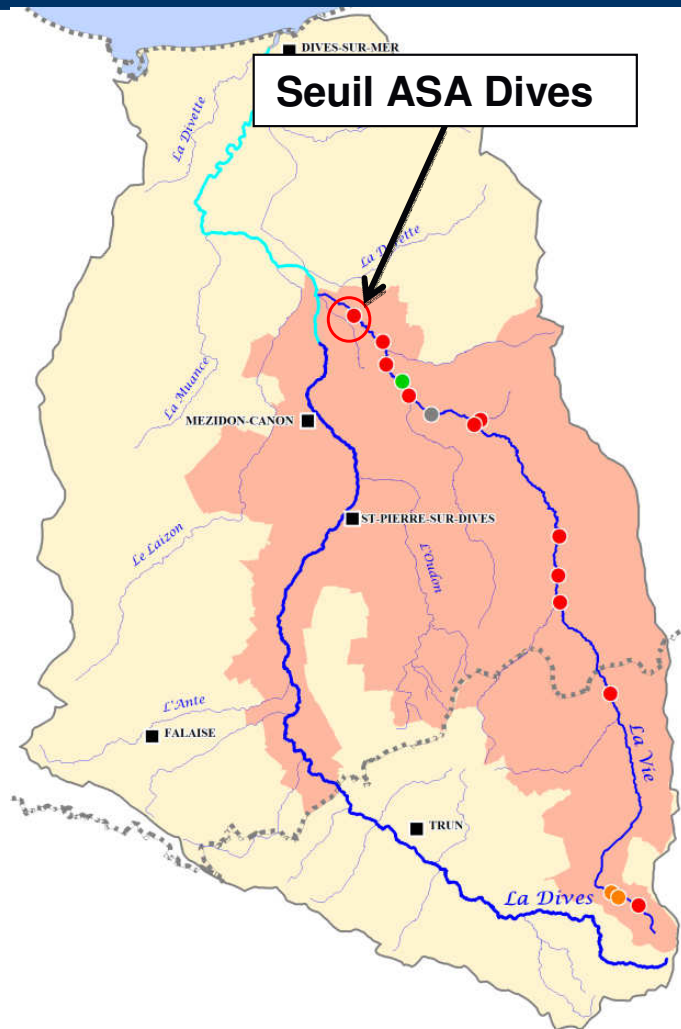
Mise en œuvre : lot cours d'eau



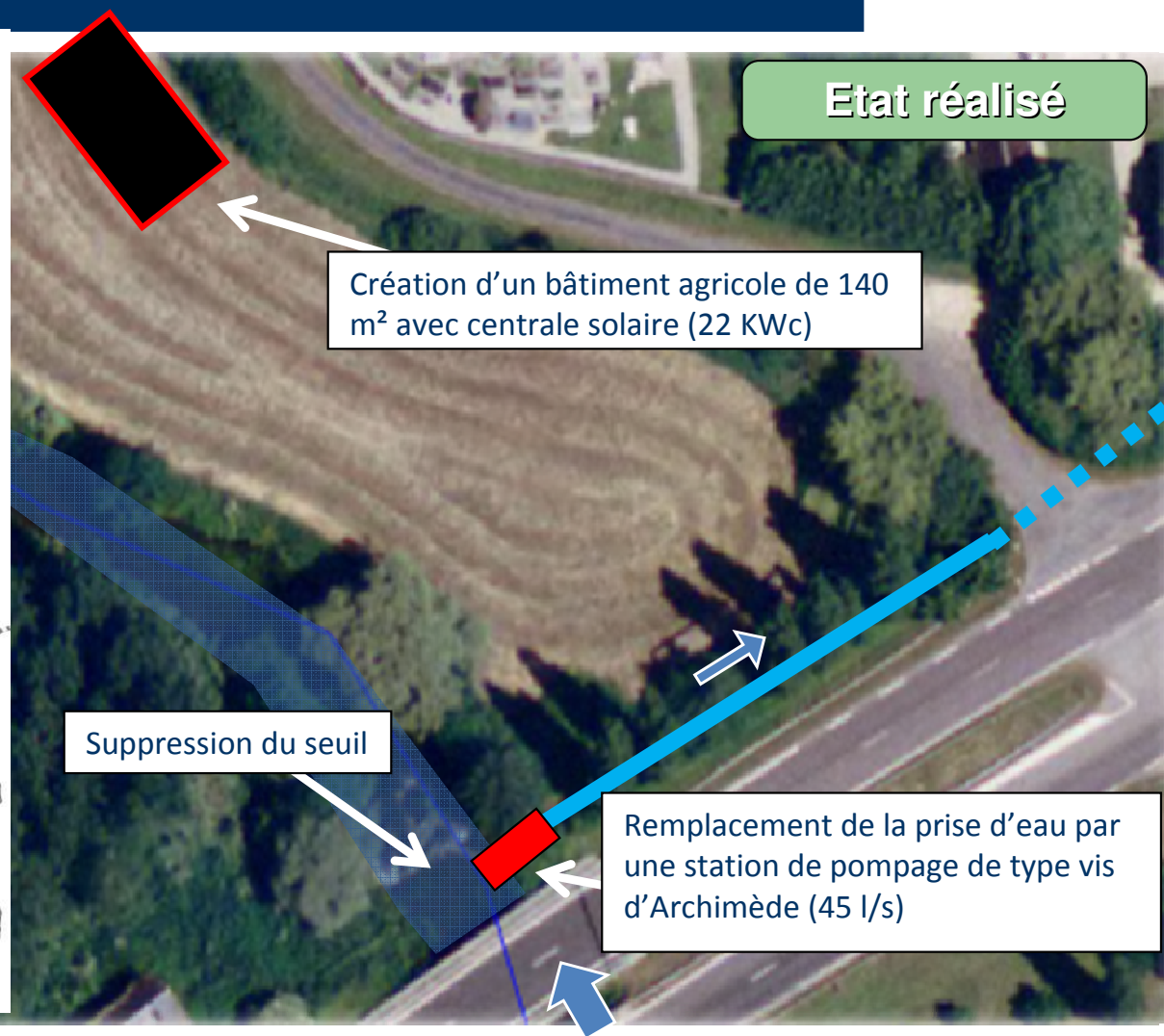
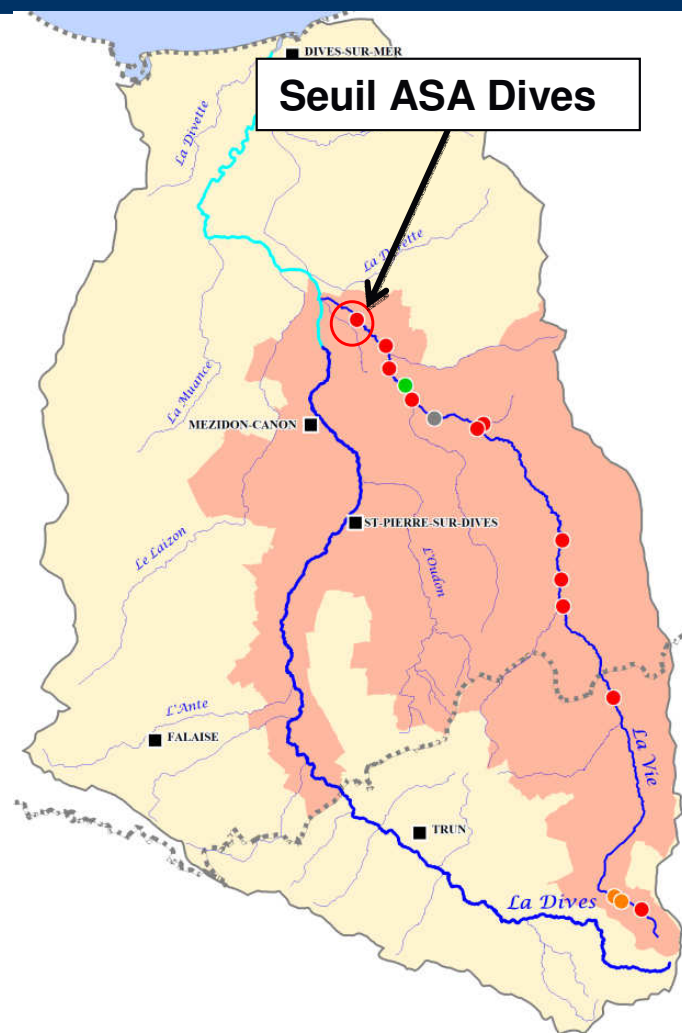
Novembre 2014



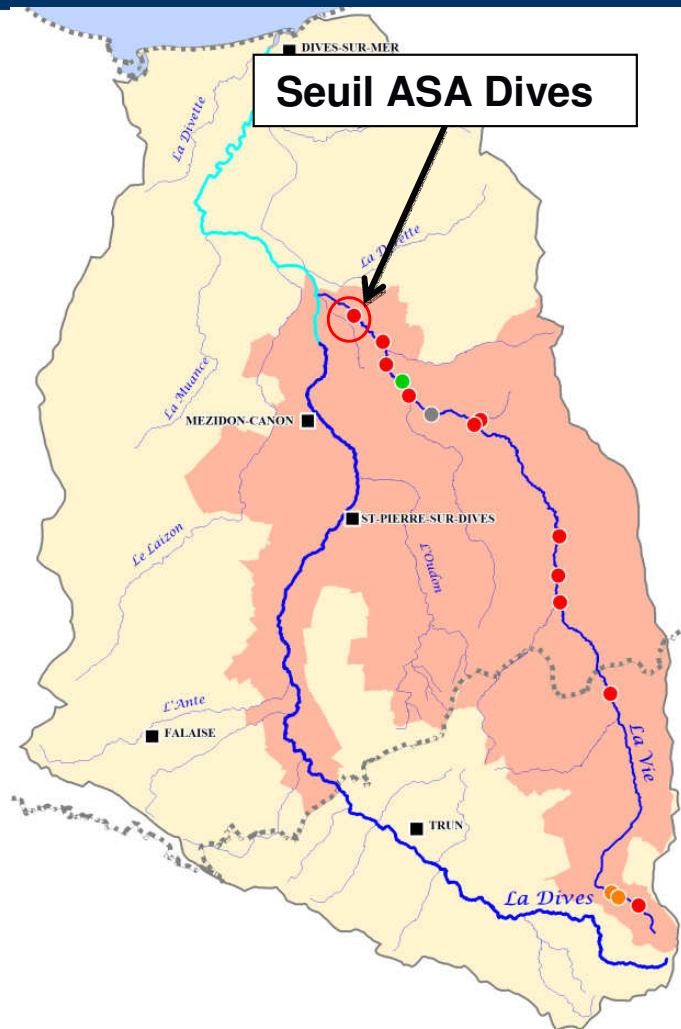
Mise en œuvre : Lot station de pompage



Scénario retenu par l'ASA



Mise en œuvre : Lot Bâtiment agricole avec panneaux solaires



Coût des travaux et plan de financement

POSTES DE DÉPENSES	TOTAL TTC
1. Aménagement du seuil	10 000 €
Démantèlement du seuil	7 000 €
Voirie d'accès	3 000 €
2. Installation d'une station de pompage	231 000 €
Frais de maîtrise d'oeuvre	22 000 €
Etudes géotechniques	9 000 €
Installation de la Vis d'Archimède	200 000 €
3. Création d'un bâtiment agricole avec du photovoltaïque	79 000 €
Frais de maîtrise d'oeuvre	9 000 €
Construction du bâtiment	25 000 €
Installation de la microcentrale photovoltaïque	45 000 €
4. Aménagements pour le bétail	16 000 €
Mise en place de clôtures (1 440 ml)	6 000 €
Installation de 5 abreuvoirs	10 000 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX	336 000 €

- **Financé à 100 % par l'AESN et le CRBN**

Avant travaux



Après effacement



Avant travaux



Après travaux



Avant travaux







Prise d'eau



Prise d'eau

5

GESTION DES DIGUES EN ZONE DE MARAIS



MERCI DE VOTRE ATTENTION

