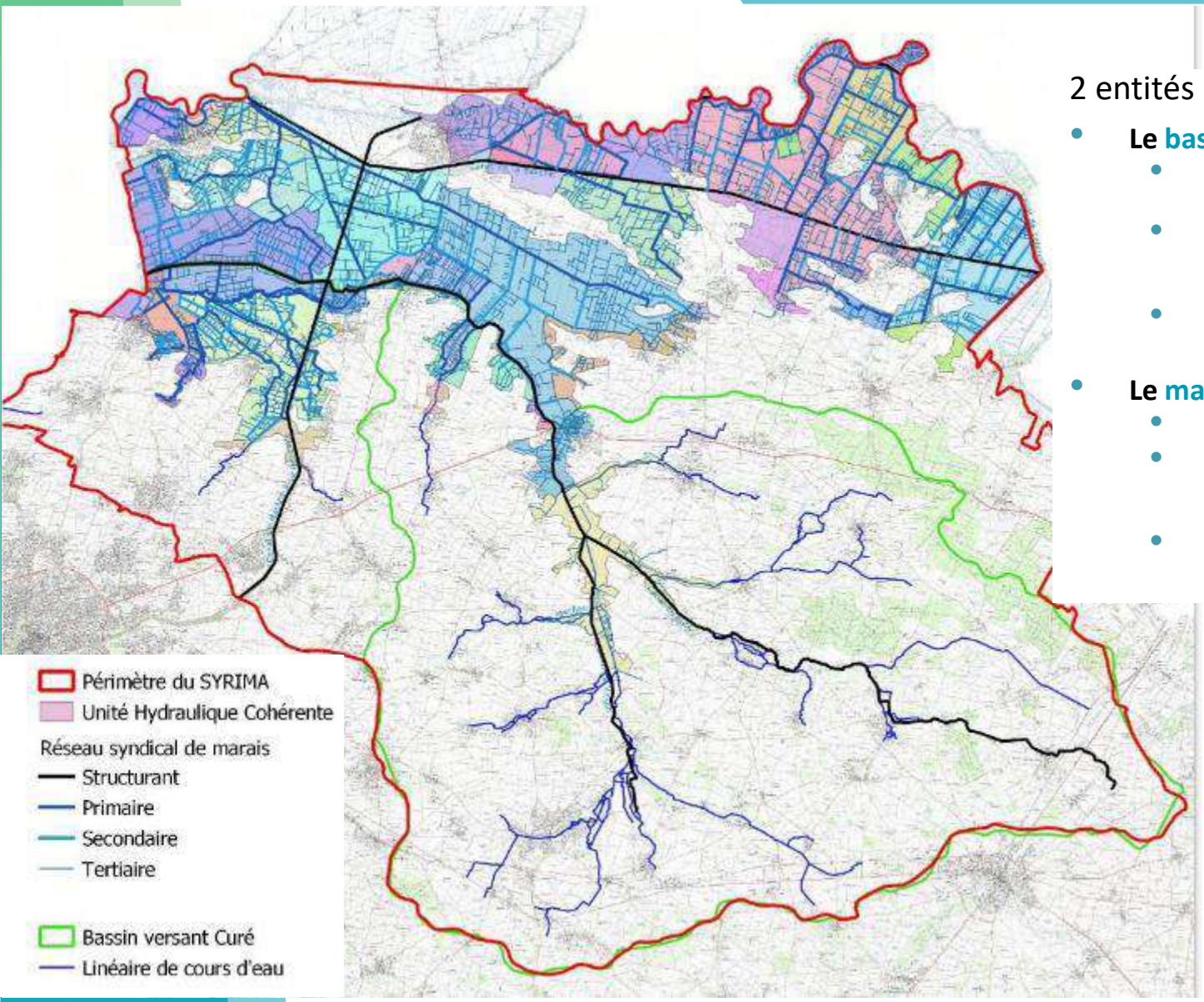
PTGE – Groupe de travail

Point historique et diagnostic du cours d'eau du Curé

24 janvier 2023

Présentation du territoire



Cours d'eau et marais (UHC)

2 entités :

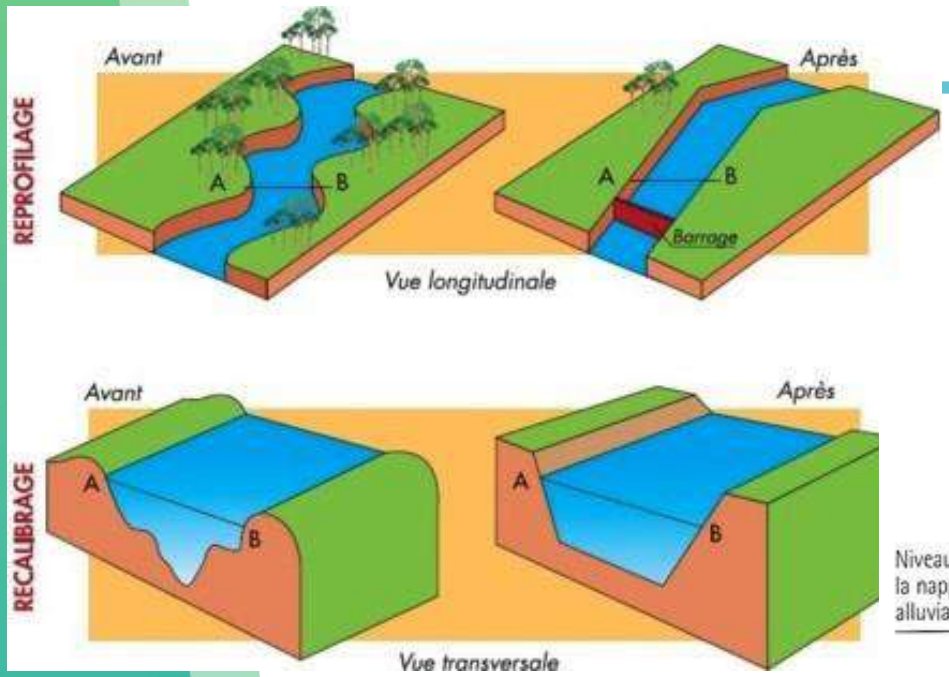
- **Le bassin versant du Curé :**
  - **35 000 ha, 190 km de cours d'eau**
  - **2 BV principaux avec le Virson** (5 affluents sur chacun)
  - **Portion aval canalisée**, alimente les marais latéraux
- **Le marais du Nord Aunis :**
  - **24 000 ha,**
  - **230 km de réseau I, 150 km de réseau II, 110 km de réseau III (collectif)**
  - **Répartition en UHC (digues, ouvrages)**

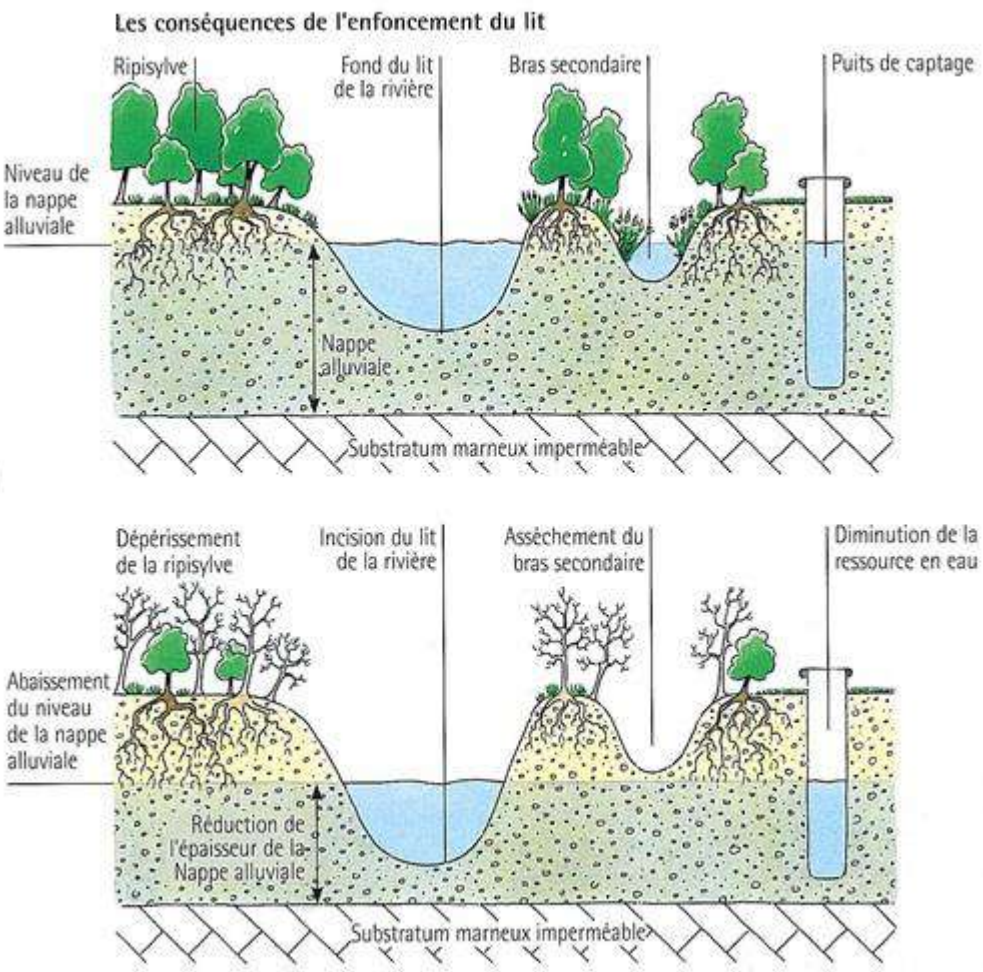
Point historique et diagnostic

Historique des aménagements du cours d'eau

- Drainage des terres basses aux XVIII et XIXè siècles
- Programme d'aménagement hydraulique des cours d'eau du bassin en 1982 =>**augmenter les capacités d'écoulement avec des ouvrages de régulation de débits**
- 25 tranches de travaux entre 1985 et 2007
- Reconstruction d'un **ouvrage à la mer** en 1986 empêchant la remontée d'eau salée, peu franchissable pour la faune piscicole
- Cours d'eau **recalibrés et curés** sur la plupart des linéaires + **création de dérivations (bras secondaires)** dans les années 90-2000
- + **remembrement** (modification du tracé)

unima
L'expert public des territoires d'eau

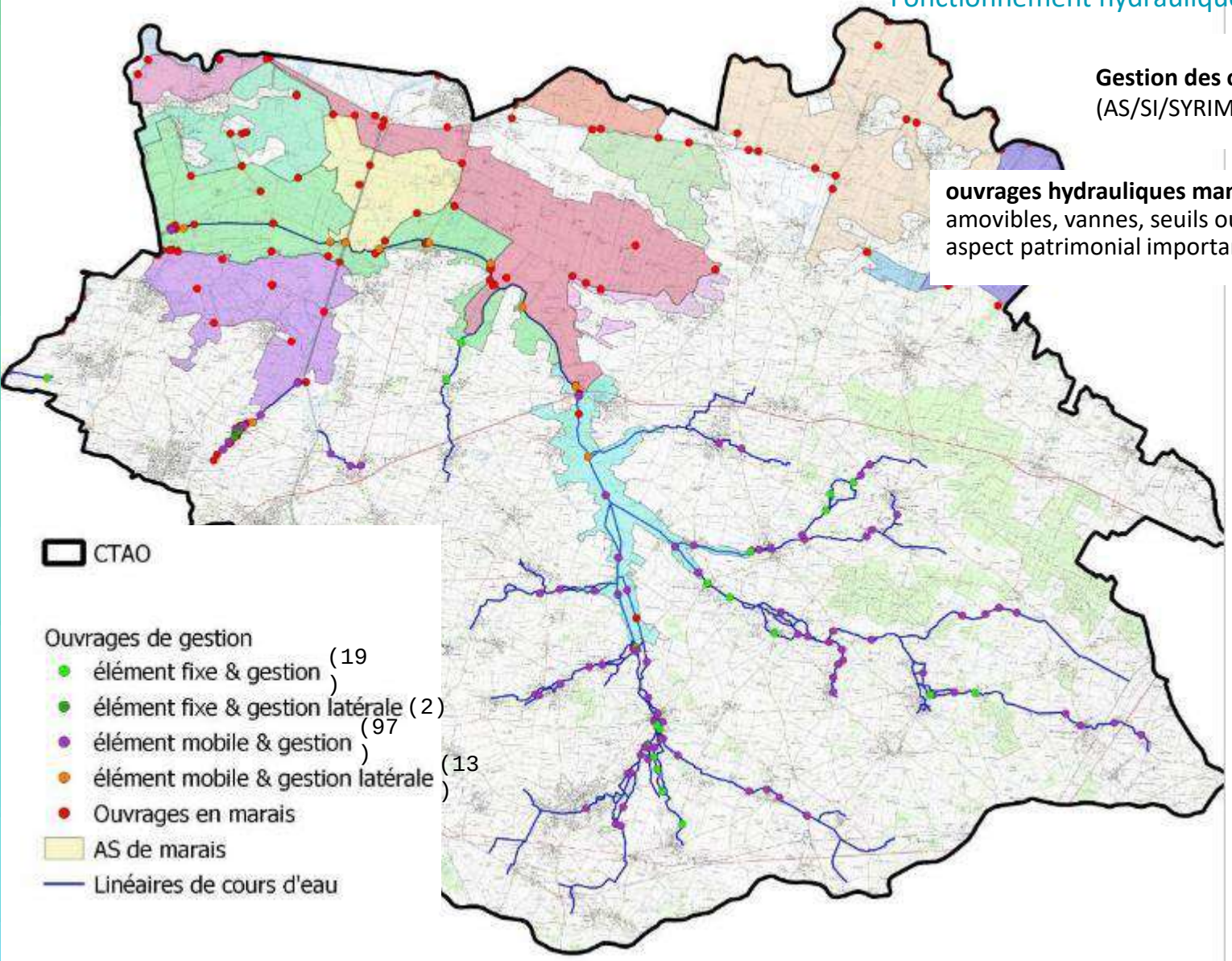




unima
L'expert public des territoires d'eau

Diagnostic rivière

Fonctionnement hydraulique et Ouvrages de gestion

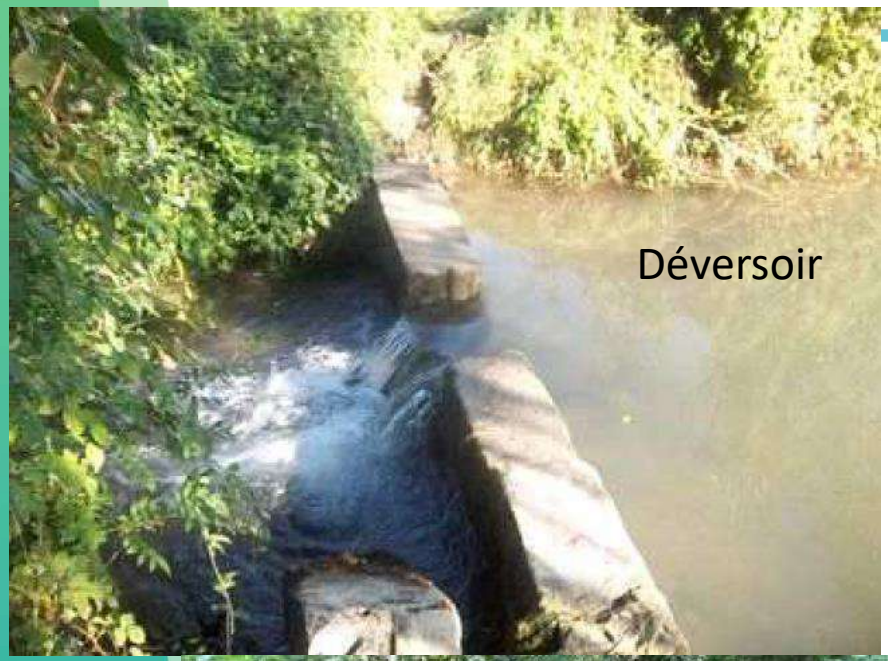


Gestion des ouvrages
(AS/SI/SYRIMA/Communes/riverains)

ouvrages hydrauliques manœuvrables (CE) : clapets amovibles, vannes, seuils ou déversoirs à madriers => aspect patrimonial important

Diagnostic rivière

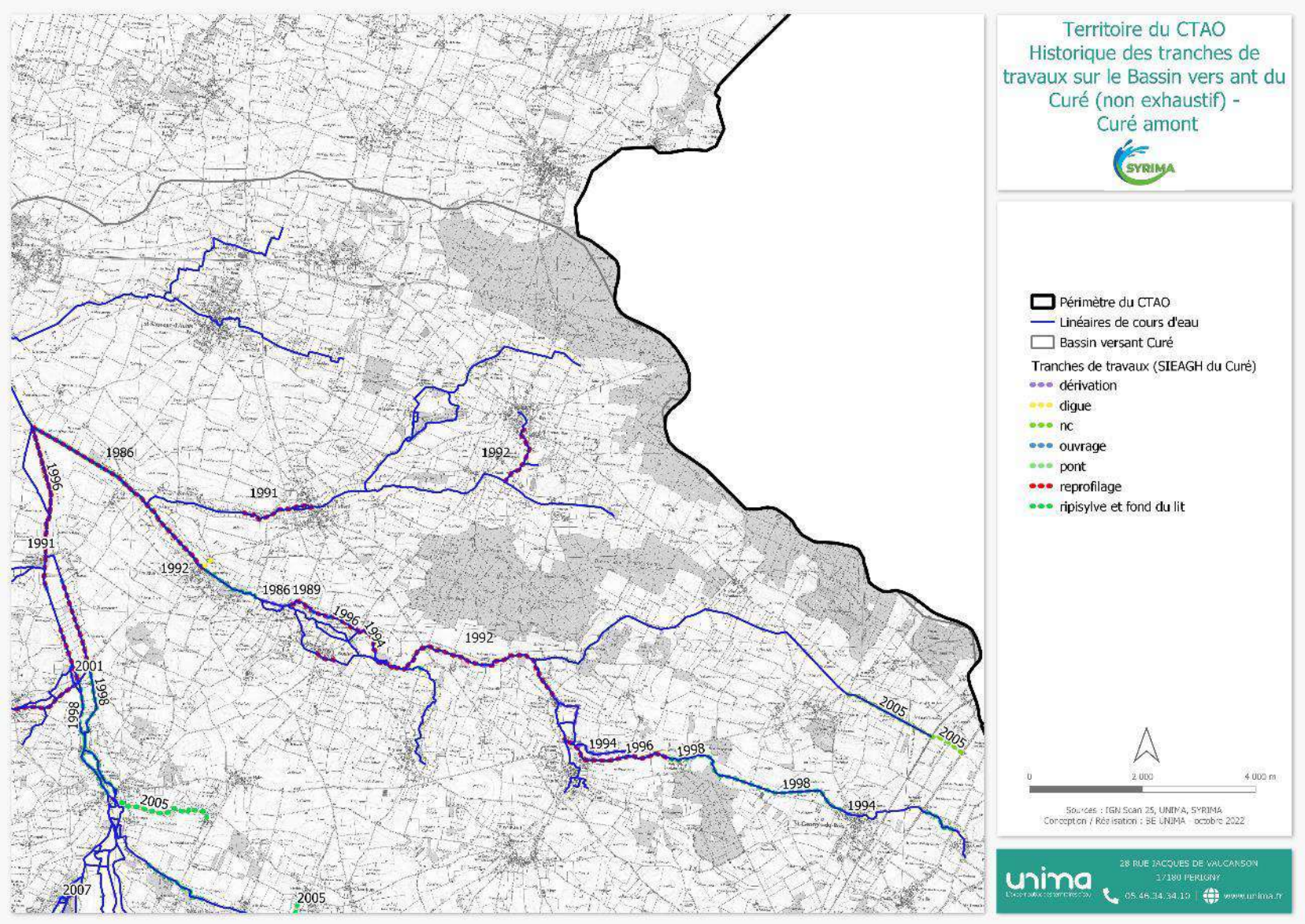
Exemples d'ouvrages de gestion



unima
L'expert public des territoires d'eau

Diagnostic rivière

Historique des aménagements du cours d'eau



unima
L'expert public des territoires d'eau

Diagnostic rivière

Tronçon CUR_A

Le Curé en amont du « gouffre »

Le Curé, en aval de St Georges du Bois

Le Blameré

Ouvrage sans usage(?) sur le Blameré

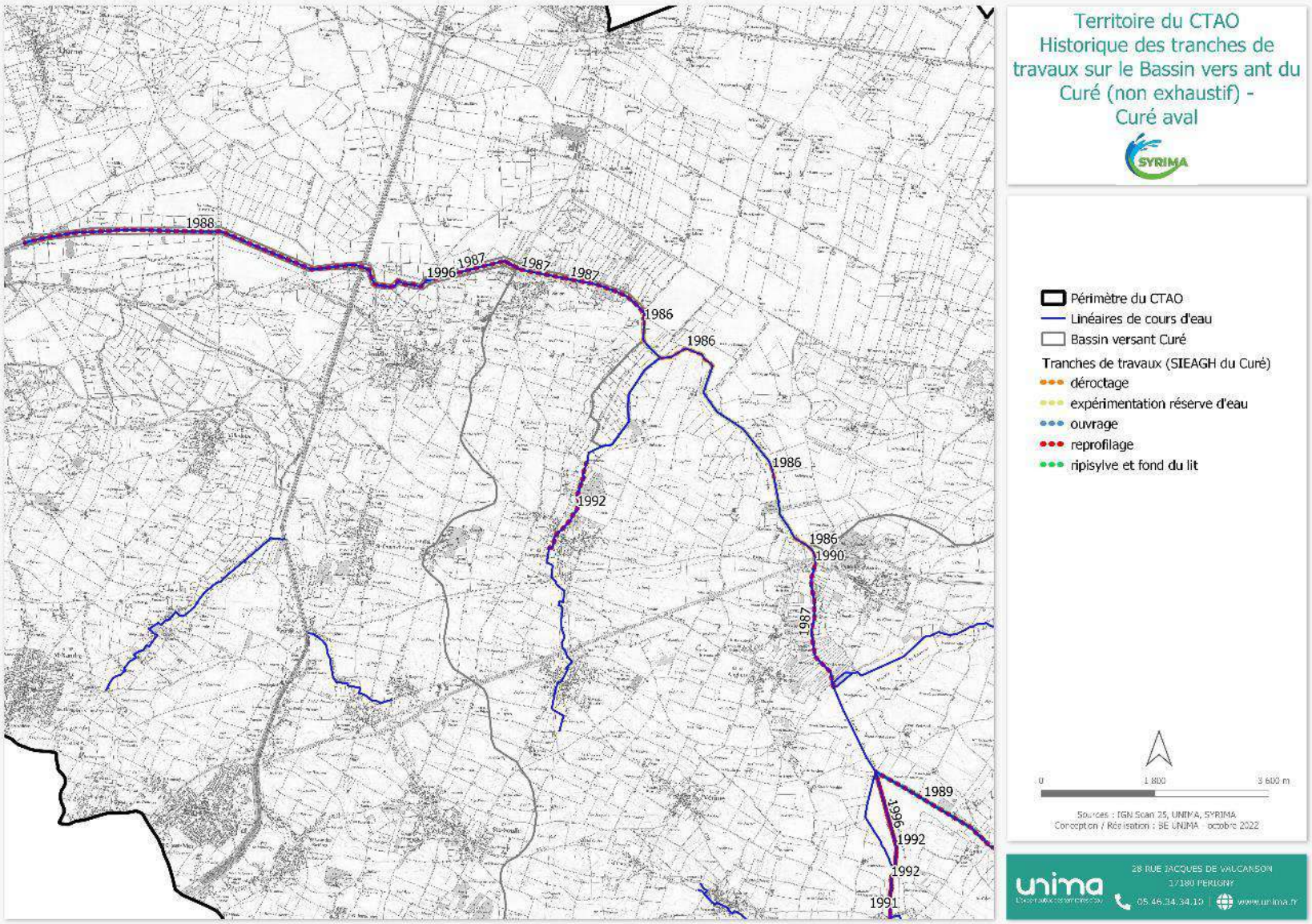
Diagnostic rivière

Tronçon ROU_A

Berges uniformes sur la Roulière, cours d'eau relativement incisé

Berges uniformes sur le ruisseau de l'Abbaye

Diagnostic rivière



unima
L'expert public des territoires d'eau

Diagnostic rivière

Tronçon STS_A

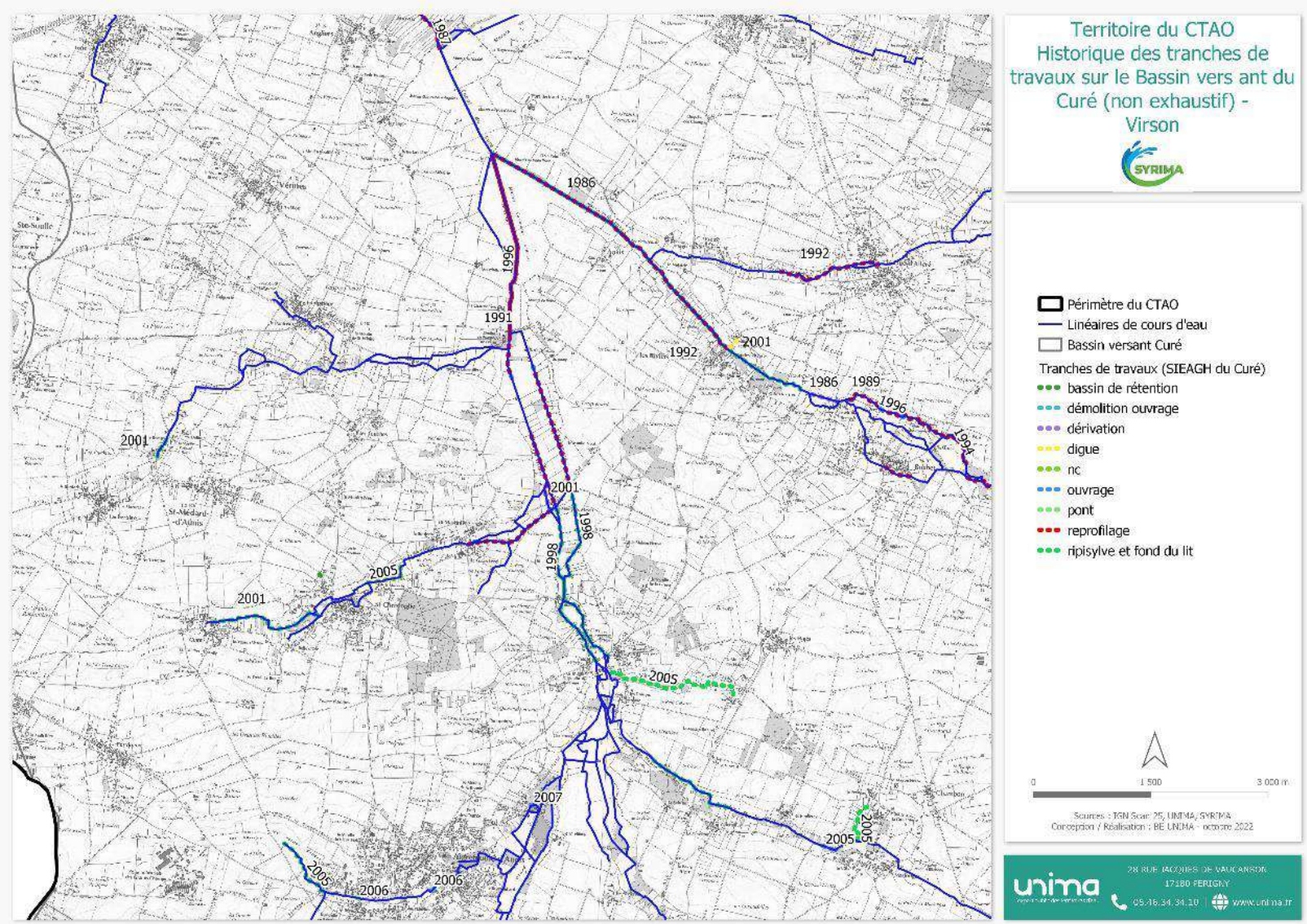
La Charre aval

La Charre médiane

Fort assec – fréquence annuelle

Diagnostic rivière

Historique des aménagements du cours d'eau



unima
L'expert public des territoires d'eau

Diagnostic rivière

Tronçon VIR_A

Ruisseau « des Grandes Chaumes »

Un des communaux de Forges

Seuil à madriers sur « les Grandes Chaumes »

Diagnostic rivière

Tronçon VIR_B

Le Virson en amont du gouffre

Seuil – bras de dérivation en amont de la station de pompage de Fraise

Marais communaux inondables

Myriophylle à St-Christophe

Etat de la masse d'eau du Curé :

Masse d'eau fortement modifiée

Etat biologique et physico-chimique dégradé

Pressions majoritaires :

- Occupation du sol : cultures majoritaires, urbanisation => diminution des zones humides, accélération des écoulements, problème qualitatif
- Prélèvements en eau et faible pluviométrie estivale : irrigation (>70%) et AEP (15-20%) principalement sur la nappe d'eau libre => lien fort avec le cours d'eau (**assecs récurrents** en amont du BV)
- Nombreux obstacles à l'écoulement/continuité et hydromorphologie dégradée, **déconnexion avec la nappe d'accompagnement**
- Espèces invasives (Ragondins, Ecrevisses, Poisson-chat, Perche-soleil, Jussie, Myriophylle, Renouée…)

Objectif écologique : **Bon potentiel 2027**

unima
L'expert public des territoires

Diagnostic Volet rivière

Méthodologie

- Objectif du **REH** : **Réseau d'Evaluation des Habitats** :
  - Diagnostic des altérations des habitats
  - Reflet des caractéristiques hydromorphologiques des cours d'eau

=> 3 **compartiments physiques** : lit mineur / berge-ripisylve / lit majeur

=> 3 **compartiments dynamiques** : Débit / ligne d'eau / continuité

Intensité d'altération	Amplitude : % de linéaire de cours d'eau altéré				
	<20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
Faible	1	1	2	2	2
Moyenne	1	2	3	3	4
Forte	2	3	3	4	5

- **Notes REH établie sur les tronçons au sein du bassin versant du Curé (9 tronçons)**

unima
L'expert public des territoires d'eau

Diagnostic Volet rivière

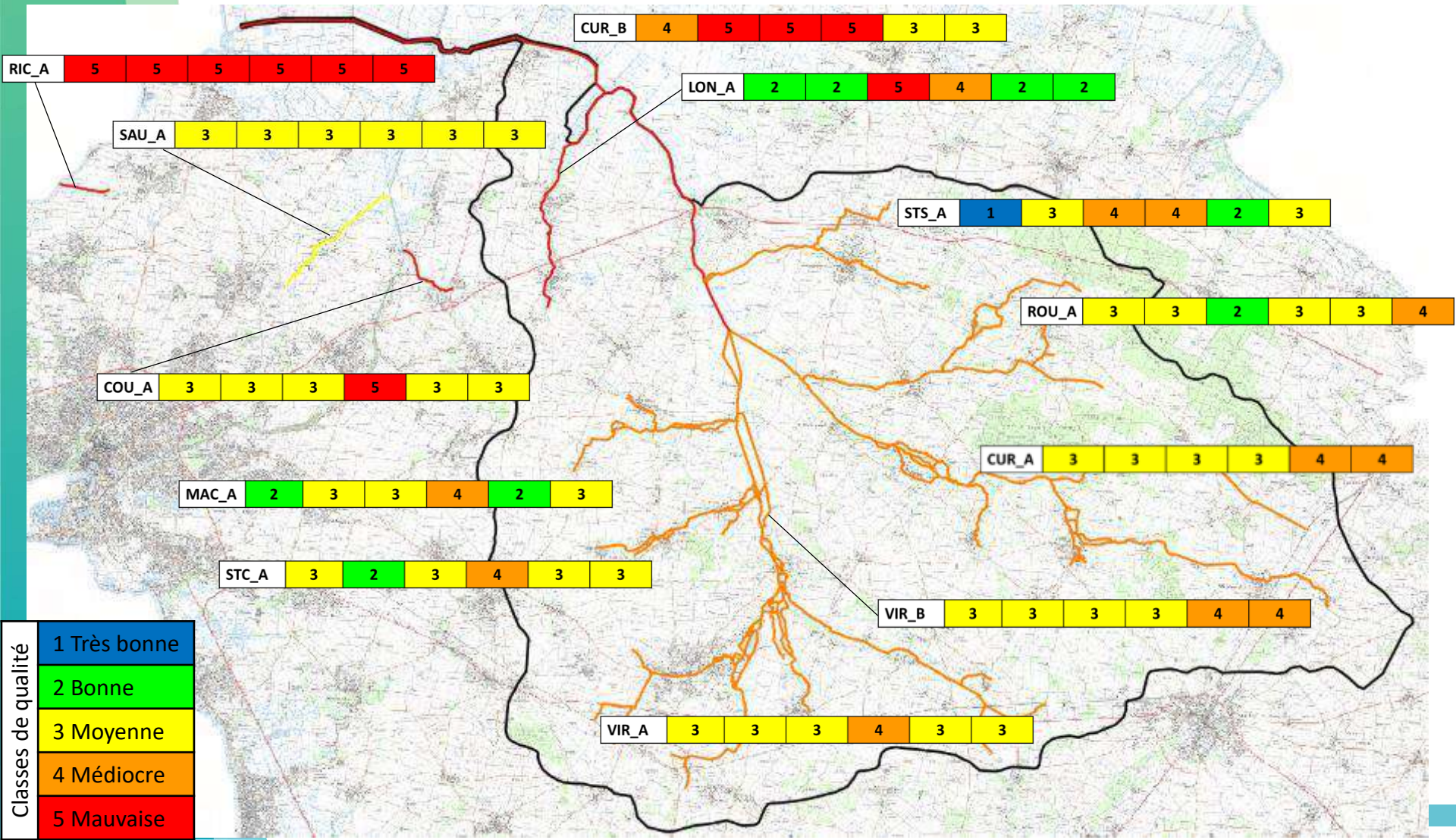
Altération la plus déclassante donne la note finale

Diagnostic Volet Rivière

Résultats par compartiment

Résultats globaux

Ligne d'eau	Débit	Lit mineur	Berge et ripisylve	Continuité	Lit majeur



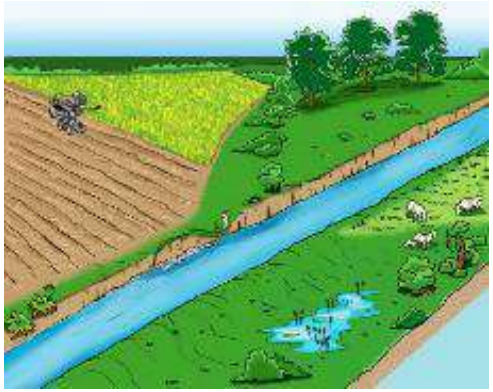
Diagnostic rivière

- **Caractéristiques d'un cours d'eau en bon état – hydromorphologie peu ou non perturbée :**

  - Formes des berges diversifiées (continuité latérale et habitats sous-berges)
  - Diversité des écoulements, alternance zones de courant / repos
  - Qualité et diversité des substrats (cailloux, graviers, litière, sable)
  - Ripisylve diversifiée, formant un ombrage sur le lit mineur et dont le système racinaire permet le maintien de berge et la création d'habitats
  - Continuité longitudinale (sédiments et poissons) et transversale (zones inondables en crues)

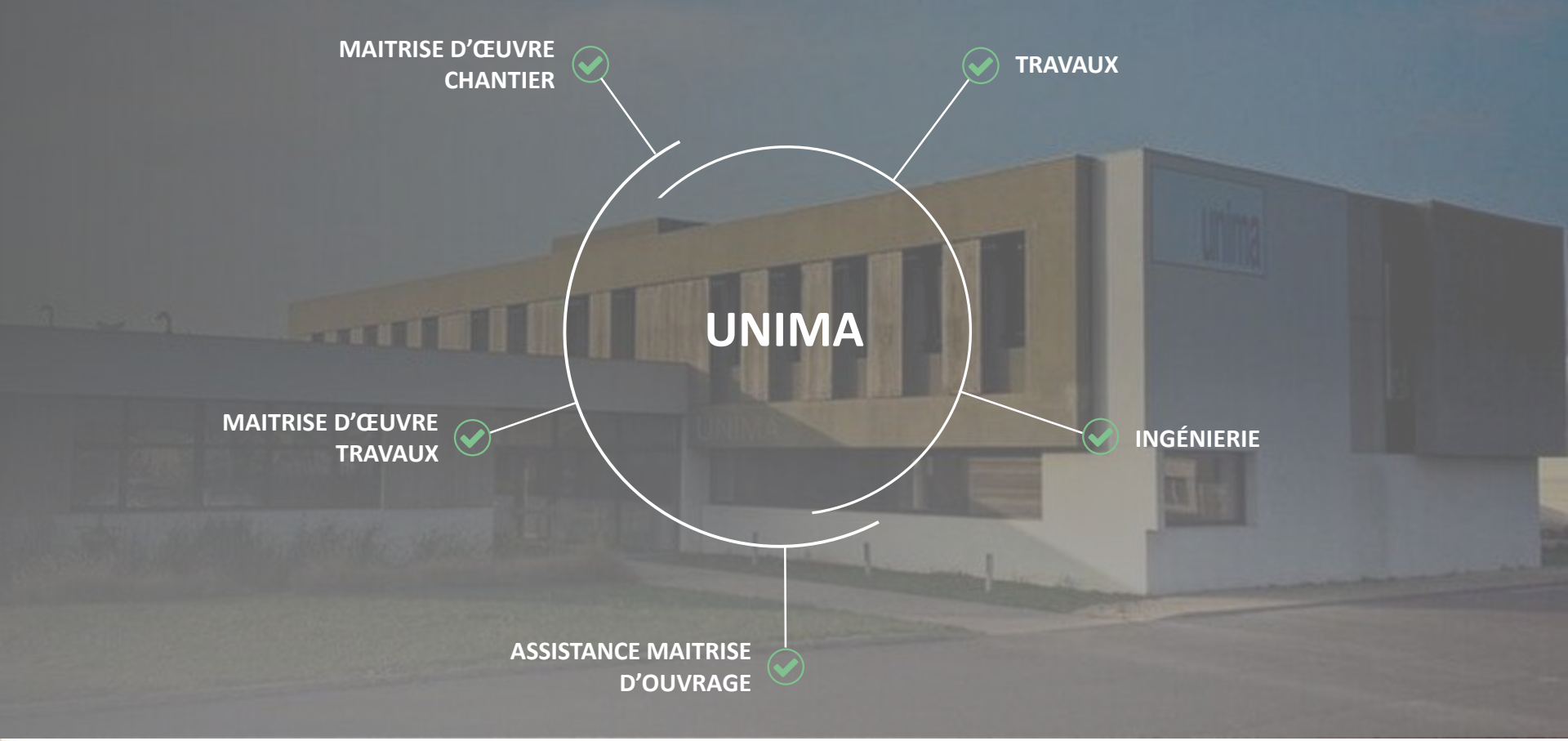
- **Principales causes de dégradations :**

  - Uniformisation des écoulements et de la forme des berges : recalibrage ou entretien trop prononcé
  - Ripisylve absente ou trop clairsemée
  - Discontinuité piscicole et sédimentaire, ouvrages
  - Lit incisé…



Bon état hydromorphologique => Bon état écologique

Meilleure adaptation au changement climatique, plus de biodiversité, autoépuration (meilleure qualité de l'eau)…



Marlène PICHON-LEROY

Pôle Gestion des Milieux Aquatiques

06 24 79 44 49

marlene.pichon-leroy@unima.fr

28 rue de Vaucanson, 17180 PÉRIGNY

unima

L'expert public des territoires d'eau