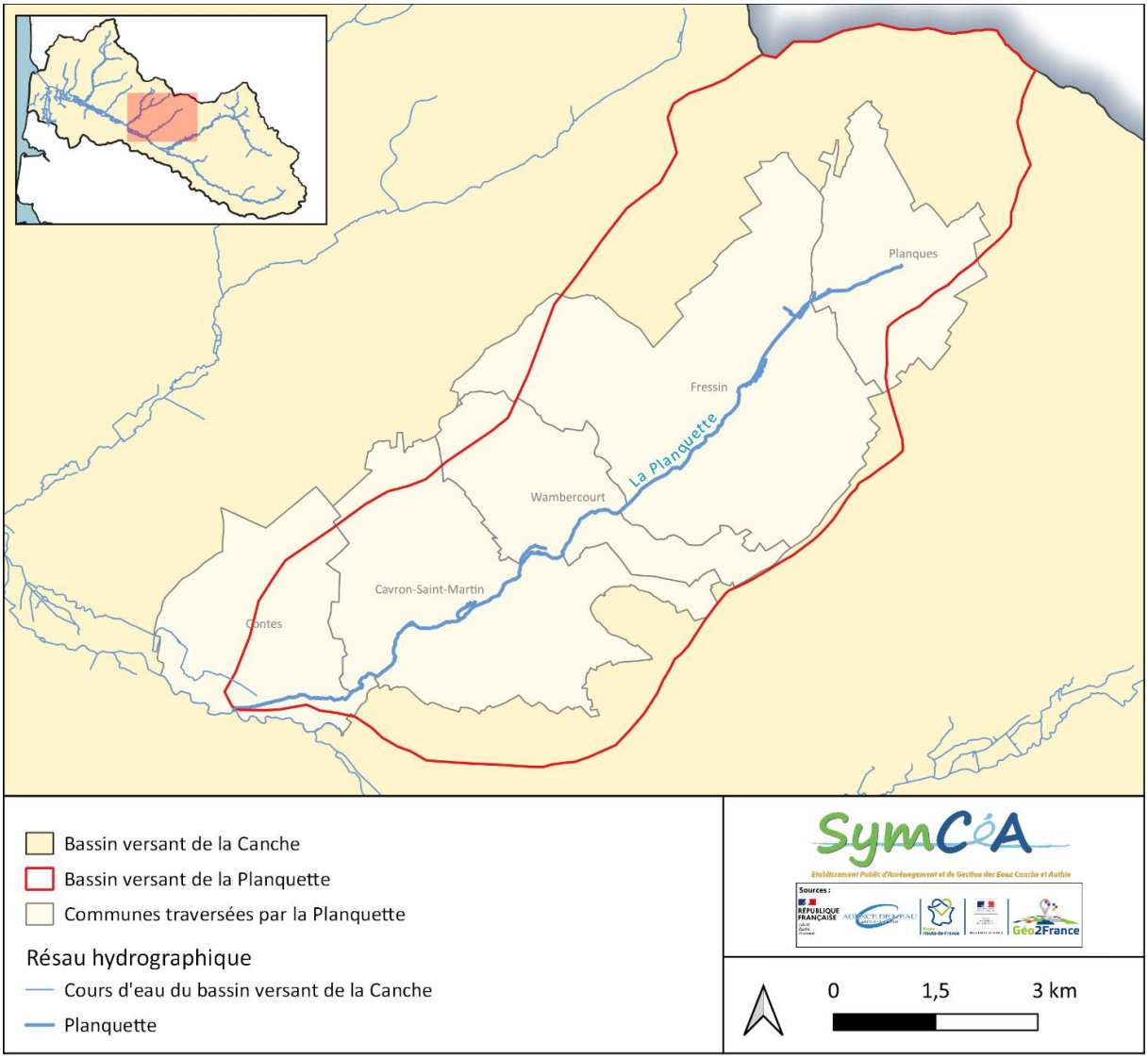
ETAT DES LIEUX - LA PLANQUETTE

Localisation



Bassin versant de la Planquette

Communes traversées par la Planquette	Planques, Fressin, Wambercourt, Cavron-St-Martin, Contes
EPCI	**CCHPM, 7 Vallées**
Référence masse d'eau	**FRAR13**
Contexte règlementaire	**Listes 1 et 2 L.214-17 - CE**

Caractéristiques du cours d'eau

La Planquette, affluent rive droite de la Canche est un cours d'eau non domanial orienté nord-est/sud-ouest. Son bassin versant s'inscrit dans l'unité paysagère des ondulations Montreuilloises, situées sur les plateaux calcaires de l'Artois. Le rapport longueur/largeur du bassin versant est de 2,7.

La Planquette à Fressin

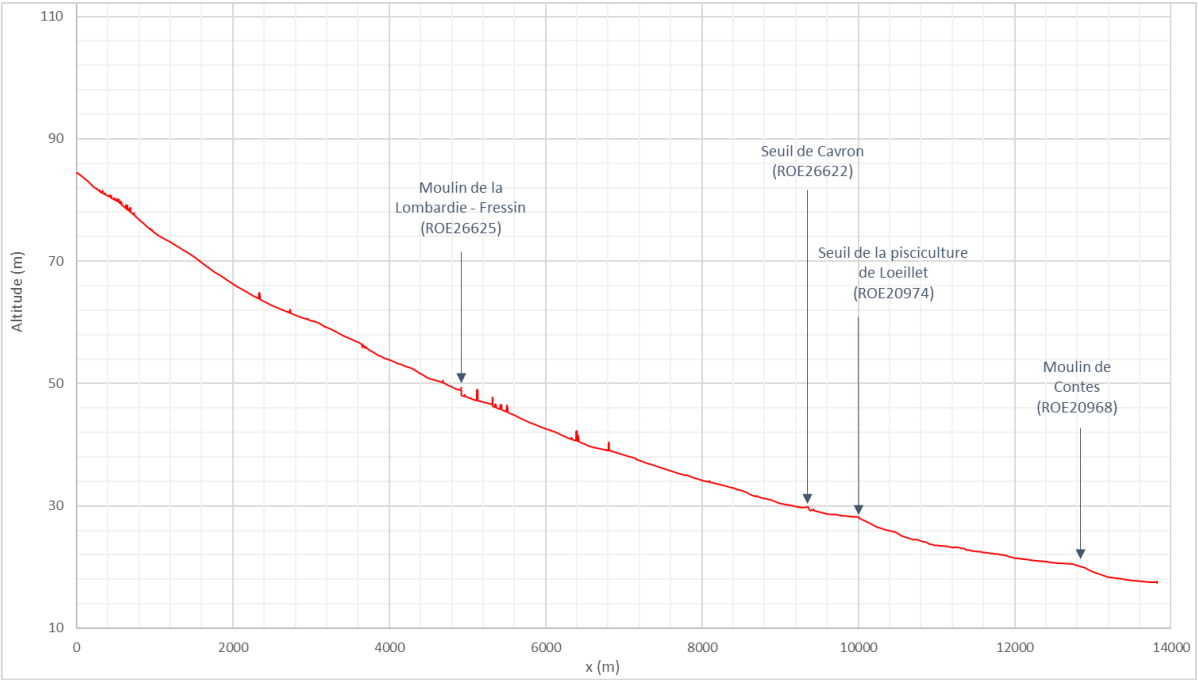
La Planquette à Cavron-St-Martin

La Planquette à Contes

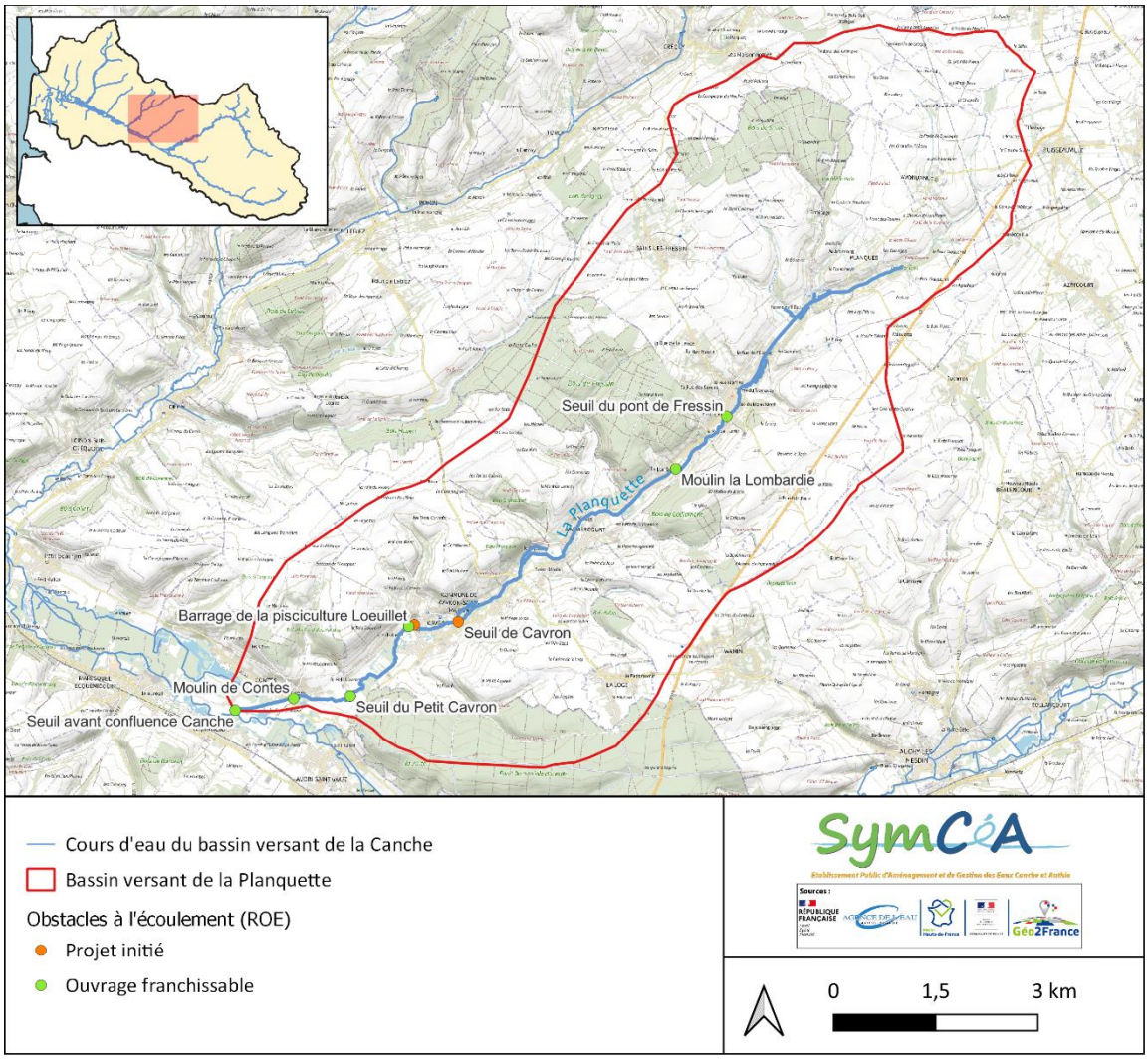
Altitude max du bassin versant	**160 m**
Altitude min du bassin versant	**18 m**
Surface du bassin versant	**61 km²**
Longueur	**12,3 km**
Source	**Planques**
Altitude source	**74 m**
Largeur lit (plein bord)	**De 1,50 m à 4 m**
Profondeur	**De 0,3 à 1,60 m**
Pente moyenne	**5‰**
Débit moyen	**0,18 m³/s (à Fressin)**
Régime	**Fluvial à torrentiel**
Style fluvial	**Rectiligne**

La Planquette est alimentée par la nappe de craie de la Canche aval (FRAG005).

En période d'étiage, la partie classée cours d'eau en amont de la source de la Planquette est en assec.



Profil topographique de la Planquette - données LIDAR 2018



Obstacles à l'écoulement référencés sur le bassin versant de la Planquette

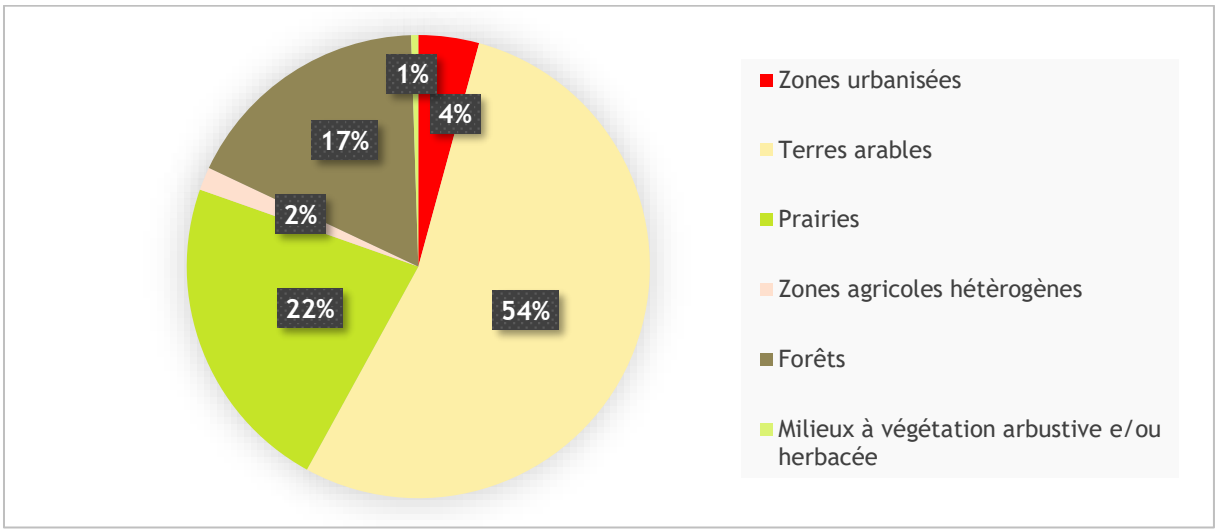
ROE26622 - Seuil de Cavron

Sur la Planquette, 8 ouvrages hydrauliques ont été recensés par l'OFB.

6 de ces ouvrages sont aujourd'hui rendus franchissables par l'ensemble des espèces piscicoles.

Milieux et pressions

Caractérisation du bassin versant

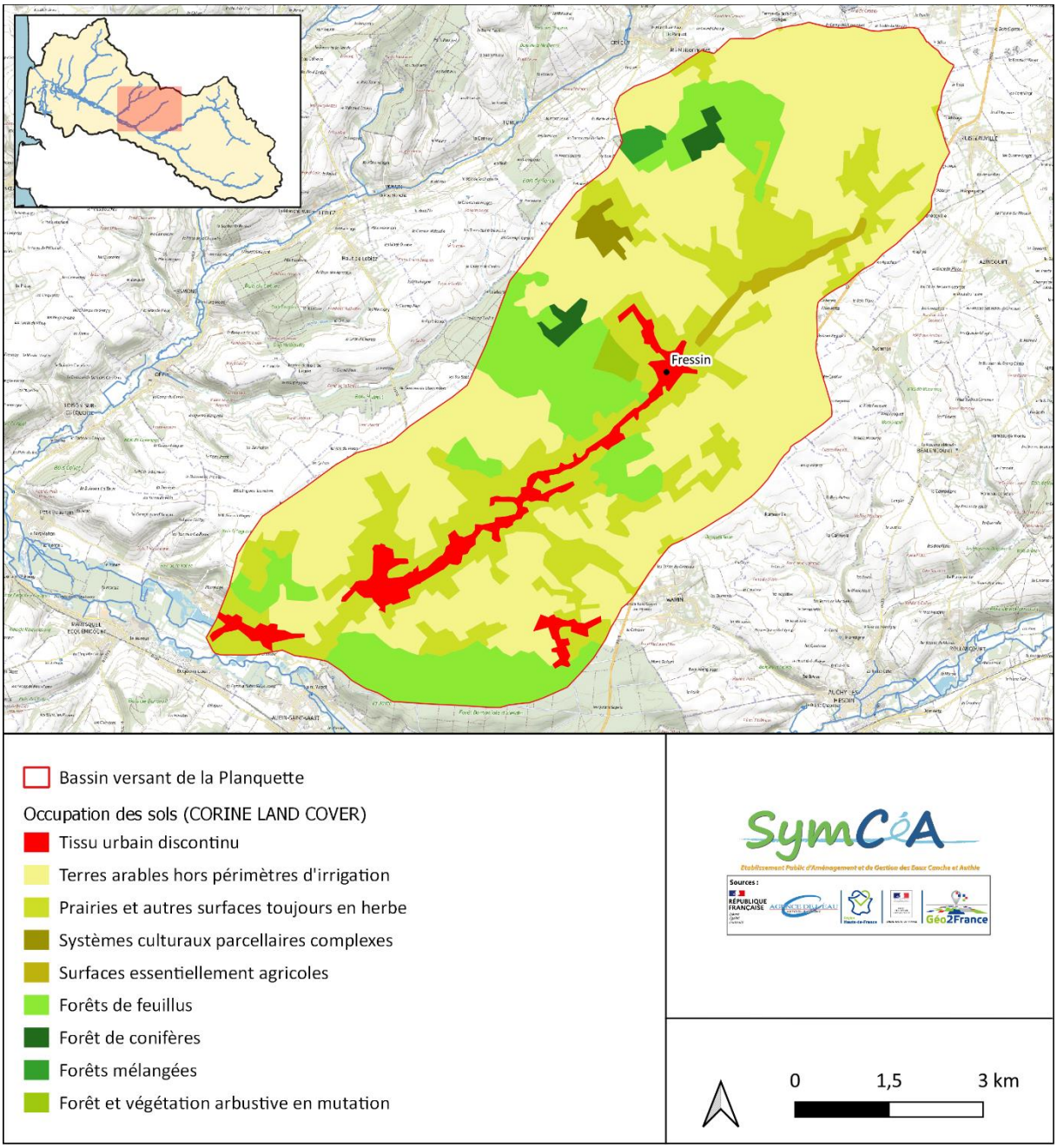


Occupation des sols du bassin versant de la Planquette (Source CORINE LAND COVER)

Openfields sur les plateaux de la tête de bassin - Avondance

Fascine sur secteur de grande culture en tête de bassin versant - Fressin

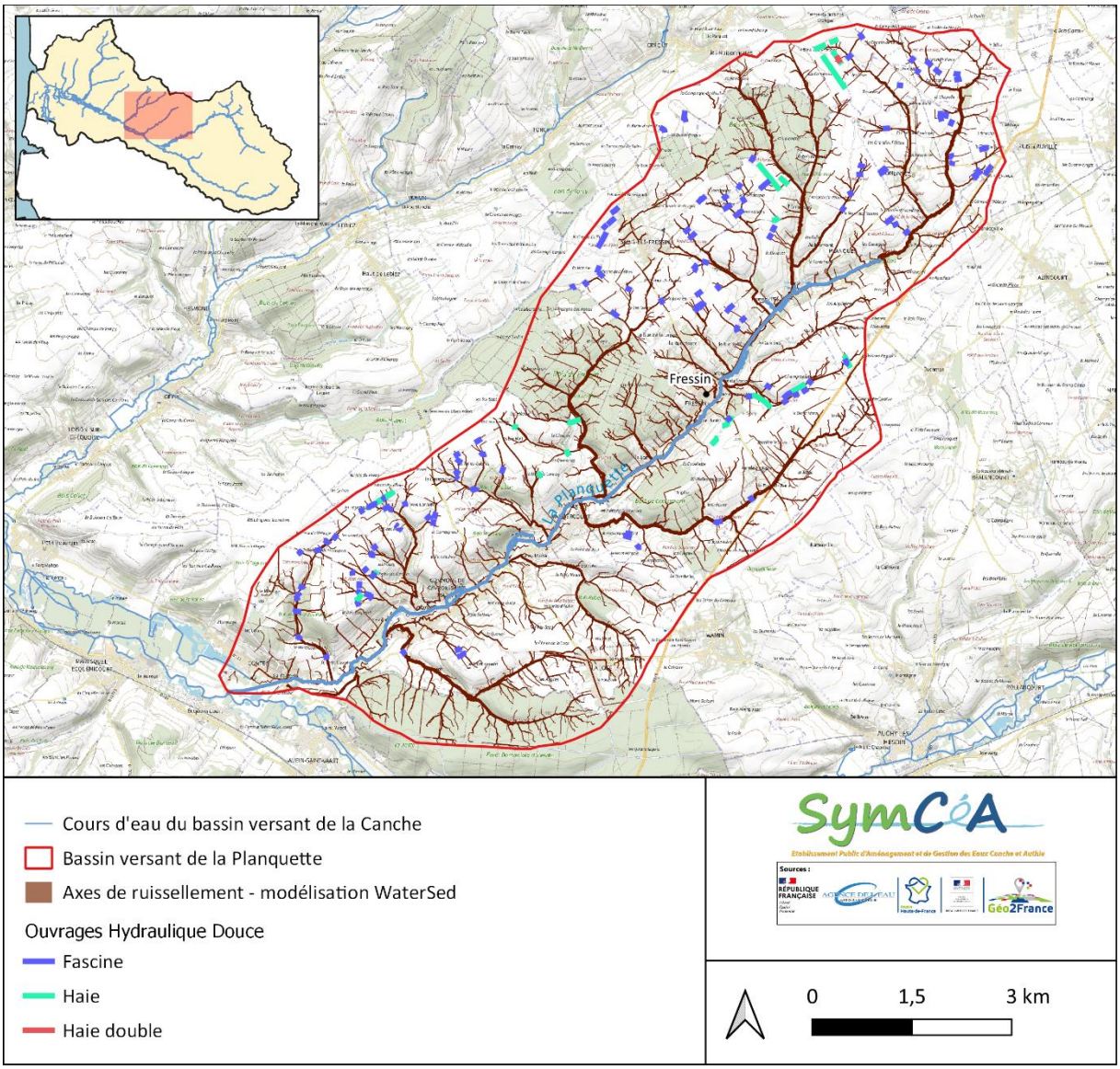
- Bassin versant à dominante agricole (culture d'hiver, maïs, cultures de printemps précoces, betterave et pomme de terre).
- Têtes de bassin caractérisées par des zones de grandes cultures de plateau, et d'openfields.
- Urbanisation et prairies concentrées dans la vallée.



Pressions identifiées sur le cours d'eau :

- Urbanisation du lit majeur et des berges (proximité de la route départementale)
- Rejet du pluvial urbain au cours d'eau
- Assainissement non collectif
- 8 obstacles à l'écoulement sur le cours d'eau, dont 2 encore infranchissables par la totalité des espèces

La problématique érosion des sols



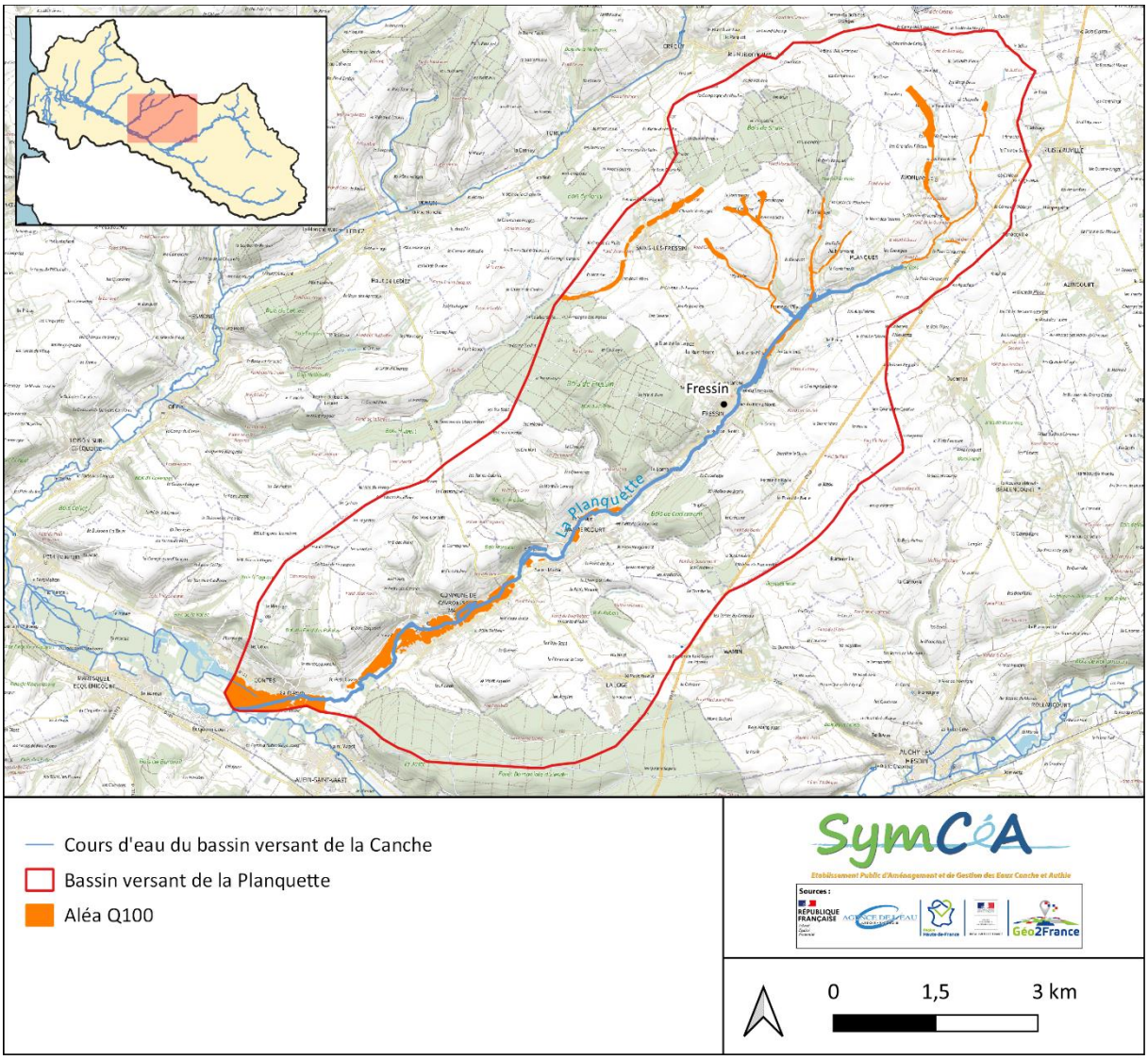
Principaux axes de ruissellement et ouvrages d'hydraulique douce du bassin versant de la Planquette (modélisations WaterSed)

Stockage de sédiments derrière une fascine - Planques

La Planquette à Planques après un évènement pluvieux

- Temps de concentration faible.
- Présence de nombreuses creuses au départ des plateaux.
- Apport important de MES (Matière En Suspension) au cours d'eau.
- Nombreux ouvrages d'hydraulique douce :
  - *143 fascines (2 995 m)*
  - *23 haies (2 972 m)*
  - *1 haie double (25 m)*

L'aléa inondation

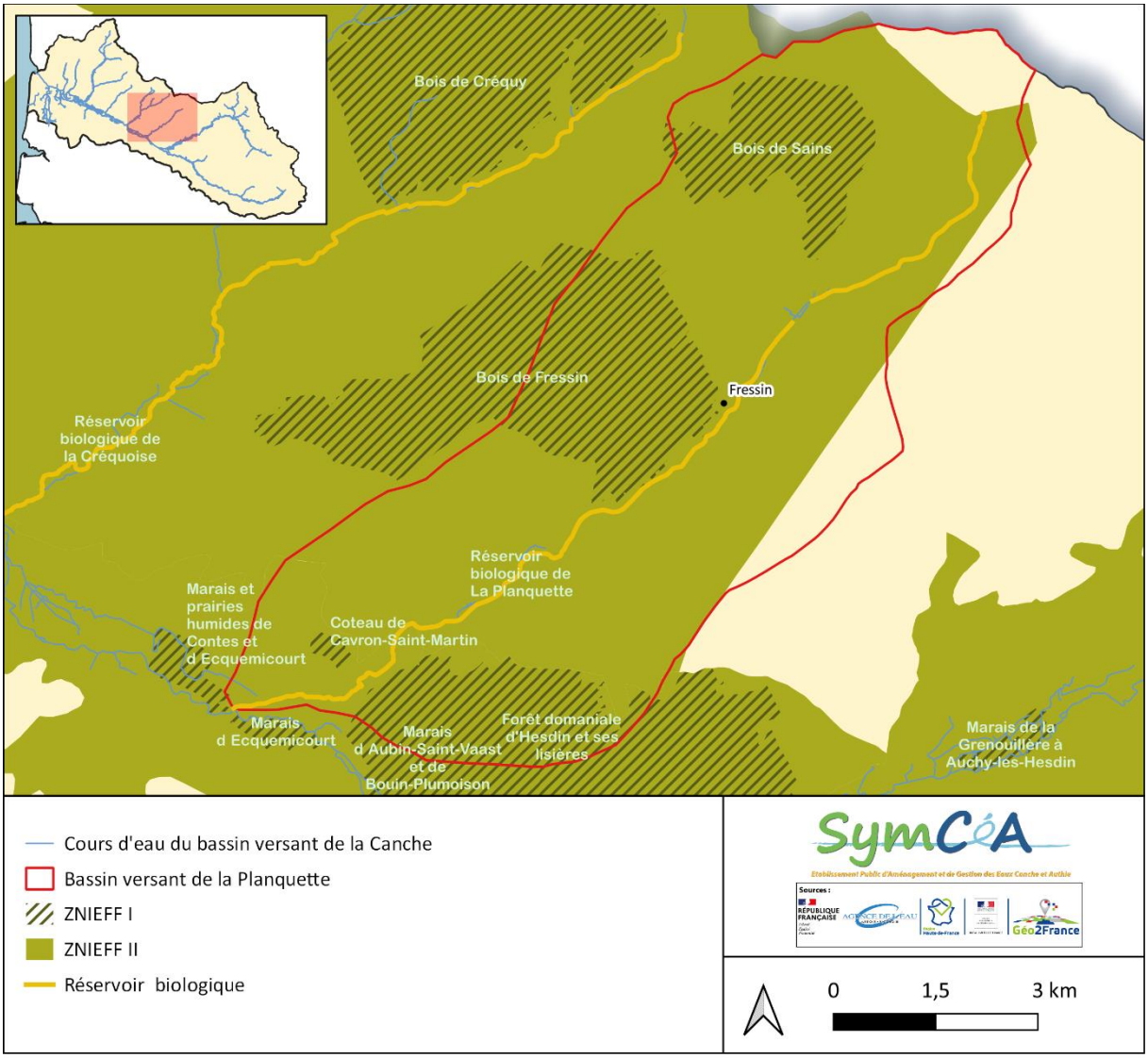


Aléa Q100 du bassin versant de la Planquette (Source PAPI de la Canche)

- Aléa Q100 inondation concentré sur la partie aval pour le débordement du cours d'eau (Cavron-st-Martin, et Contes), et sur les vallées sèches de têtes de bassin pour les coulées de boues

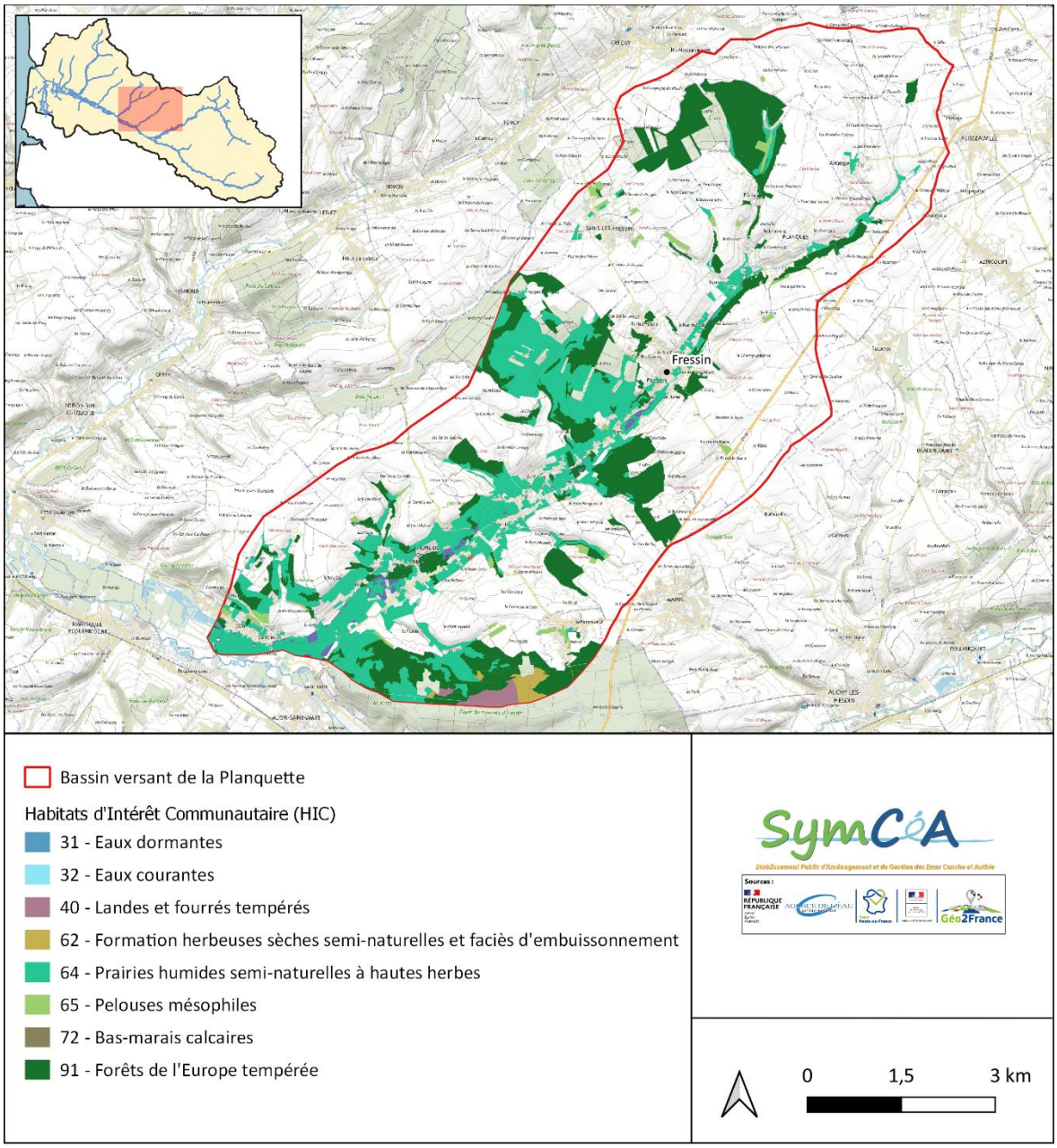
Milieux remarquables

ZNIEFF II	**310013285 - Les vallées de la Créquoise et de la Planquette** **310013699 - La basse vallée de la Canche et ses versants en aval d'Hesdin**
ZNIEFF I	**310013287 - Bois de Fressin** **310030062 - Bois de Sains** **310030057 - Coteau de Cavron-Saint-Martin** **310030081 - Réservoir biologique de la Planquette**
Réservoir biologique	**Réservoir biologique de la Planquette (piscicole)**
Zones humides	**125 ha**



Zones Naturelles d'Interêt Faunistique et Floristiques (ZNIEFF) de la Planquette

- L'intégralité du lit mineur est réservoir biologique.
- 90% du bassin versant est classé en ZNIEFF II.
- Quelques espèces caractéristiques des ZNIEFF I : anguille d'Europe, chabot commun, lamproie de Planer, truite de mer, triton alpestre.



Habitats d'Intérêt Communautaires du bassin versant de la Planquette - données CarHab 2023

- Habitat d'Intérêt Communautaire principal : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin.
- Correspond à des végétations inféodées aux milieux plus ou moins humides et à des sols riches.

Quelques espèces caractéristiques :

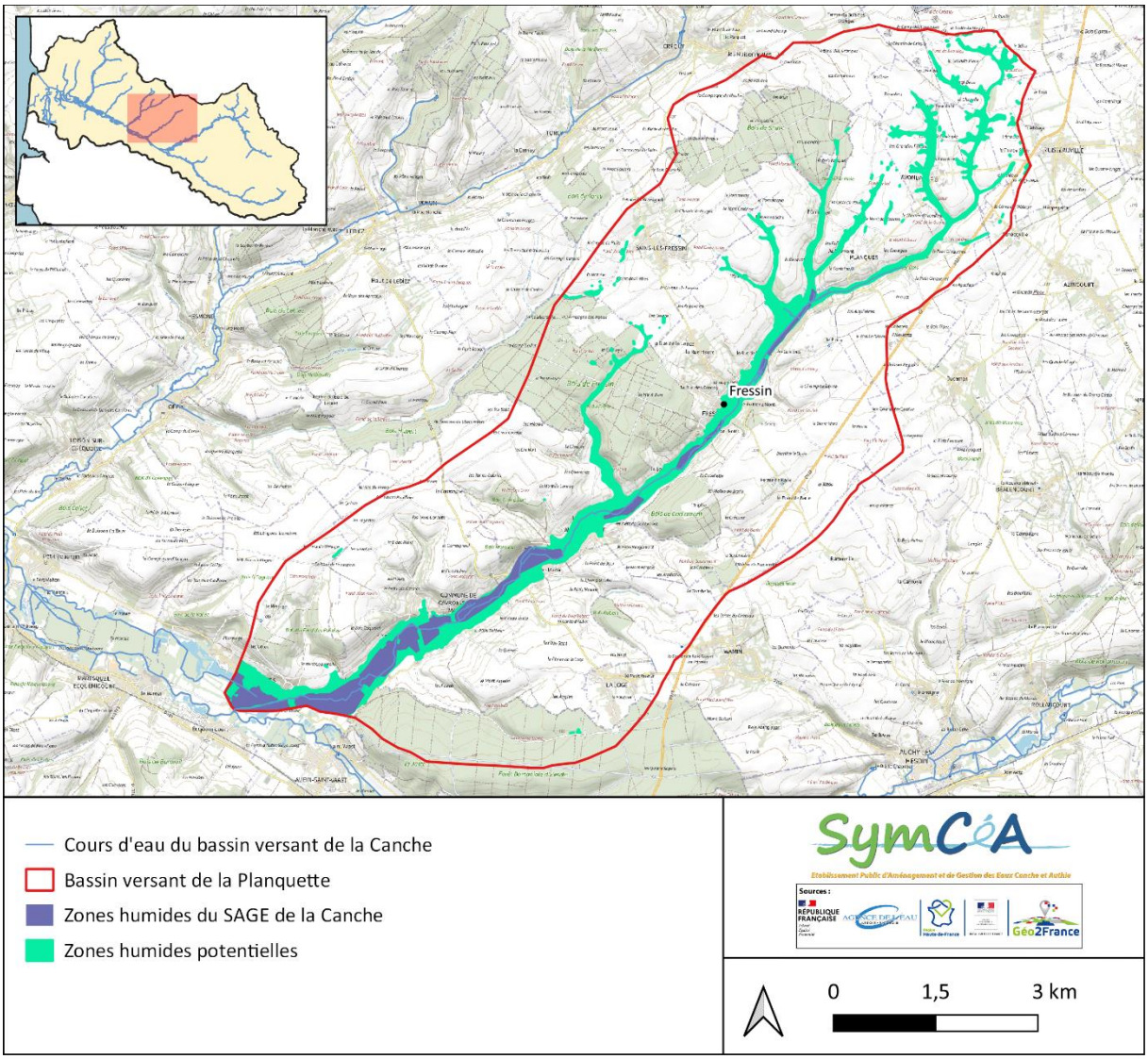
Salicaire commune
P. GOURDAIN, MNHN

Gaillet des marais
Y. MARTIN

Épiaire des marais
C. EPICOCO, MNHN

Menthe aquatique
S. FILOCHE, CBNBP/MNHN

Jonc épars
G. ARNAL, CBNBP/MNHN

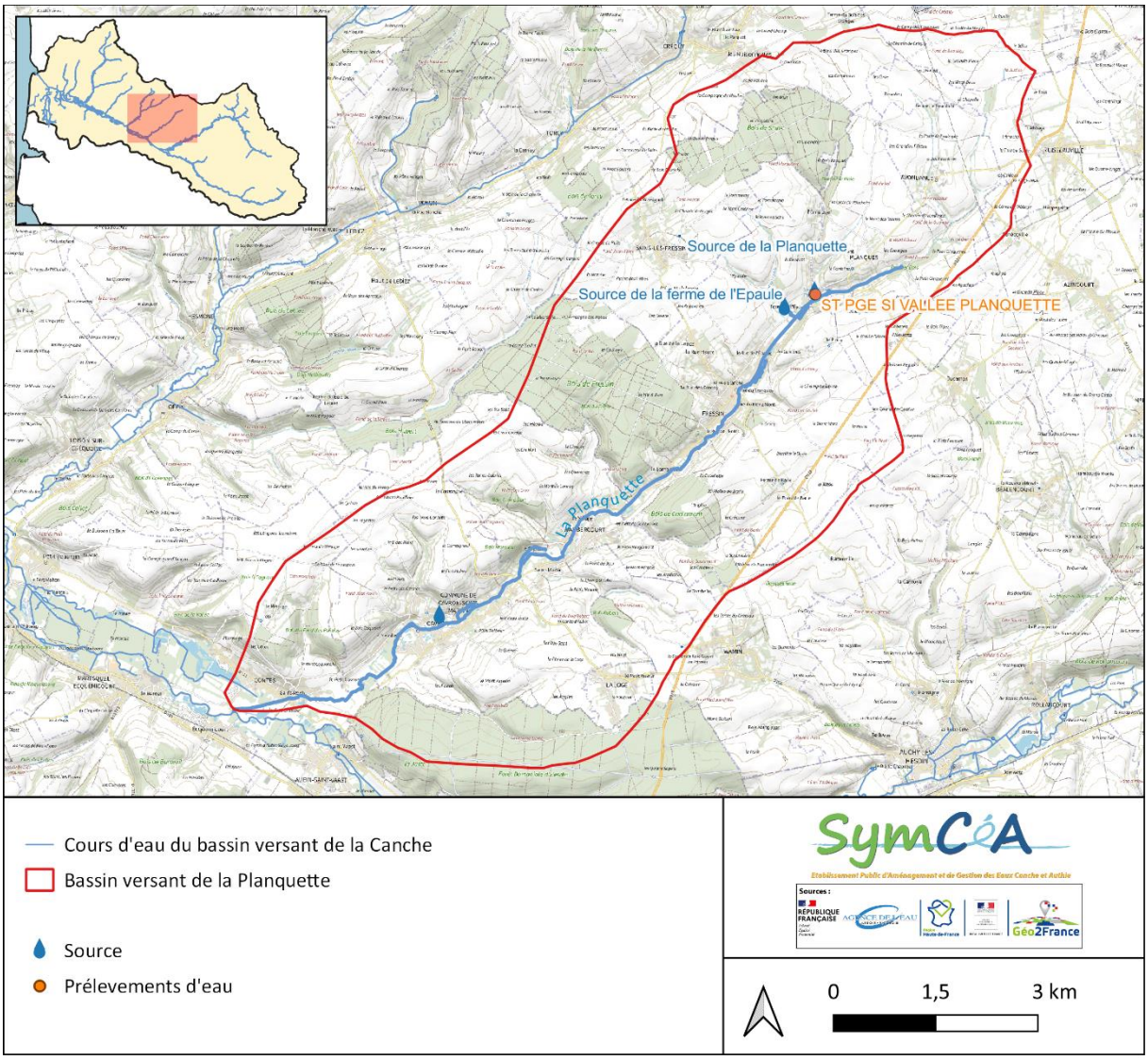


Zones humides du bassin versant de la Planquette

- 125 ha de zones humides identifiées dans le SAGE de la Canche
- 404 ha de zones humides potentielles identifiée par le MNHN
- Zones humides principalement présentes sur la partie aval du cours d'eau, en lit majeur
- Les surfaces en zone humide sont principalement des prairies pâturées

Pâture en zone humide - Contes

Quantité et qualité de la ressource en eau

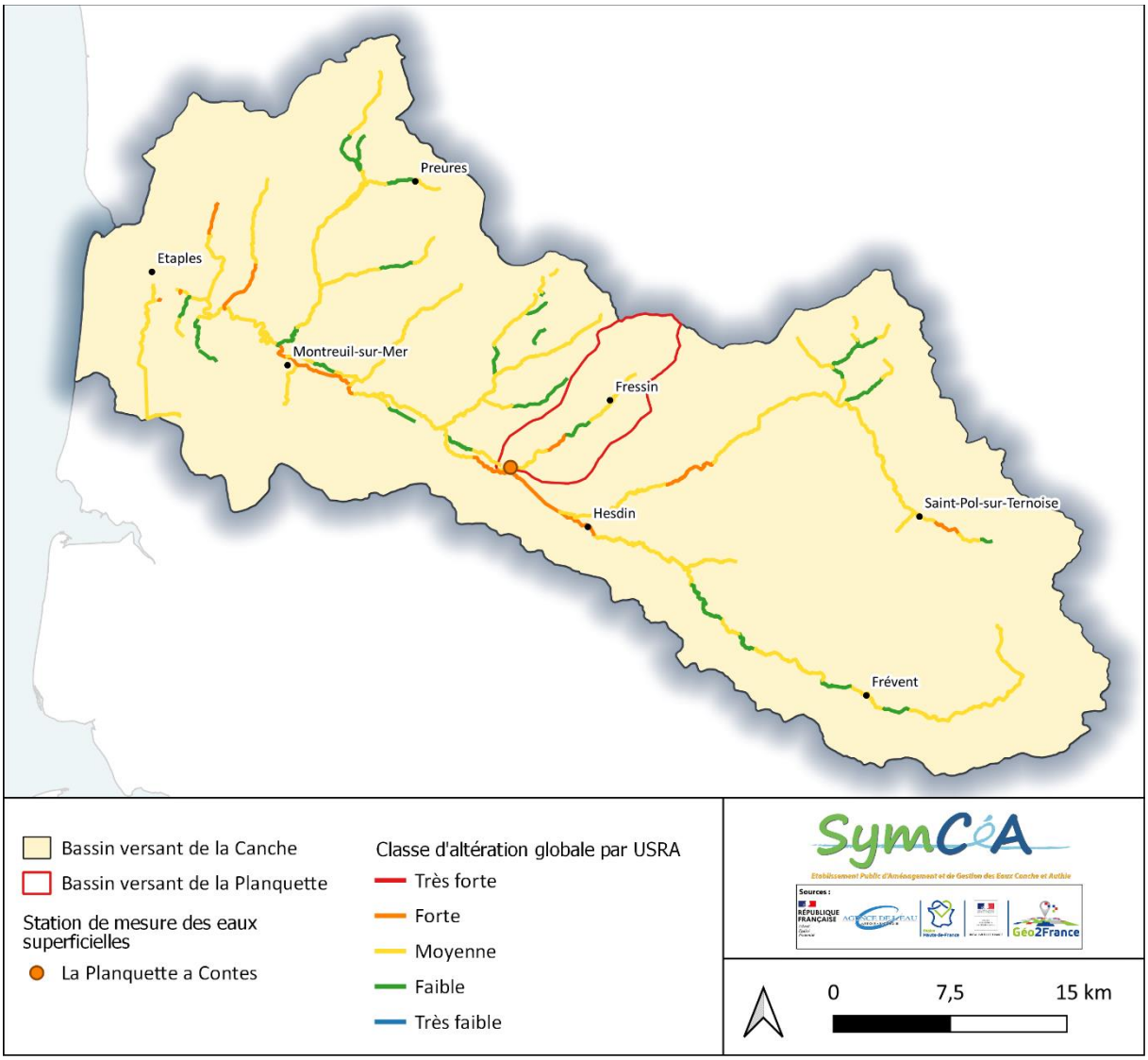


Sources et stations de pompage du bassin versant de la Planquette

- 3 sources identifiées sur le bassin versant
- Pompage pour l'alimentation d'eau potable au niveau de la source de la Planquette
  → Influence probable sur le niveau d'eau de la Planquette
- Assainissement non collectif
- Pas de station d'épuration

Evaluation DCE

- Etat écologique moyen (critère déclassant : diatomées)
- Etat hydromorphologique moyen (évaluation SYRAH-CE 2017)
- Pas de mesure de l'état chimique sur la Planquette



Evaluation de l'état hydromorphologique - SYRAH-CE 2017

▪ Bilan restauration précédents PGE

	Type de restauration	Linéaire (en m)	Unités
Protection de berges	Pose de clôtures	1724	
	Mise en place de passages d'hommes		19
	Pose d'abreuvoir pompe		9
	Pose d'abreuvoir bac		1
	Mise en place d'abreuvoir classique		2
	Restauration de berges en génie végétal	2466	
Restauration de la ripisylve	Plantation de ripisylves	1820	
	Abattage peuplier	1705	
Amélioration de la continuité longitudinale	Aménagement de franchissements		2
Dynamique du lit mineur	Pose de déflecteur épis		18
	Recharge granulométrique		21
	Restauration de confluence		1

Bilan janvier 2022

Abreuvoir classique sur la Planquette à Cavron-St-Martin, 2018

Restauration de berges en génie végétal à Contes, 2020

Recharge granulométrique sur la Planquette à Wambercourt, 2022

Un peu plus de 16% du linéaire du cours d'eau et des berges ont bénéficié d'opérations de restauration depuis environ 10 ans.

▪ Entretien réalisé sur la Planquette

Opérations d'entretien	
Surveillance réseau	16 km (intégralité du linéaire)
Suivi de la ripisylve	3 km
Accessibilité au cours d'eau	2 km
Entretien des passages d'hommes	19 points
Entretien du génie végétal	2 km
Faucardage	1,5 km
Lutte contre les EEE	21 foyers
Décolmatage de frayères	4 points
Gestion des embâcles	Gestion en continue

Gestion d'embâcle sur la commune de Contes, 2023

Entretien des fascines en bordure de route

Décolmatage de frayère

Désordres relevés – phase terrain 2022

- Réalisation phase de terrain pour l'état des lieux
- Intégralité du cours d'eau et annexes hydrauliques prospectés
- Relevés des « désordres » constatés et mise à jour des linéaires d'entretien (Données relevées via tablette et géoréférencées)
- 2 types de données SIG : couche point et couche ligne

Données points

Données points	Nombre
Atterrissements	**3**
Connexions	89
Eaux pluviales	30
Plan d'eau	7
Drainage milieux humide	13
Ruissellement	22
Autres enjeux	17
Déchets	14
Persistants (tôles, piquets…)	5
Détritus (dépôts, déchets verts…)	9
Franchissements inadaptés	**6**
Passage à gué	2
Passage busé	3
Passerelle	1
Obstacles	**7**
Buse mal calée	1
Clôture en travers	4
Seuil résiduel	2
Total global	**119**

Arrivée eaux autres enjeux - Wambercourt

Rejet d'eau pluvial (ruissellement route) - Wambercourt

Clôture en travers - Fressin

Données lignes

Données lignes	Linéaire* (m)
Bande enherbée insuffisante	**251**
Busage	**188**
Clôture	**3 444**
Mal positionnée	1 676
Absente	1 768
Colmatage	**435**
Effondrement de berge	**1 210**
Erosion	733
Piétinement	477
EEE	**10 477**
Balsamine	10 072
Bambou	58
Renouée du japon	187
Vigne vierge	41
Rat musqué	64
Autre	54
Etang sur cours d'eau	**228**
Merlon	**2 112**
Protection de berge	**3 984**
Bâche	46
Enrochement	122
Maçonnerie	211
Tôles/palplanches	3 605
Recalibrage	**145**
Ripisylve	**3 695**
Absence de ripisylve	321
Conifères	494
Peupliers	2 880
Total global	**26 169**

Colmatage du cours d'eau par piétinement bovin de la berge - Contes

Peupliers en bordure de cours d'eau - Cavron-St-Martin

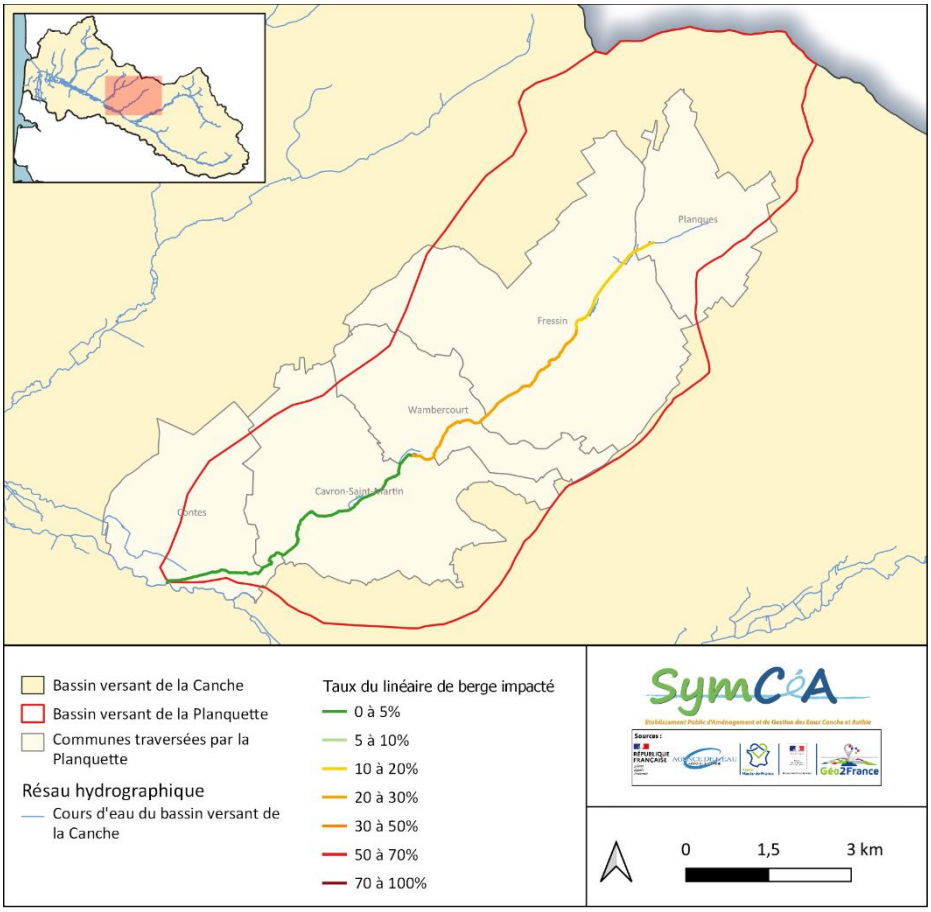
Balsamine - Cavron-St-Martin

**Les linéaires correspondent aux linéaires de berges, sauf pour colmatage, étang sur cours d'eau, et recalibrage qui correspondent au linéaire de cours d'eau.*

Bilan état des lieux

Principaux dysfonctionnements identifiés :

→ Cours d'eau fortement anthropisé, à proximité du réseau routier (protection de berge en palplanches – en **moyenne 22% des berges sur la partie amont**)



Proportion de berges artificialisées par tronçon SYRAH-CE (hors génie végétal)

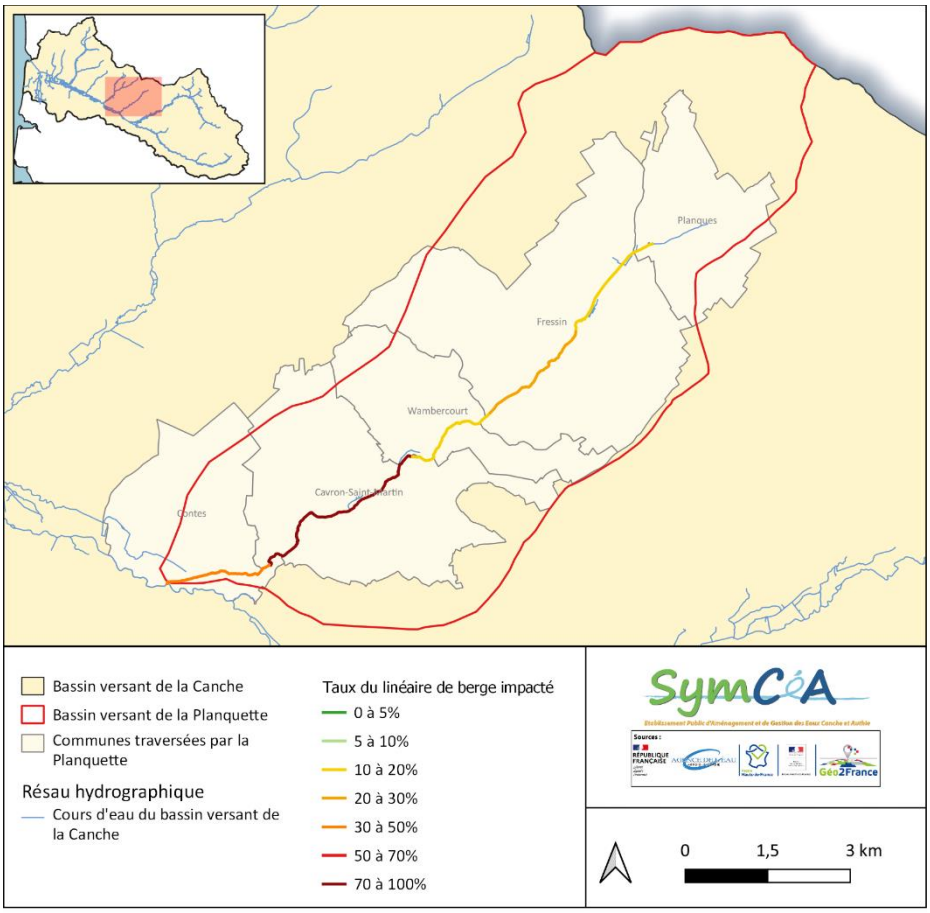
Palplanches à Fressin

Palplanches à Wambercourt

→ Présence d'ancien merlon sur la partie aval (commune de Contes) – perte de connectivité latérale

→ Impacts importants des événement pluvieux hivernaux et printaniers sur l'apport de MES, causant le colmatage des frayères

→ Linéaire fortement impacté par la présence de EEE, notamment de la Balsamine – **environ 45% du linéaire**



Proportion de berges impactées par la présence d'EEE végétales par tronçon SYRAH-CE

Sumac Amarante

Balsamine de l'Himalaya

Diagnostic

❖ **Une artificialisation du cours d'eau liée à :**
- → Des protections de berge en palplanches le long du réseau routier
- → Cours d'eau à proximité des zones urbanisées

❖ **Des apports sédimentaires importants liés à :**
- → Un manque de couverture des sols sensibles à l'érosion
- → Des zones de grandes cultures situées en tête de bassin

❖ **Une dégradation potentiel de la qualité de l'eau liée à :**
- → L'érosion des sols agricoles et pollutions diffuses
- → L'artificialisation et la rectification du cours d'eau (perte de fonctionnalité du cours d'eau)
- → Les rejets urbains

❖ **Des espaces et espèces naturels à préserver**
- → En conservant, entretenant les frayères (réservoir de biodiversité)
- → En préservant les zones humides, les habitats remarquables et la ripisylve
- → En limitant la dissémination et la prolifération des EEE

❖ **Impact probable sur la ressource en eau**
- → Due aux prélèvements d'eau (eau potable et irrigation), et aux sécheresses de plus en plus marquées

❖ **Un territoire exposé au risque inondation**
- → Par coulée de boue sur la partie amont du bassin versant
- → Par débordement de cours d'eau sur la partie aval

Vallée de la Planquette à Wambercourt

Enjeux identifiés et objectifs

Enjeux	Eléments du diagnostic
Protection et valorisation des milieux aquatiques	Artificialisation des cours d'eau (palplanches, urbanisation)
	Apports sédimentaires importants au cours d'eau
	Préservation des espaces naturels (Réservoir biologique, ZH)
Gestion quantitative de l'eau	Probable impact des prélèvements d'eau (eau potable)
Amélioration de la qualité de l'eau	Apports sédimentaires importants au cours d'eau
	Dégradation potentielle de la qualité de l'eau par les pollutions diffuses, les rejets urbains, et l'artificialisation
Conciliation des activités de loisir autour de la rivière	Préservation des espaces naturels (Réservoir biologique, ZH)
Sécurité des populations	Aléa inondation par coulées de boue et débordement du cours d'eau