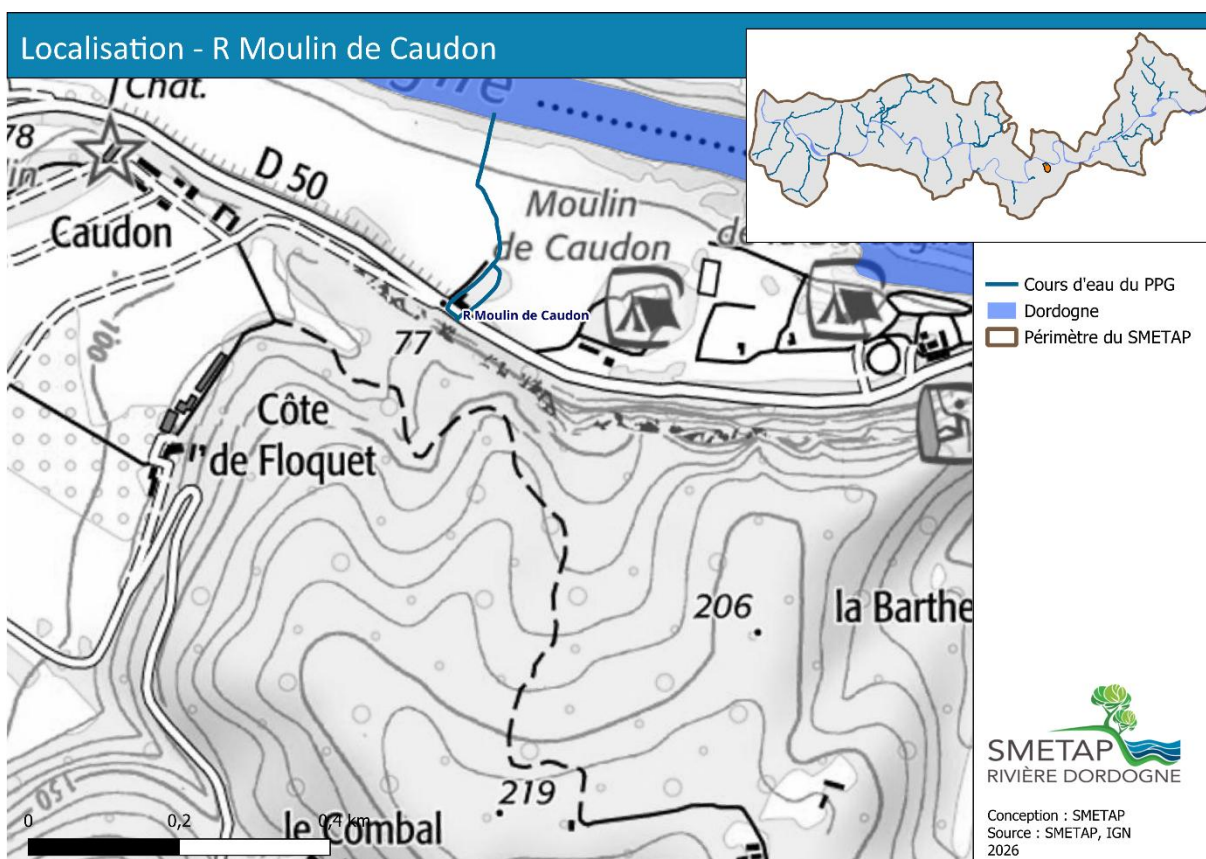


RUISSEAU DU MOULIN DE CAUDON

Nom du cours d'eau	Ruisseau du Moulin de Caudon
Affluents	Non
Autres noms connus ou anciens	Ruisseau de la Marquise
Longueur lit principal + affluents	315 mètres
Linéaire de dérivations parallèles	105 mètres
Com. Com. Communes concernées	Domme Villefranche Domme
Masse d'eau	FRFR349B : « La Dordogne du confluent du Tournefeuille au confluent de la Vézère »
Statut	Domaine privé
Catégorie piscicole	2 ^{ème} catégorie. Absence de faune piscicole
Hydrologie (pérenne / assecs)	Pérenne
Présence de zones humides	Non
Source(s) : - origine (captée, ZH, résurgence) - altitude	En pied de coteau 77 mètres
Confluence avec Dordogne : - continuité ou non - altitude	Difficile, sans enjeu piscicole 69 mètres
Dénivelé	8 mètres
Orientation	Sud / Nord
Date état des lieux	14/01/2025



1. Situation générale :

Intégralement situé sur la commune de Domme, le ruisseau du Moulin de Caudon constitue l'une des plus petites entités des 32 affluents étudiés avec un linéaire de 315 mètres. Ce cours d'eau, pourtant pérenne, n'est pas mentionné sur les cartes IGN. Sa source, en pied de coteau calcaire, dessine un petit réceptacle en forme de mare, le ruisseau traverse ensuite la RD 50 puis contourne un ancien moulin en ruine, le moulin de Caudon. Il se retrouve ensuite directement dans la plaine alluviale de la Dordogne avant de confluer avec la rivière.

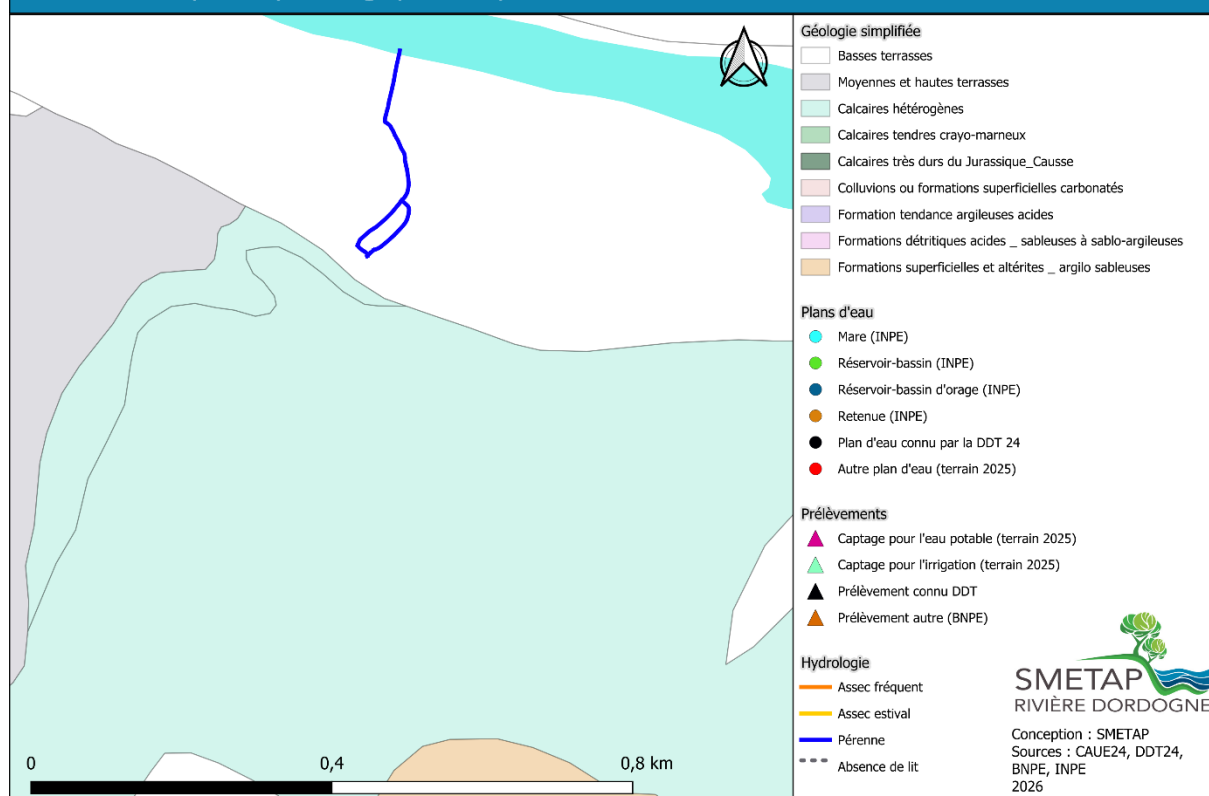
2. Hydrologie :

Cours d'eau pérenne à débit faible mais constant, le ruisseau du Moulin de Caudon naît en pied de coteau calcaire. Selon Anne Bécheau, historienne locale, son écoulement proviendrait de la plaine de Bord par emprunt d'un réseau karstique (vaste plateau de 4 km² situé au Sud-Est de Domme, culminant à 300 mètres d'altitude et considéré comme le château d'eau naturel de plusieurs sources et ruisseaux du secteur). Le secteur aval, dans la plaine alluviale, peut faire l'objet de remontées de nappe alluviale lors des hautes eaux de la Dordogne.

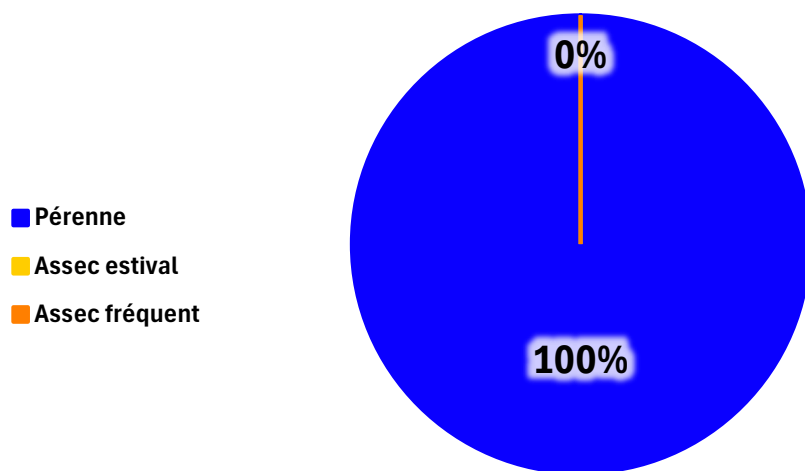


Source en pied de coteau calcaire

Caractéristiques hydrologiques et pressions - R Moulin de Caudon



Hydrologie du ruisseau du Moulin de Caudon



3. Hydromorphologie et lit mineur :

Comme décrit précédemment, la source du ruisseau du moulin de Caudon forme une petite mare peu profonde d'une dizaine de m². L'écoulement est alors divisé entre le ruisseau et une petite dérivation d'amenée au moulin, dont la restitution s'effectue à 100 mètres en aval. Le ruisseau entame ensuite son parcours dans la plaine alluviale de la Dordogne puis, peu avant la confluence, le lit mineur et les berges sont impactés par la présence inutile d'une douzaine de

poteaux en béton de 8-10 mètres de long. Ces poteaux sont à l'abandon et ne correspondent à aucun usage actuel ou ancien. La confluence ne permet une continuité que lors de hautes eaux de la Dordogne, avec un enjeu écologique très limité toutefois, au vu de la qualité globale du cours d'eau et de l'absence de faune piscicole.

La quasi-intégralité du cours de ce ruisseau a fait l'objet de légères rectifications par le passé, son gabarit est cependant resté raisonnable, il n'a pas subi de surcreusement, juste une légère surlargeur dans sa partie médiane. Les 3 % de linéaire souterrain correspondent au passage sous la RD 50.

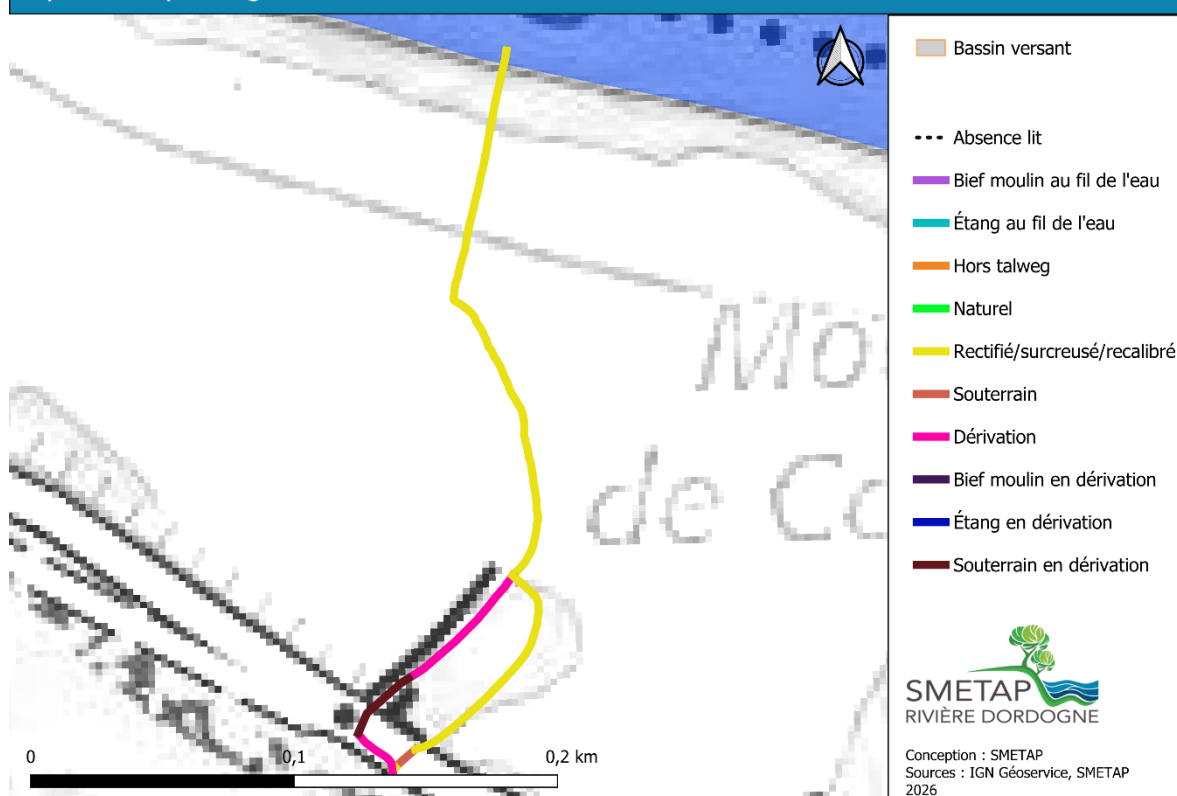
Le substrat est essentiellement composé de sable, les 3 % restants correspondent aux secteurs artificialisés de passage sous la route. Au bénéfice de la (relative) pente, la partie amont du ruisseau ne connaît pas de colmatage, en revanche, dès son entrée dans la plaine alluviale de la Dordogne, avec moins de pente et plus de largeur de lit mineur, le colmatage est plus marqué, sans dysfonctionnement toutefois, sur les 2/3 aval du ruisseau.

Aucun embâcle, ni seuil, ni chute sur ce ruisseau.

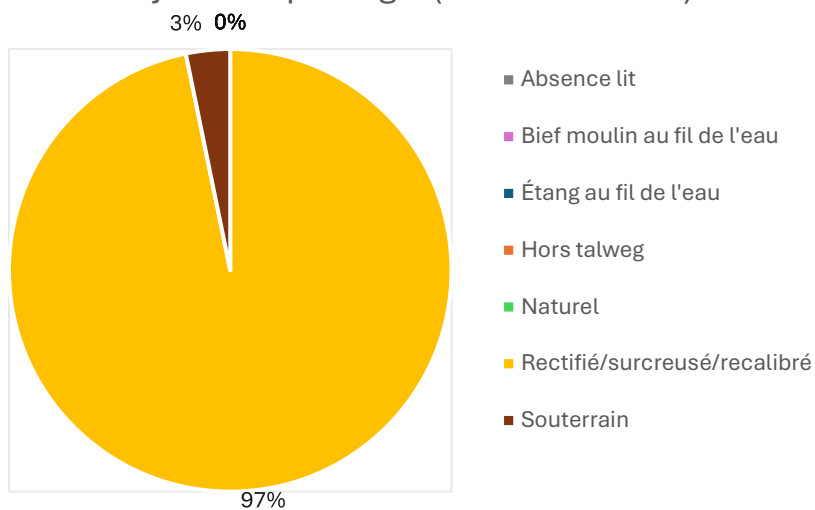


Vue générale vers l'aval

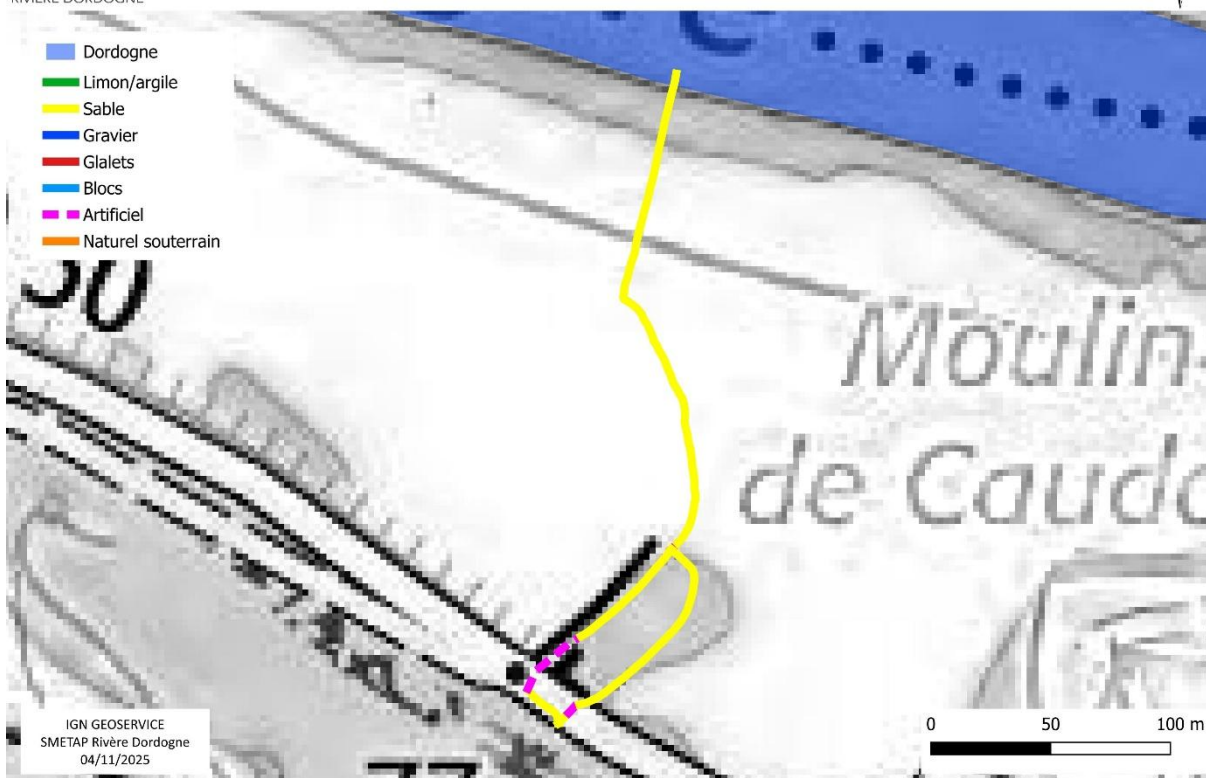
Hydromorphologie - R Moulin de Caudon



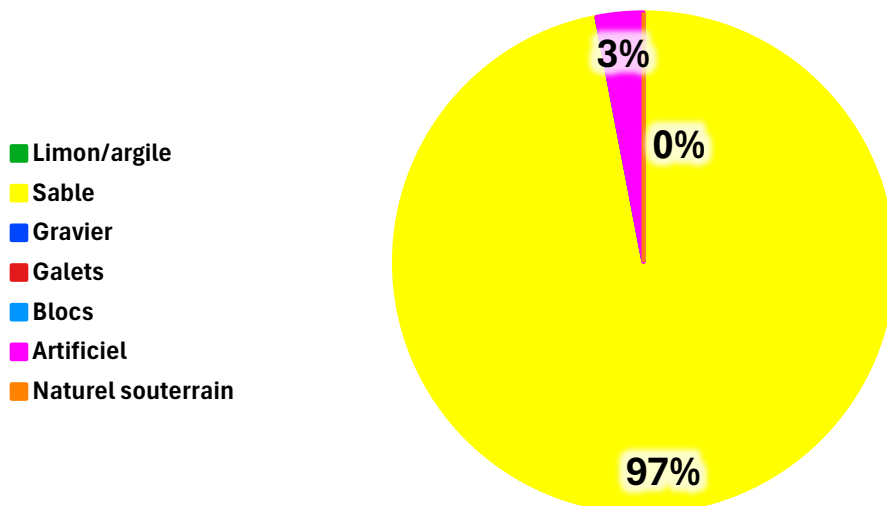
Hydromorphologie (hors dérivation)



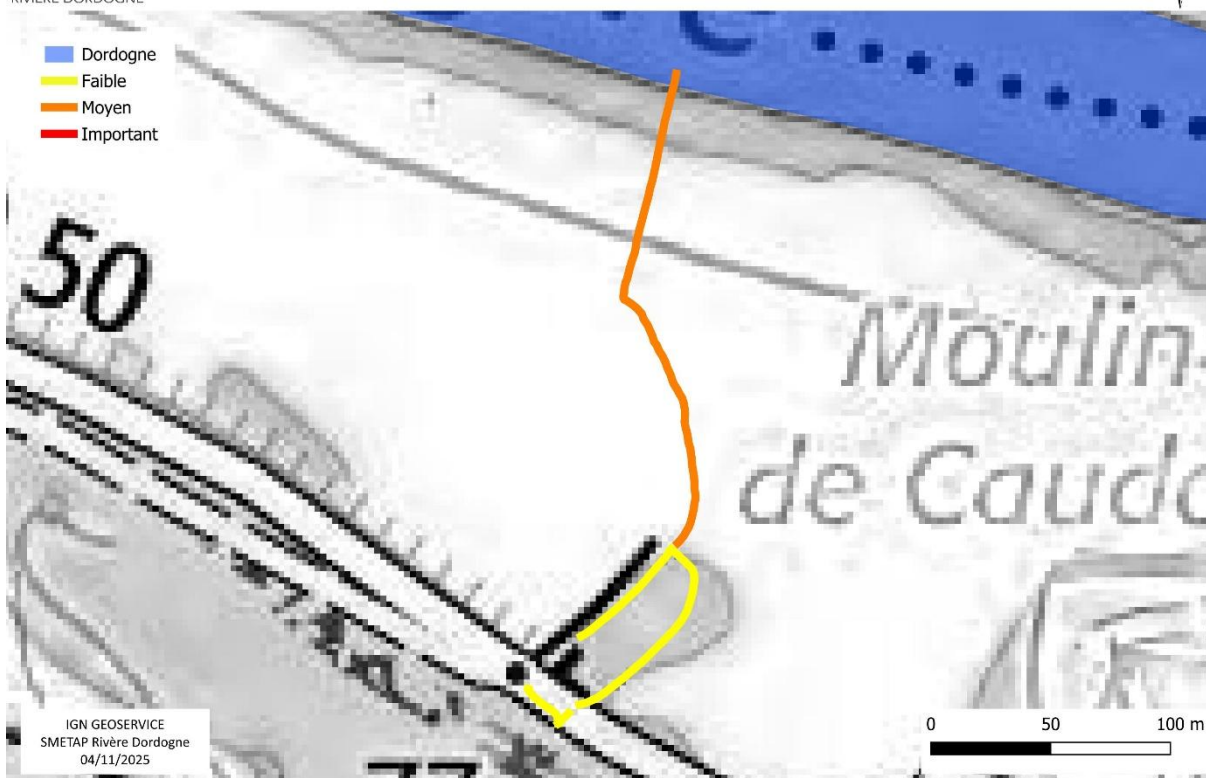
Substrat du ruisseau du Moulin de Caudon



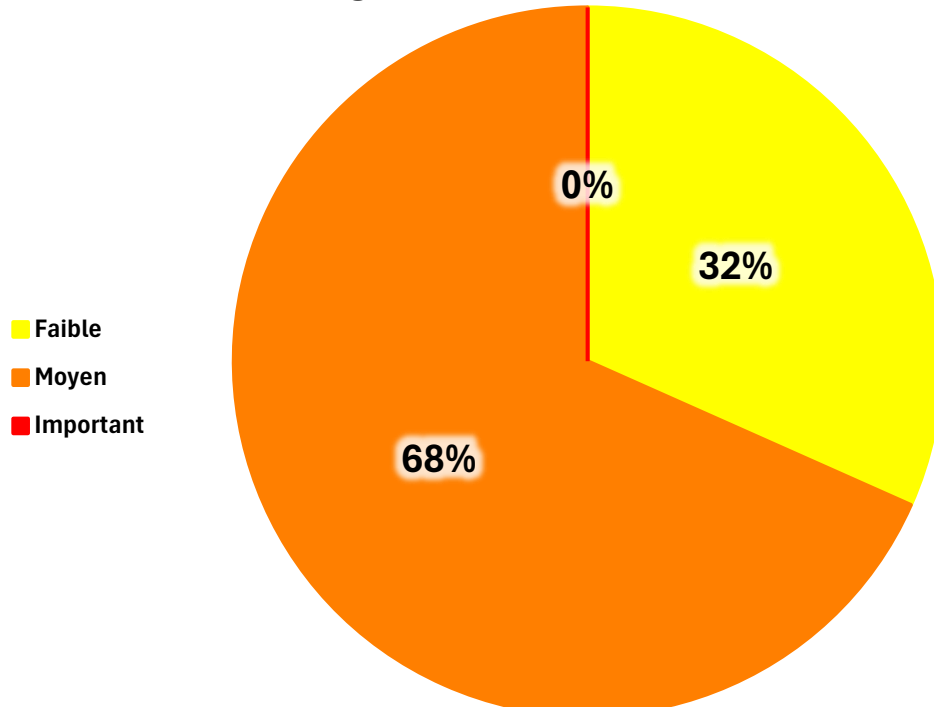
Substrat du ruisseau du Moulin de Caudon

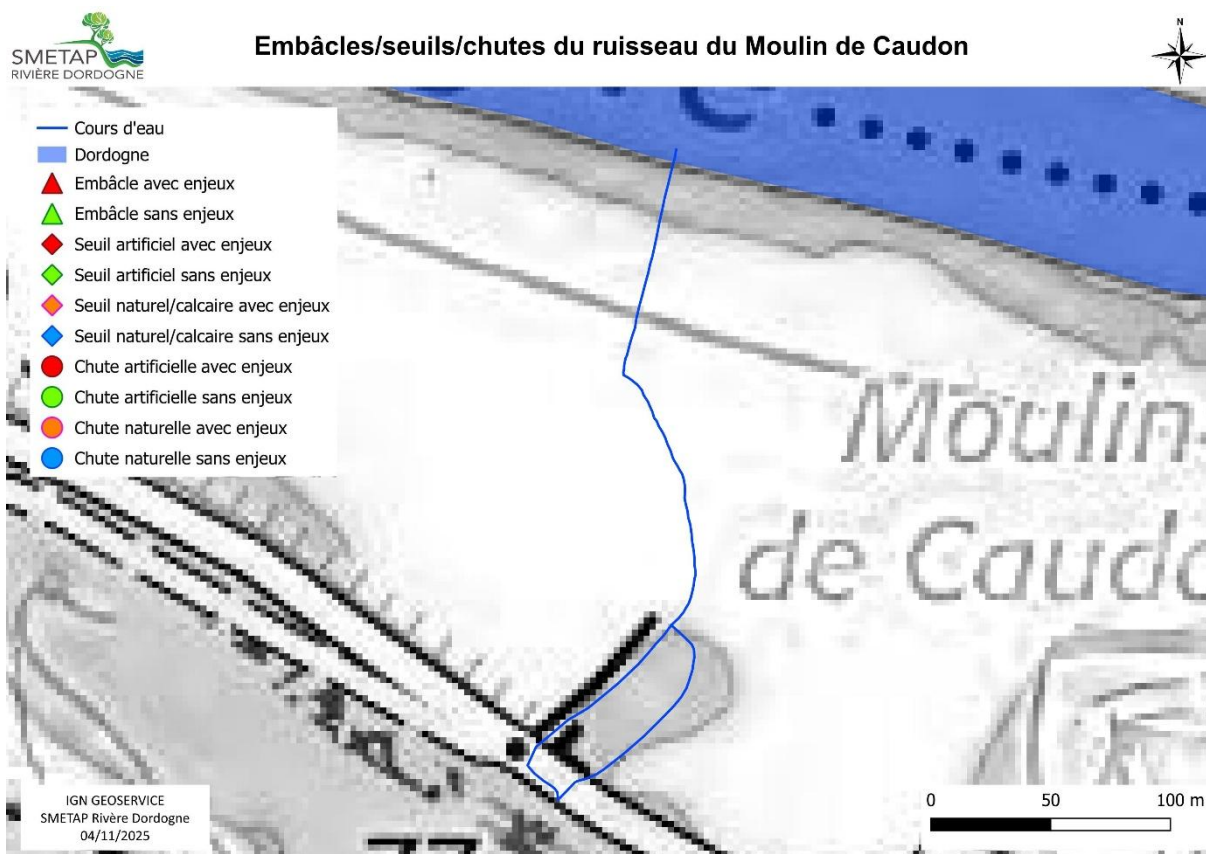


Colmatage du ruisseau du Moulin de Caudon



Colmatage du ruisseau du Moulin de Caudon

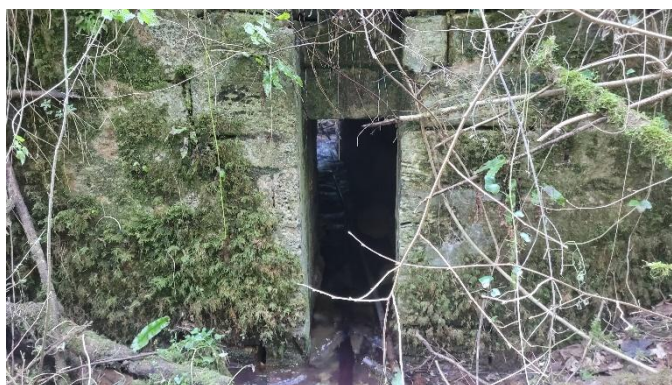




4. Ouvrages :

Trois ouvrages ont été recensés sur le ruisseau, le premier est présent dès la source, il s'agit d'un bâti en béton pouvant faire office à la fois de réservoir et de répartiteur, avec deux sorties : l'une pour le ruisseau et l'autre pour la dérivation du moulin. L'ouvrage de traversée de la route (dalot) est équipé de rainures permettant autrefois d'actionner des vannes pour créer une réserve d'eau inhérente au fonctionnement du moulin.

L'état de l'ancien moulin de Caudon, mentionné "abandonné" sur la carte ci-dessous, n'a pas d'impact direct sur le cours d'eau puisque situé sur la dérivation, il n'est donc pas pris en compte dans le graphique suivant. Un dernier ouvrage de type dalot se situe à la jonction aval du ruisseau et de la dérivation. Ces ouvrages sont en assez bon état et fonctionnels, même si l'ouvrage de répartition amont n'a plus d'usage de nos jours.

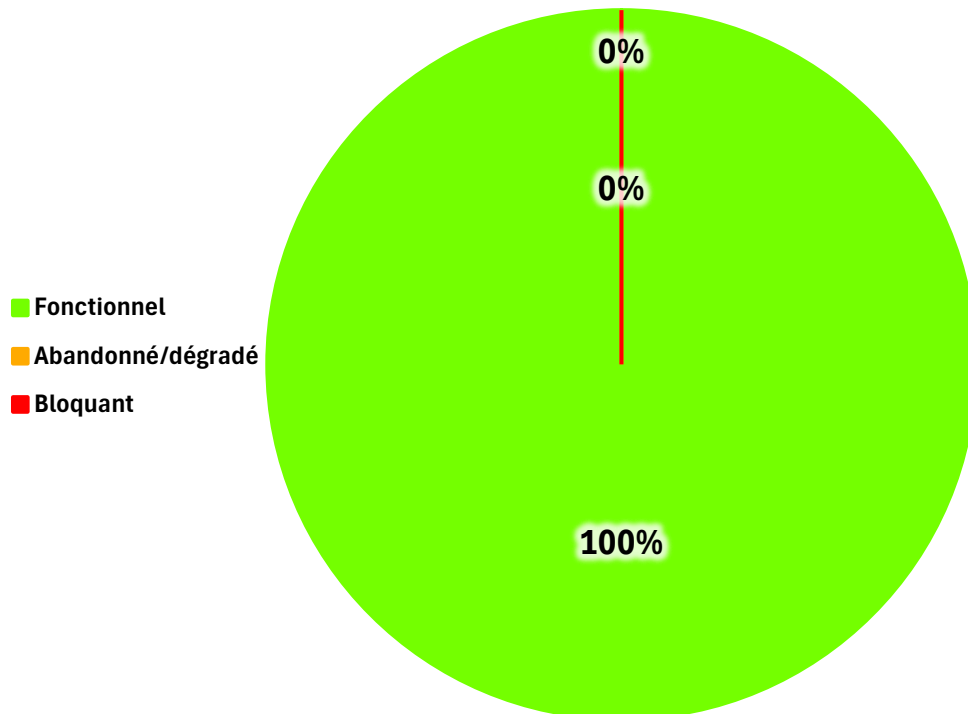


Ancien moulin de Caudon

Ouvrages du ruisseau du Moulin de Caudon



Fonctionnalité des ouvrages du ruisseau du Moulin de Caudon



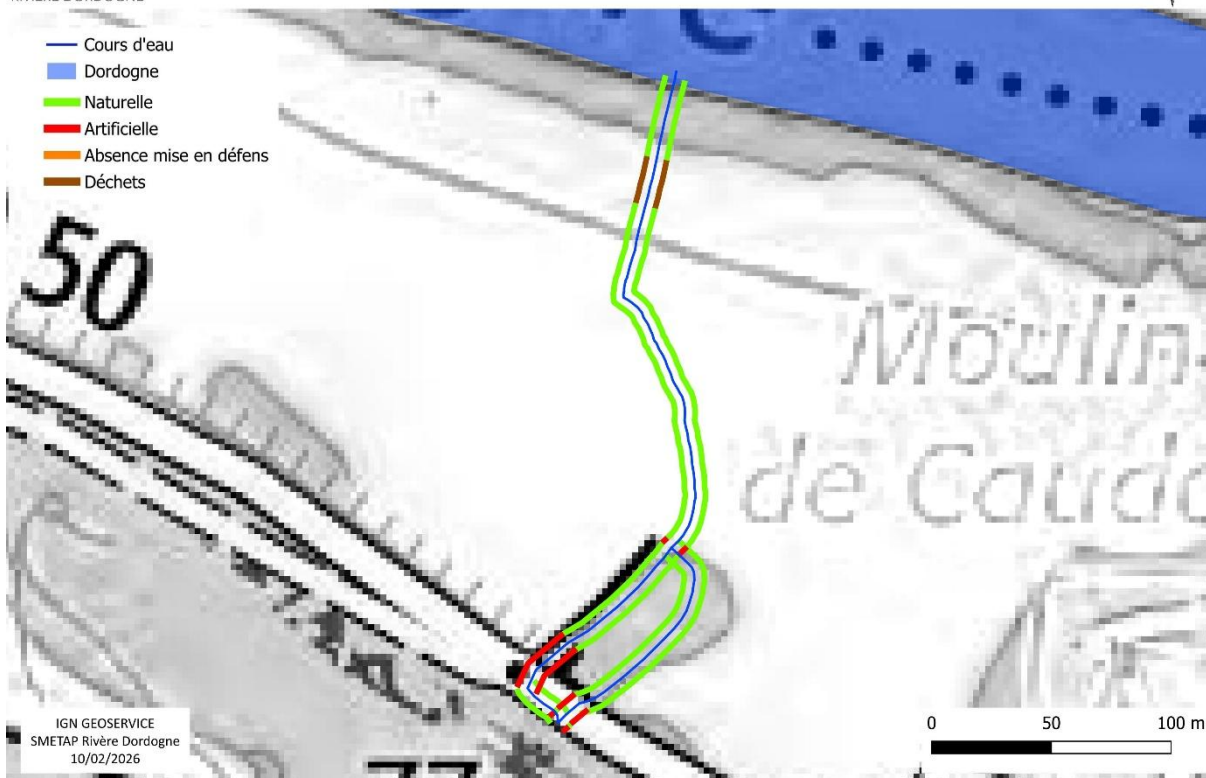
5. Berges :

A l'exception du secteur amont, artificialisé par la présence du passage sous la route, les berges sont naturelles sur l'ensemble du linéaire. A mentionner cependant la présence, sur environ 20 mètres linéaires, d'une douzaine de poteau béton abandonnés de 8-10 mètres de long (type poteaux téléphoniques) sur les berges et, pour certains dans le lit du ruisseau, en amont de la confluence avec la Dordogne. La fonction d'origine de ces poteaux reste inconnue, ils semblent avoir été déposés ici pour s'en débarrasser et ne sont d'aucun usage.

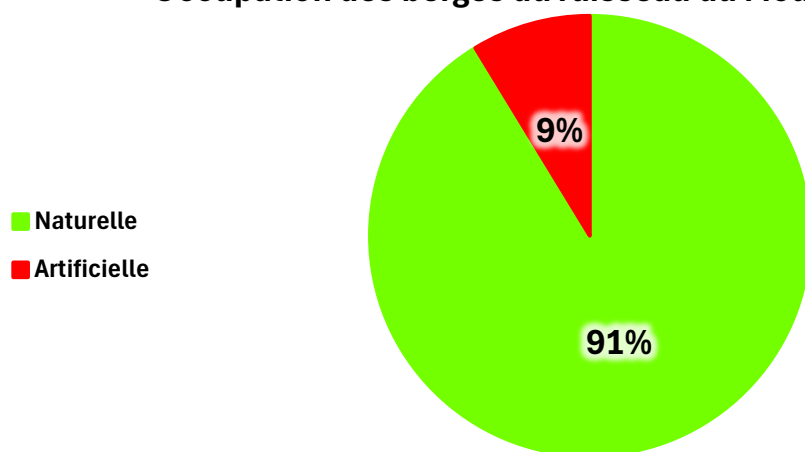


Poteaux en béton dans le lit mineur, amont de la confluence

Occupation des berges du ruisseau du Moulin de Caudon



Occupation des berges du ruisseau du Moulin de Caudon

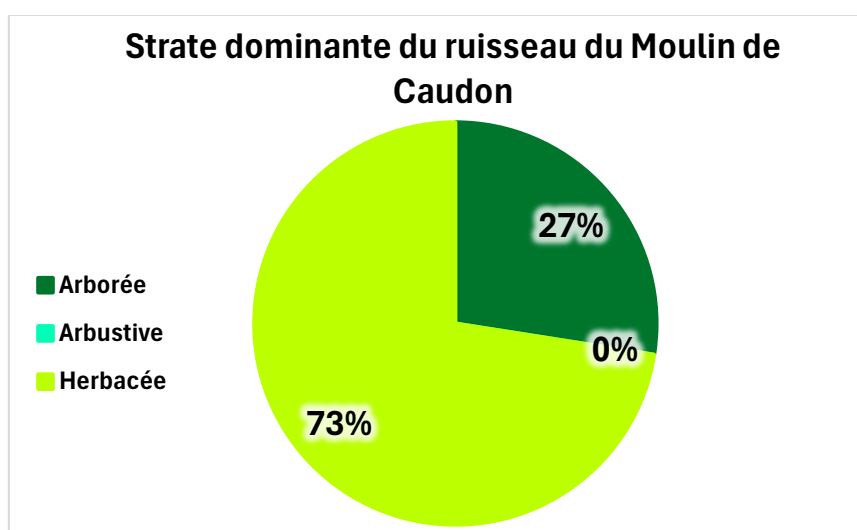
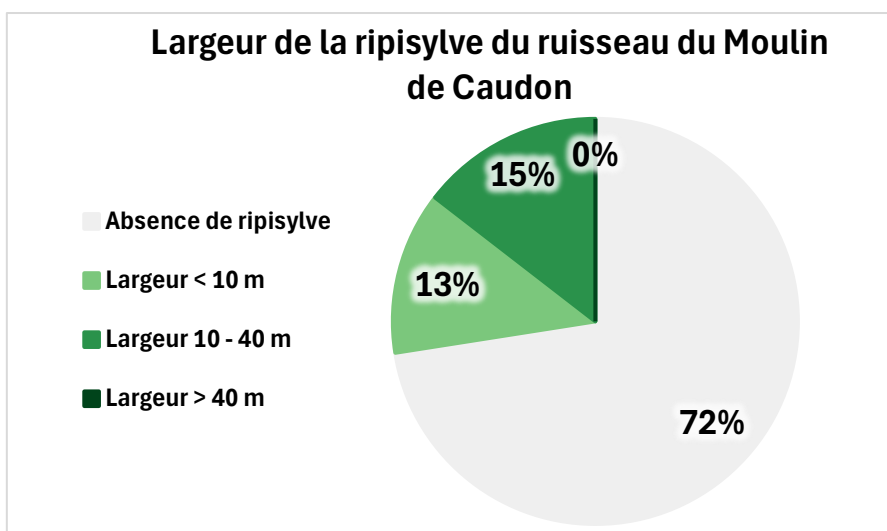


6. Ripisylve :

Impactée par la vocation agricole de la plaine alluviale de la Dordogne, la ripisylve est absente sur plus de 70 % du linéaire du cours d'eau (et 100 % absente rive droite), rendant la strate herbacée dominante. Seuls les secteurs rive gauche autour de l'ancien moulin, ainsi que les 60 derniers mètres, en rive gauche, avant la confluence sont fréquentés par une mince végétation arborée composée majoritairement de peupliers blancs, accompagnés, sur le secteur aval de quelques frênes communs. La sous-strate est peu développée, le ruisseau accueille cependant des carex sp et iris sauvages, accompagnés de quelques pieds d'épilobes hérissés.

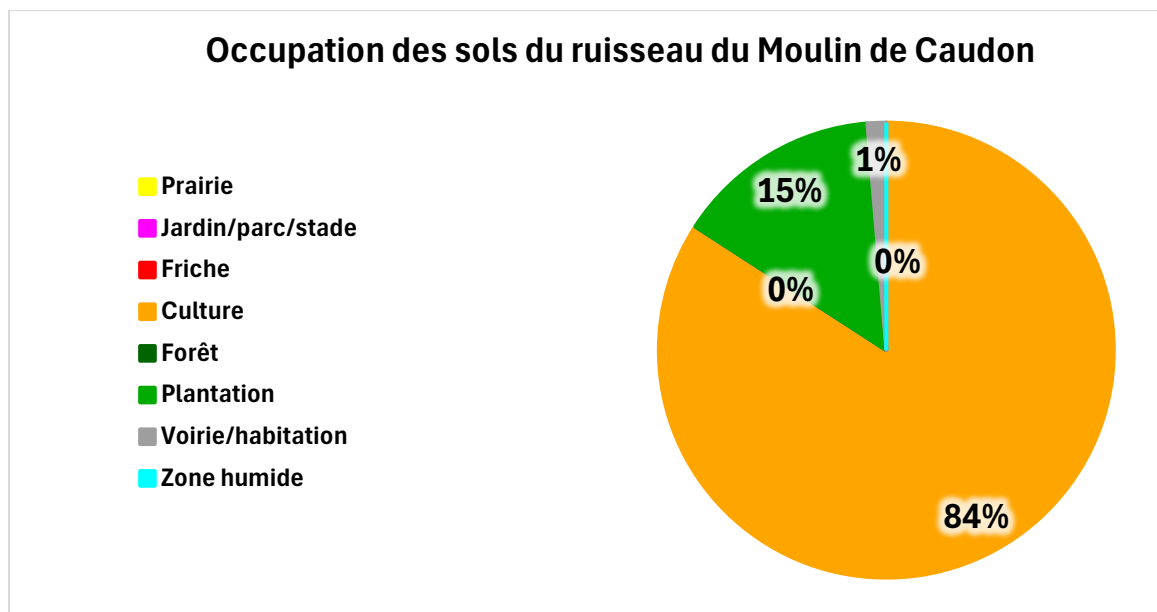
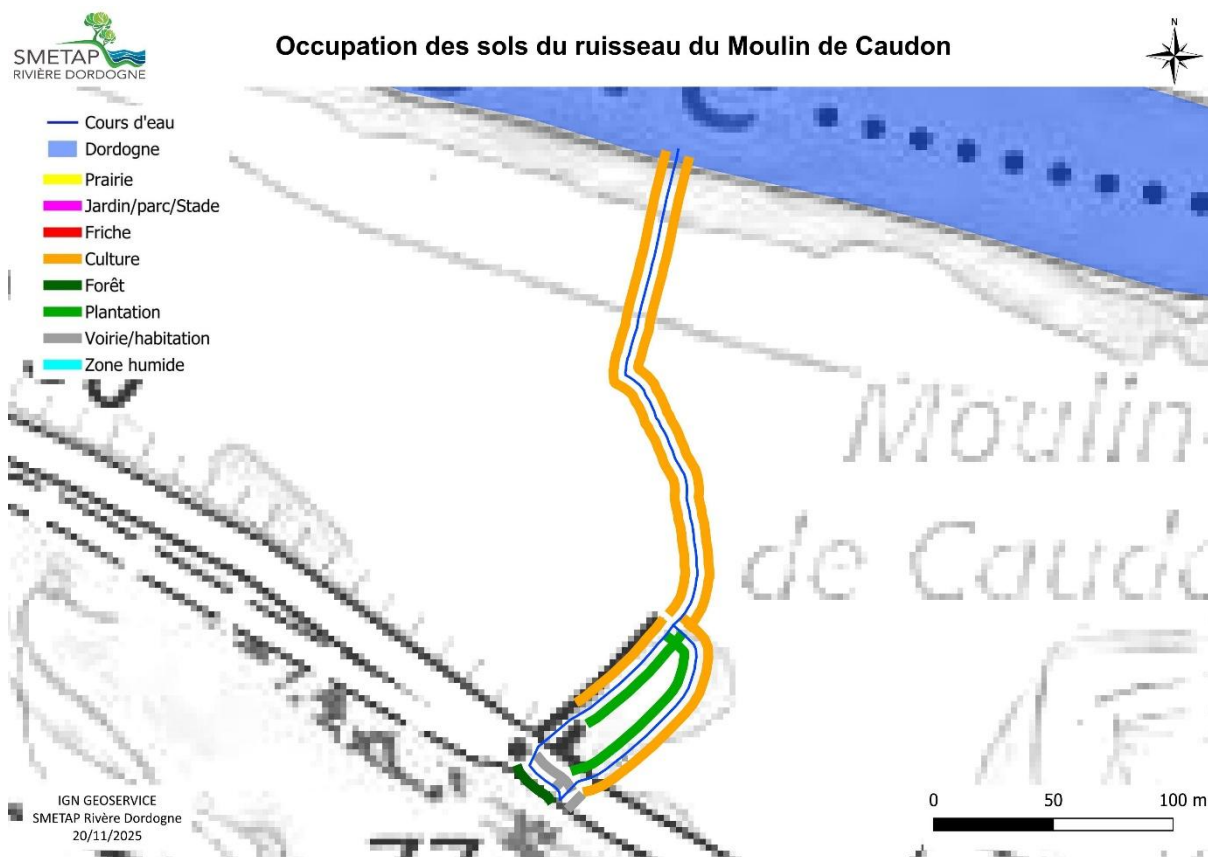
Largeur de la ripisylve du ruisseau du Moulin de Caudon





7. Occupation des sols :

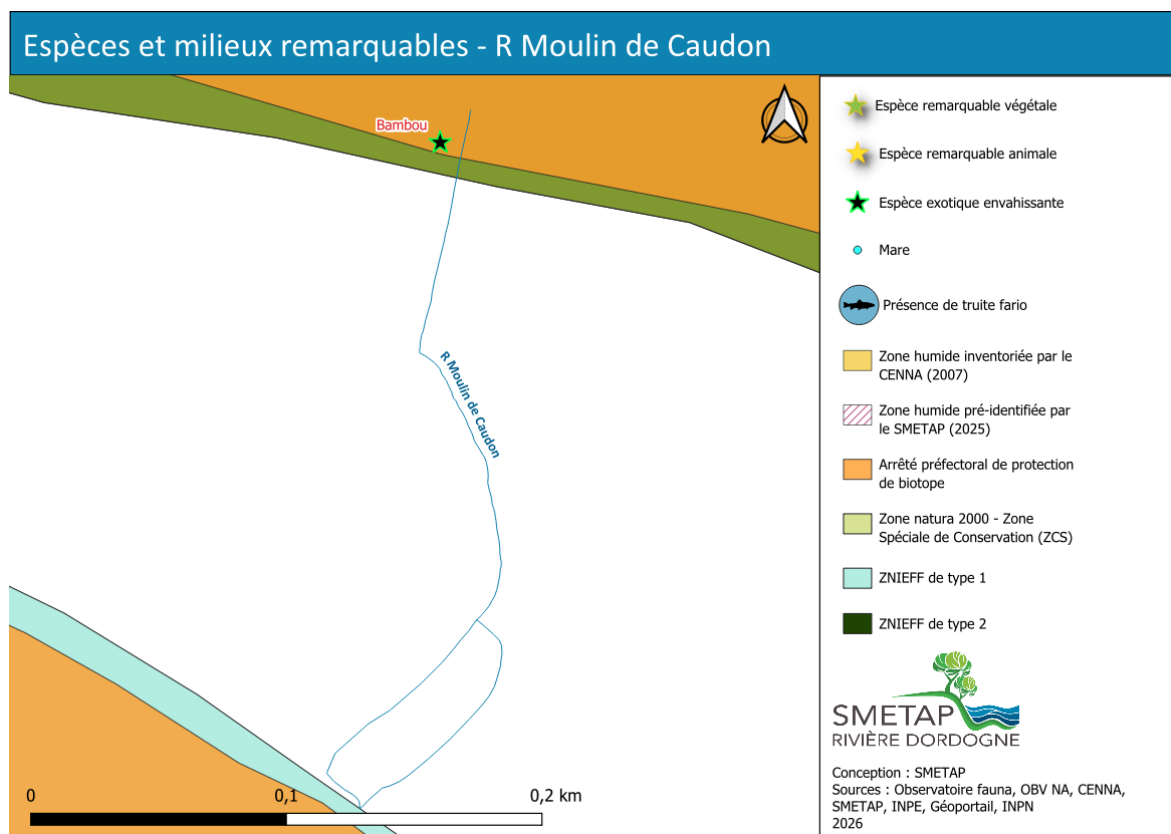
Le contexte agricole est fortement marqué avec plus de 80 % de linéaire destinés aux cultures et 15 % occupés par des plantations de peupliers blancs au niveau de l'ancien moulin. A noter que les bandes enherbées sont respectées de part et d'autre du ruisseau.



Le bassin versant du ruisseau du Moulin de Caudon n'a pas été estimé, celui-ci étant certainement très différent du bassin topographique. Aussi, pour ce cours d'eau, il n'y a pas les éléments pour renseigner sur l'occupation des sols à l'échelle du bassin versant.

8. Milieux et espèces remarquables :

Pas de faune piscicole sur ce ruisseau, ni aucune espèce remarquable recensée. Le caractère monospécifique (qui plus est en boisement de peuplier blanc) de la "ripisylve" lorsqu'elle est présente, constitue un milieu de faible attrait écologique. Le seul habitat potentiellement susceptible d'intérêt écologique est constitué par la petite mare-réceptacle de la source.



9. Espèces indésirables :

A l'exception d'un tout petit foyer de bambous présent au niveau du réceptacle de la source, aucune espèce indésirable n'a été relevée sur ce cours d'eau.

10. Diagnostic / atouts / limites

Atouts :

- Pérenne

Limites :

- Absence de faune piscicole
- Absence de zone humide
- Continuité avec Dordogne difficile
- Poteaux béton dans le lit mineur
- Absence de ripisylve sur 72 % du linéaire
- Rectifications sur 97 % du linéaire.