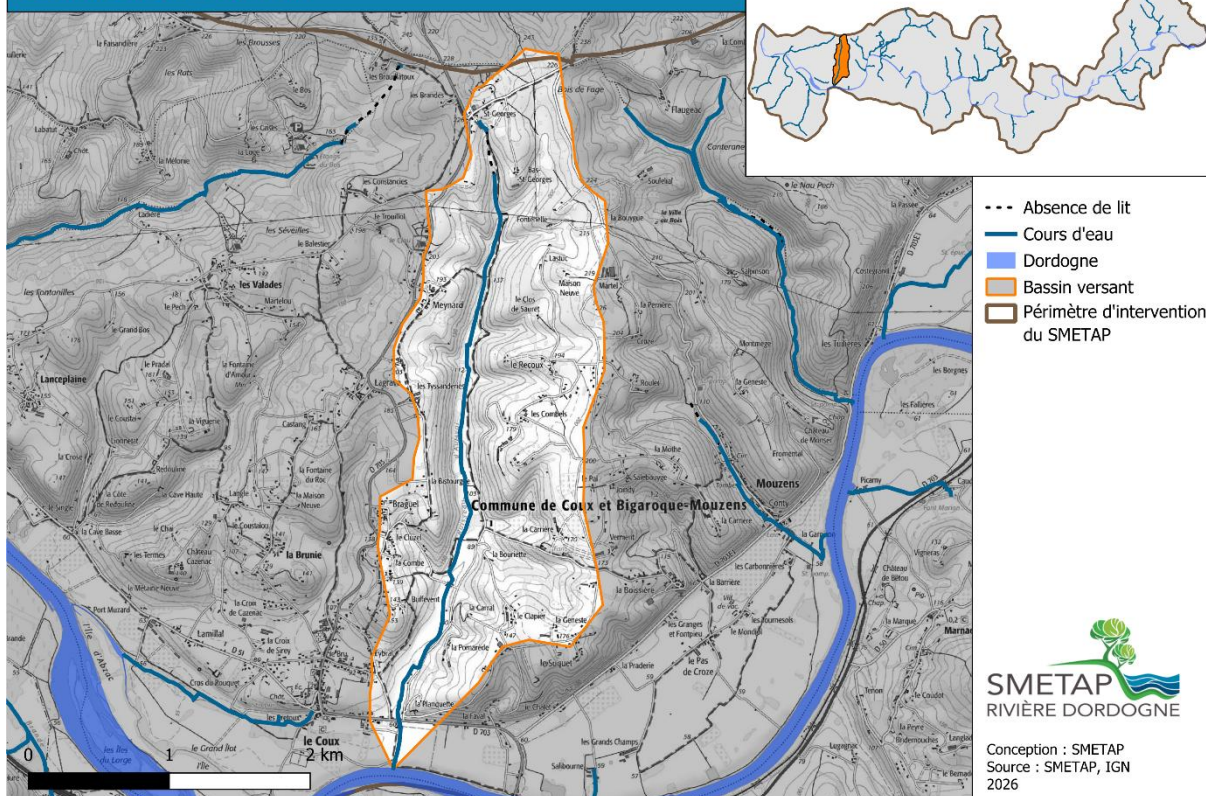


L'AURIVAL

Nom du cours d'eau	L'Aurival
Affluents	Non
Autres noms connus ou anciens	La Pomarède
Longueur lit principal + affluents	4 883 mètres
Linéaire de dérivations parallèles	Non
Com. Com. Communes concernées	Vallée Dordogne Forêt Bessède Coux et Bigaroque-Mouzens
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)	Assecs fréquents
Présence de zones humides	Non
Source(s) : - origine (captée, ZH, résurgence) - altitude	Source captée dans un lavoir bâti. 208 mètres
Confluence avec Dordogne : - continuité ou non - altitude	Bonne continuité, sans enjeu. 53 mètres
Dénivelé	155 mètres
Orientation	Nord / Sud
Date état des lieux	06/08/2024

Localisation - Aurival



1. Situation générale

Entièrement situé sur la commune de Coux et Bigaroque-Mouzens, l'Aurival est un cours d'eau de 4 883 mètres connaissant de fréquents et longs assecs sur tout son cours.

La vallée de l'Aurival est assez étroite et fortement occupée par des prairies de fauche. Son lit a subi différentes modifications de tracé lui conférant un aspect assez rectiligne, sans surdimensionnements importants et restant la plupart du temps dans son talweg d'origine, à l'exception du secteur amont de l'ancien moulin où son lit se retrouve en lieu et place de l'ancienne dérivation.



La source captée de l'Aurival dans le lavoir bâti



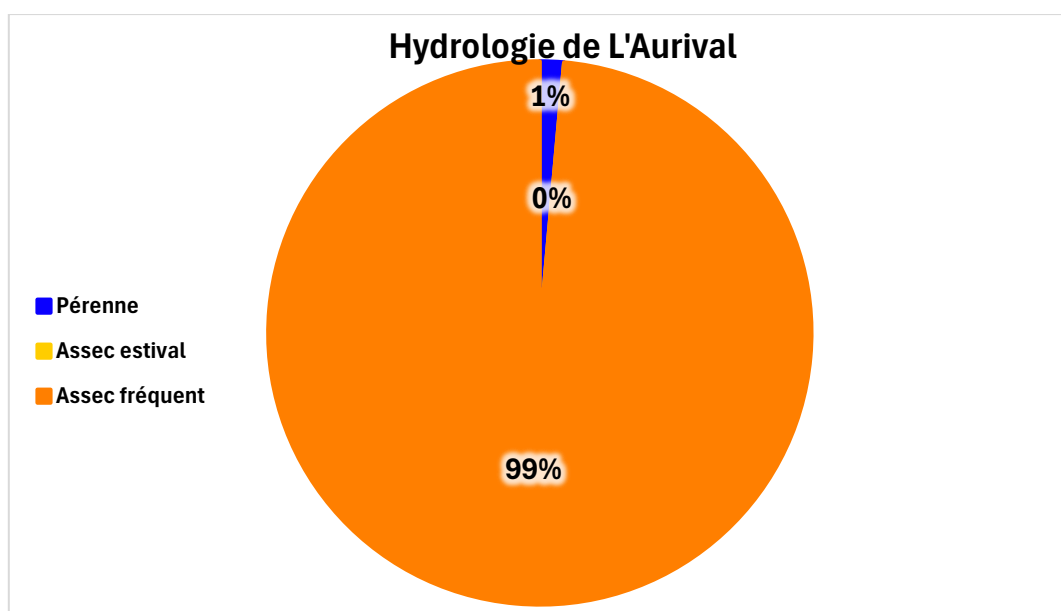
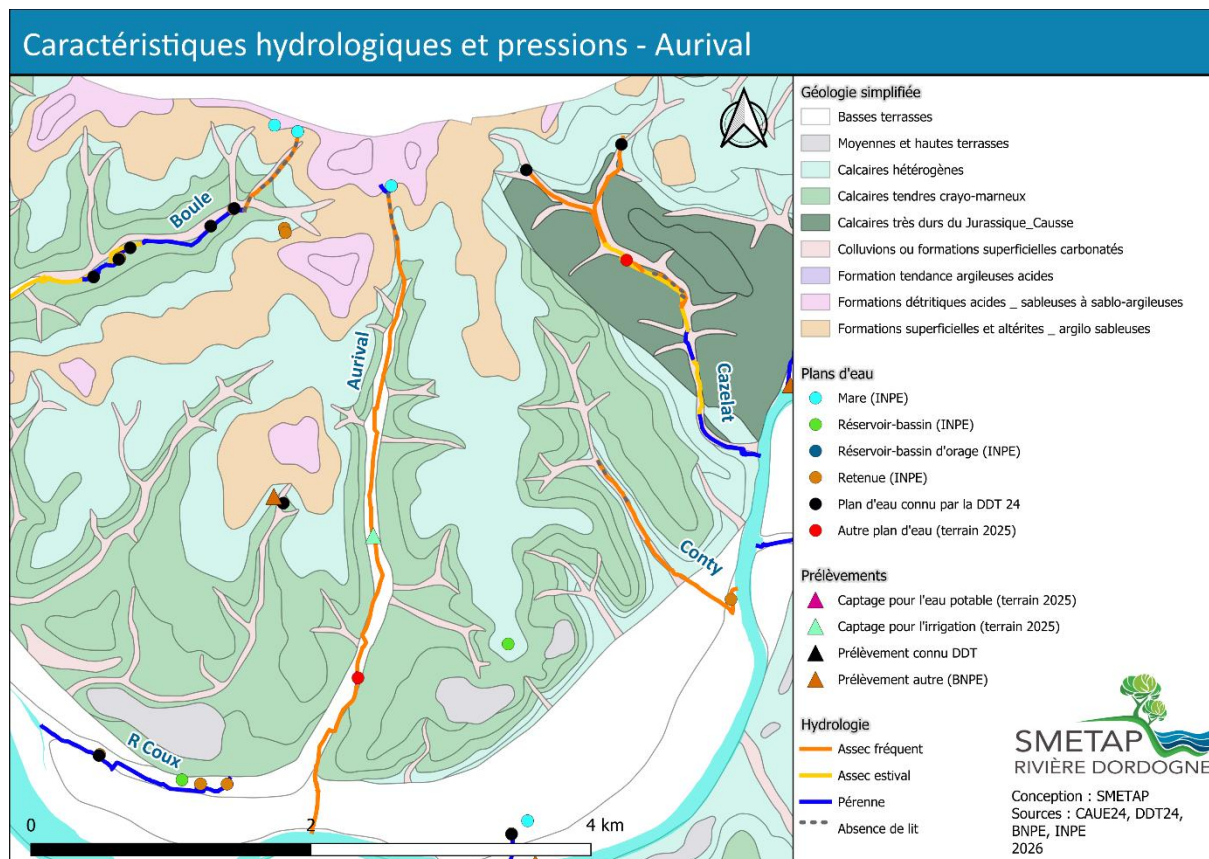
Le petit puits de captage amont



Passage à gué sur l'Aurival, en amont direct de la confluence avec la Dordogne

2. Hydrologie

Seule la source de l'Aurival est pérenne, cependant, son très faible débit estival s'infiltre dans le sol quelques dizaines de mètres en aval. Cette source est captée dans un lavoir bâti, en pied de rupture de pente. Son écoulement ne rejoint la Dordogne que durant les 3 ou 4 mois hivernaux. Les remontées de nappe alluviale et les montées d'eau de la Dordogne ont une répercussion sur les 300 derniers mètres aval du ruisseau.



3. Hydromorphologie et lit mineur

Le lit mineur de l'Aurival a subi de nombreuses rectifications passées : les $\frac{3}{4}$ de son linéaire ont fait l'objet de modifications. Ces rectifications ont essentiellement consisté à donner un aspect rectiligne au ruisseau, laissé cependant en grande partie dans ou proche de son talweg d'origine et sans modifications importantes du gabarit (pas de surlargeur, ni surcreusement).

En amont de l'ancien moulin de la Pomarède, se situe le seul tronçon de ruisseau hors talweg, celui-ci ayant pris place dans l'ancienne dérivation du moulin sur environ 700 mètres linéaires, soit 14 % du linéaire total. Cette dérivation restitue l'eau au ruisseau avant d'arriver au moulin, qui n'a plus de bief, le moulin est donc contourné par l'écoulement.

La partie aval du ruisseau, de la route départementale 703 à la confluence, correspond au secteur de la plaine alluviale de la Dordogne, c'est le secteur le plus artificialisé avec rectification et recalibrage donnant un aspect de fossé à l'Aurival.

Le substrat de l'Aurival est essentiellement composé de fines (limon à 96 %). Le colmatage est faible sur la quasi-intégralité du ruisseau, seul un linéaire de 300 m (soit 7 % du linéaire total) en amont est colmaté avec absence de lit, sans enjeu.

Aucun embâcle ni seuil à signaler sur ce cours d'eau. Seule une chute d'1,60 m de hauteur est présente en amont du moulin, il s'agit de la restitution de l'ancienne dérivation rejoignant le lit du ruisseau, le bief du moulin n'existant plus.

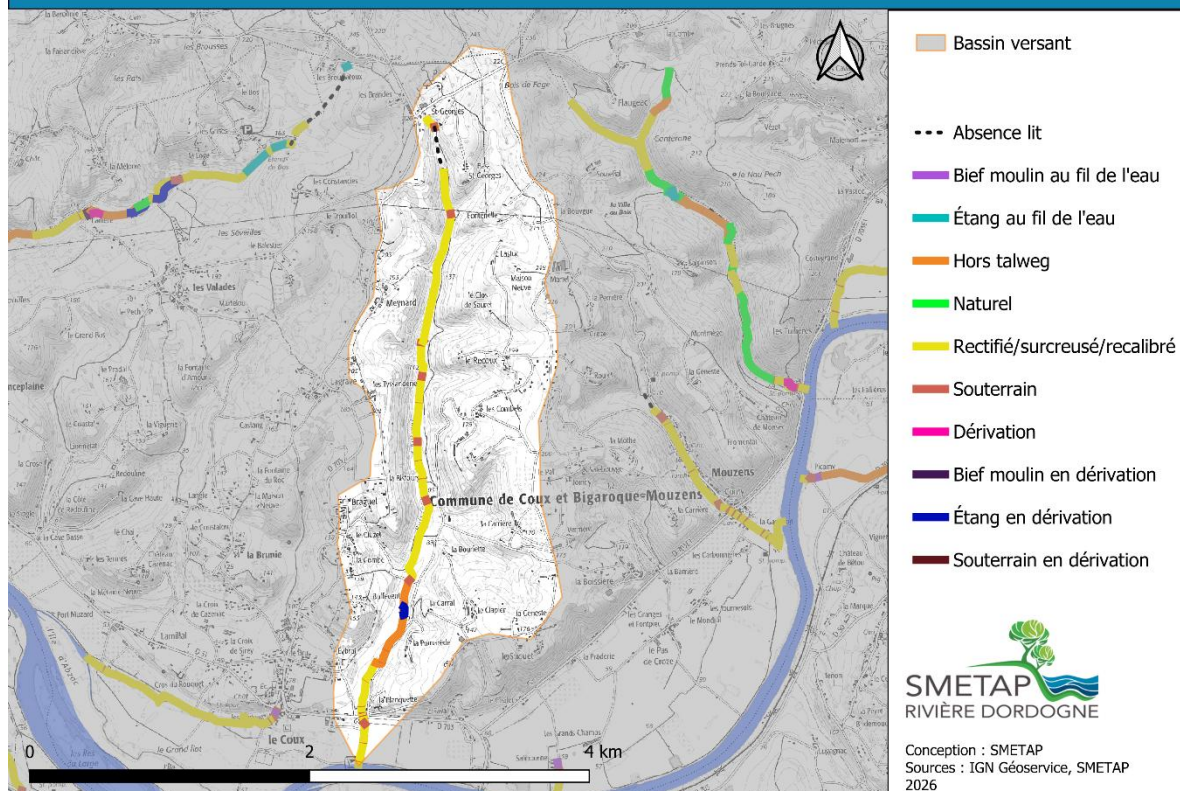


L'Aurival aval, entre la route et les cultures

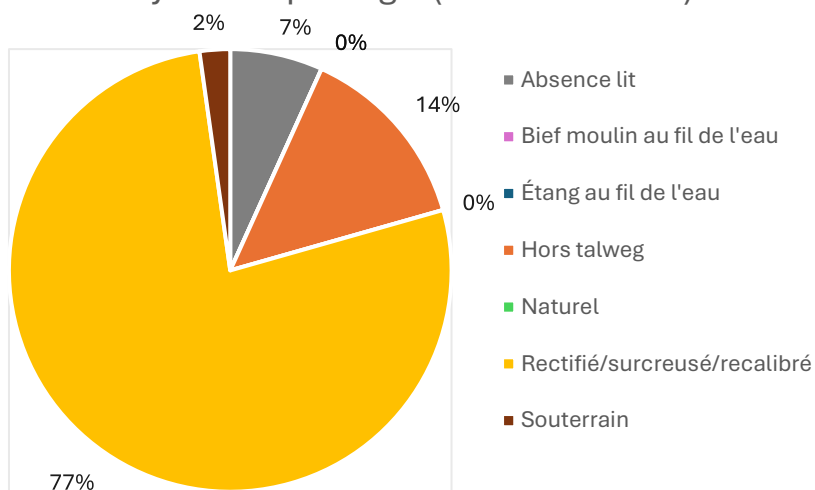


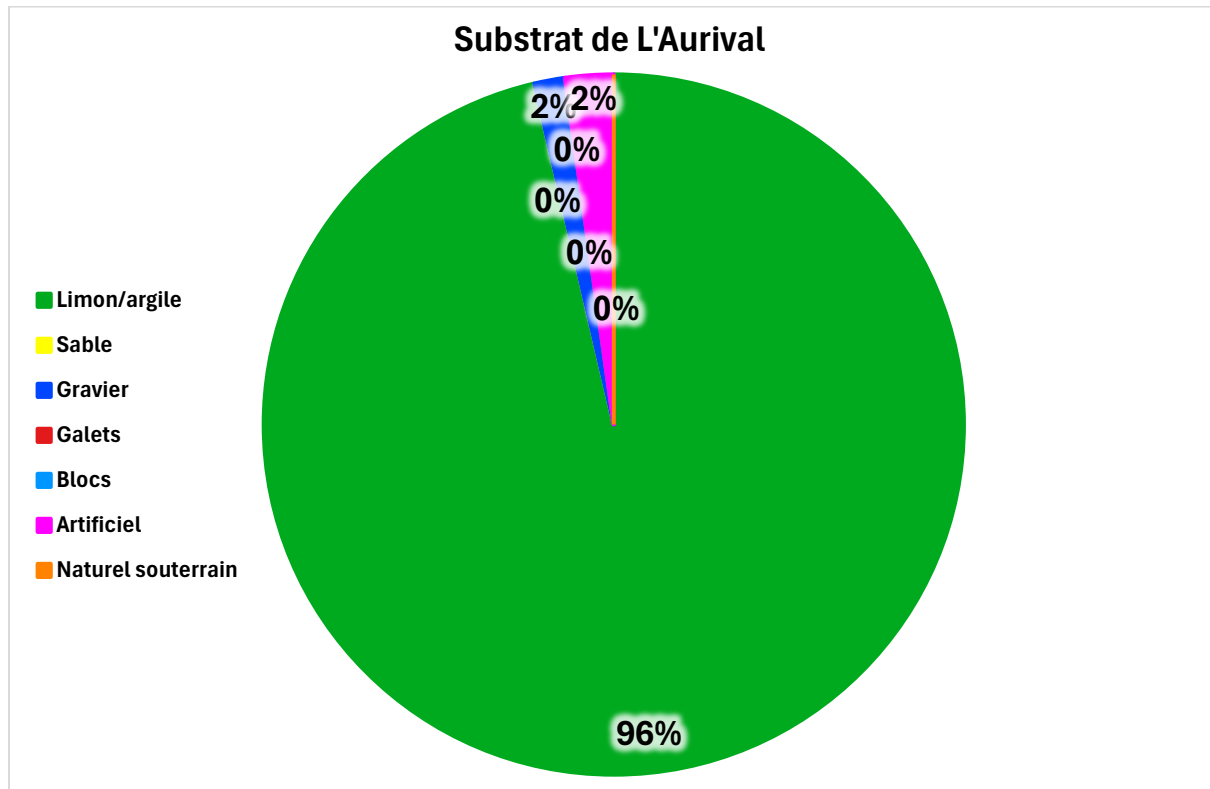
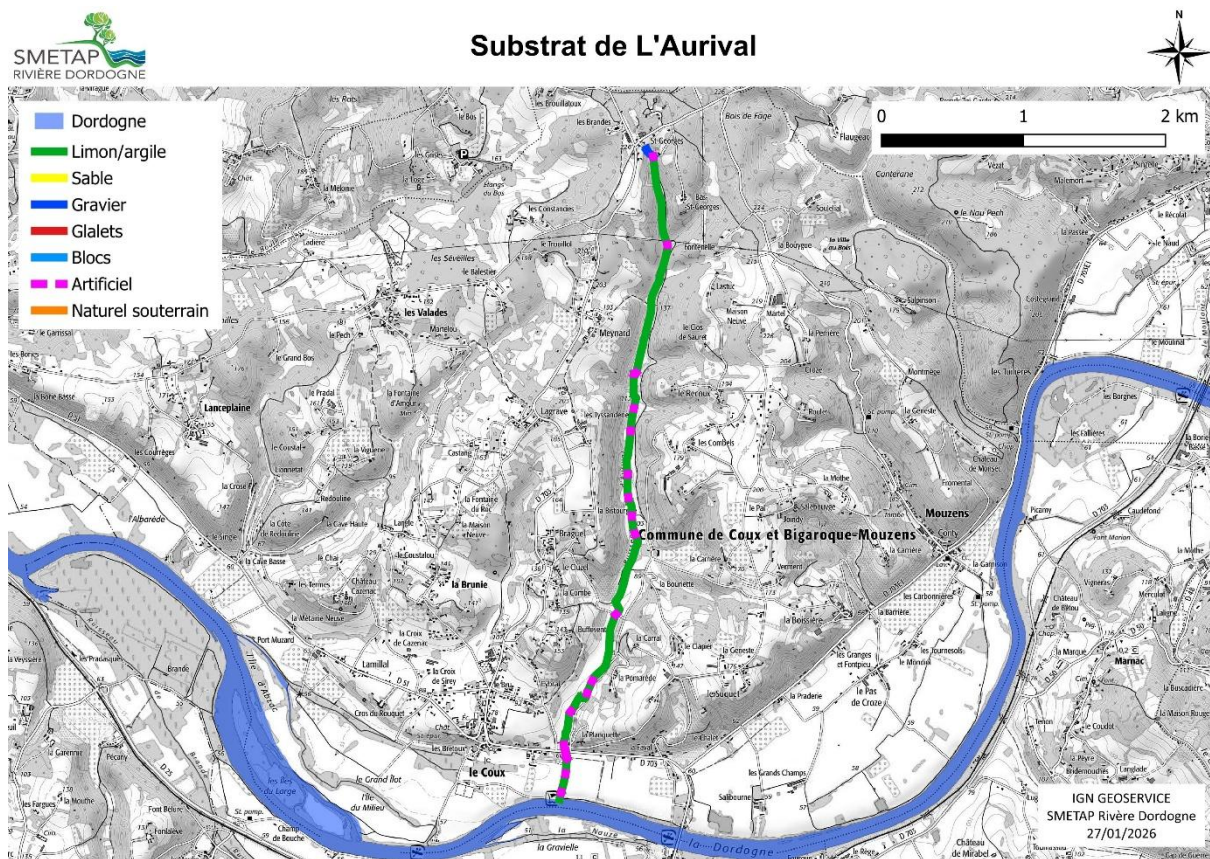
Restitution de l'ancienne dérivation en amont du moulin de la Pomarède

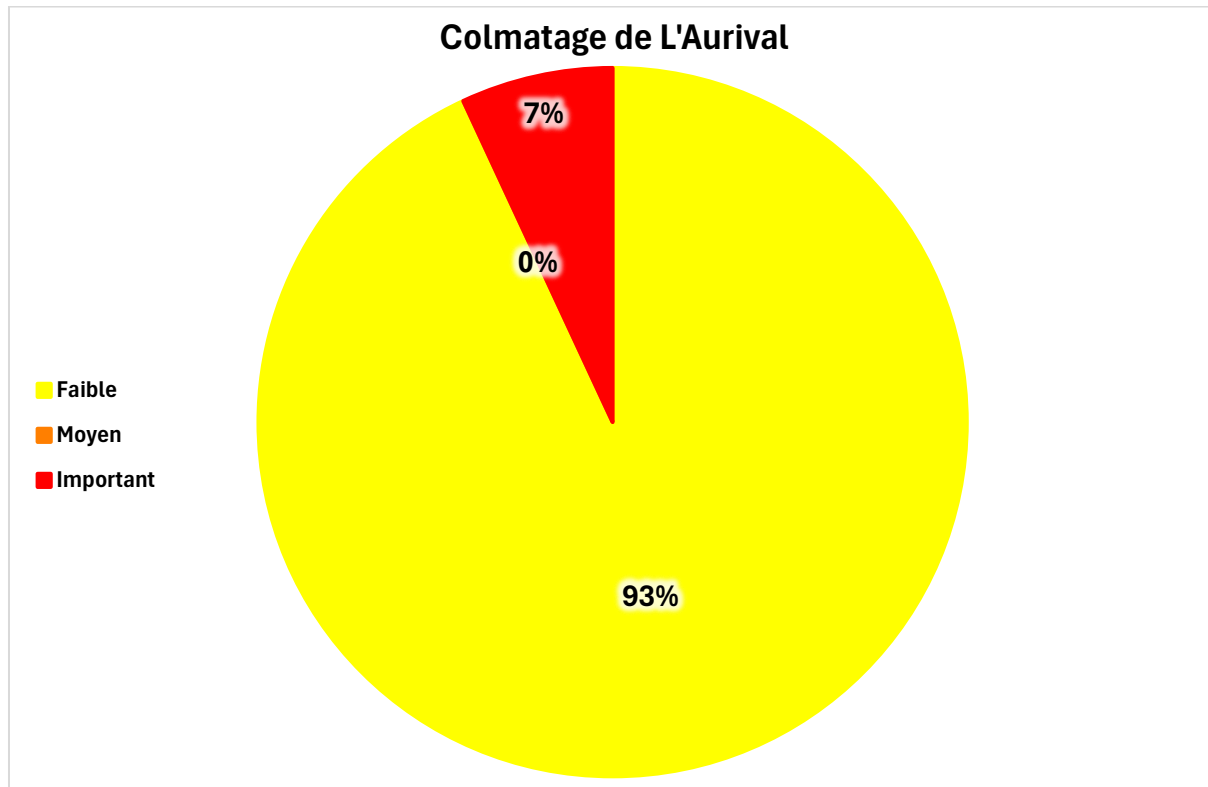
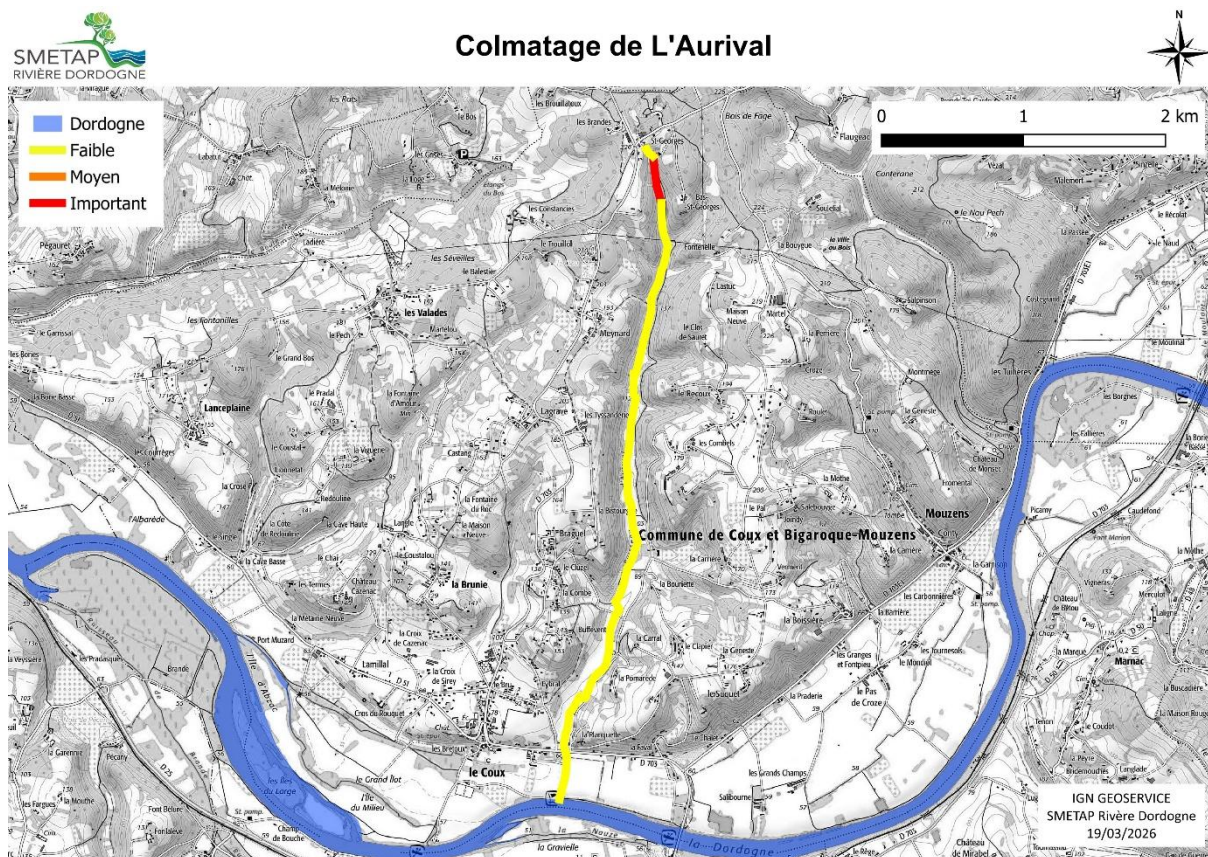
Hydromorphologie - Aurival

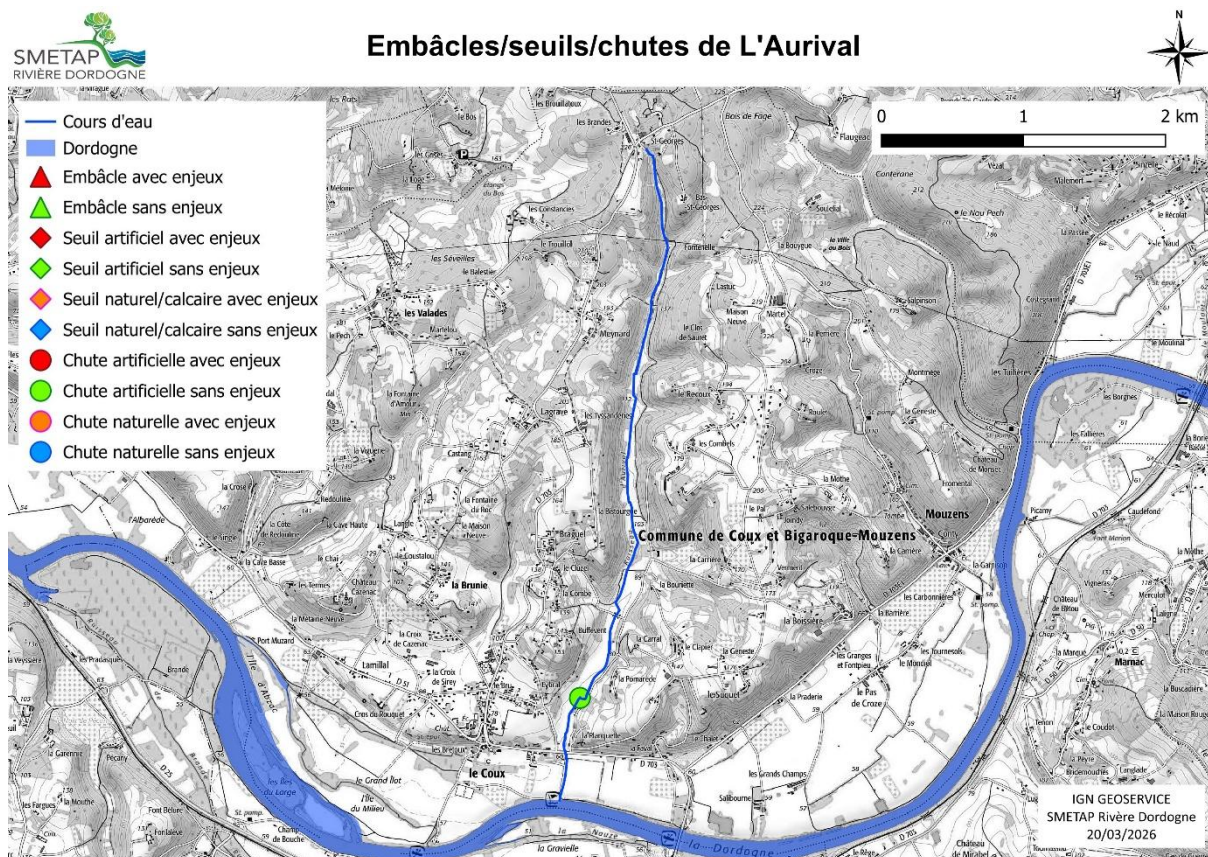


Hydromorphologie (hors dérivation)









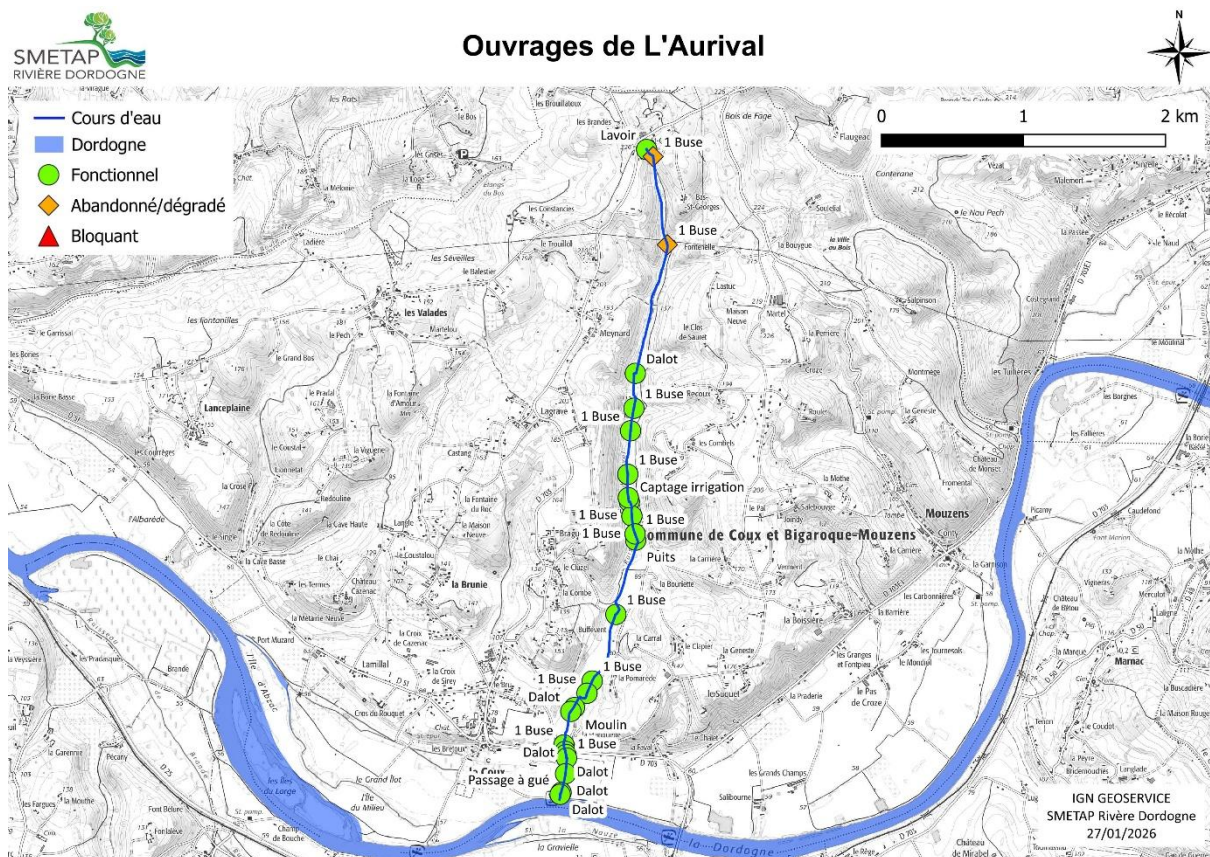
4. Ouvrages

Les 22 ouvrages présents dans le lit de l'Aurival sont pour l'essentiel des dalots et buses de traversées de voiries, un lavoir bâti captant la source en amont, la présence d'un ancien moulin (contourné par l'écoulement) et un passage à gué non artificialisé en aval. Deux autres ouvrages sont présents à proximité du ruisseau : un petit captage pour irrigation, de type puits très peu profond (1 m de profondeur) et, en aval, un puits de 6 mètres de profondeur situé à une dizaine de mètres du ruisseau.

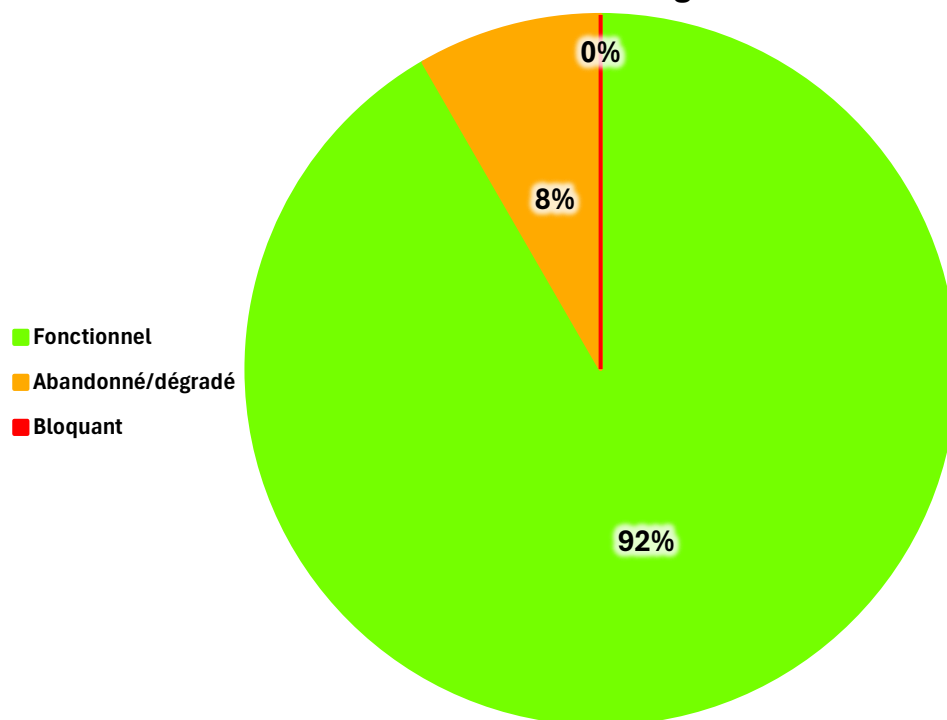
Les deux ouvrages paraissant en orange correspondent à 2 buses abandonnées et légèrement colmatées, ne constituant pas d'enjeu particulier.



Ouvrage de traversée d'un chemin privé, dalot double

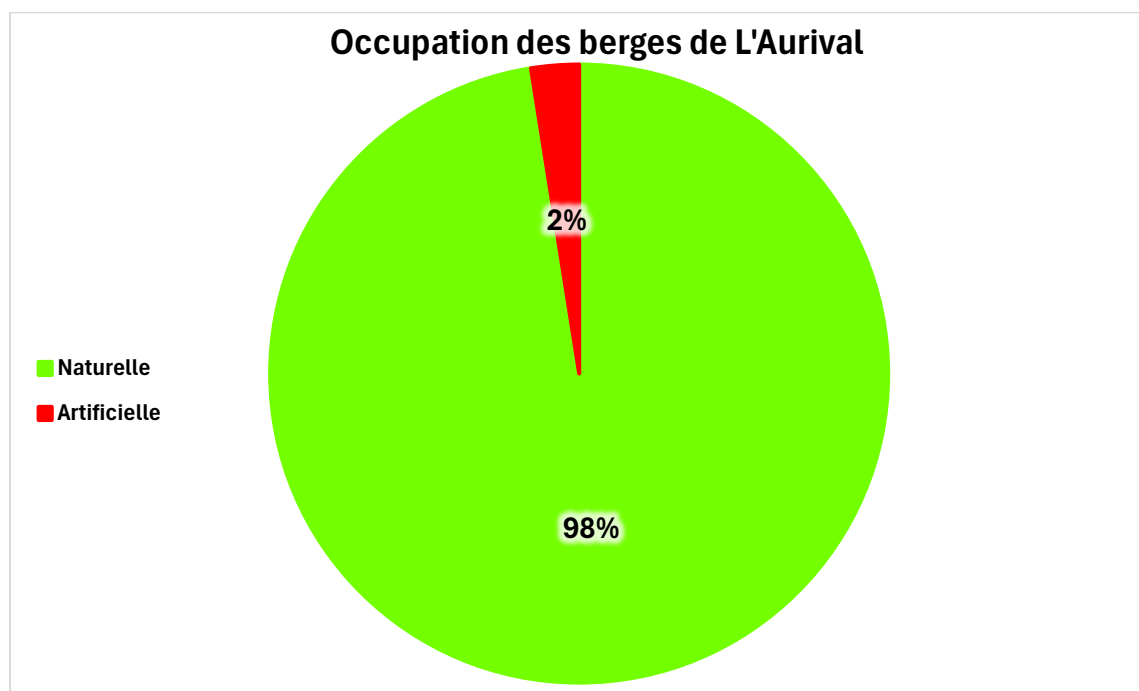
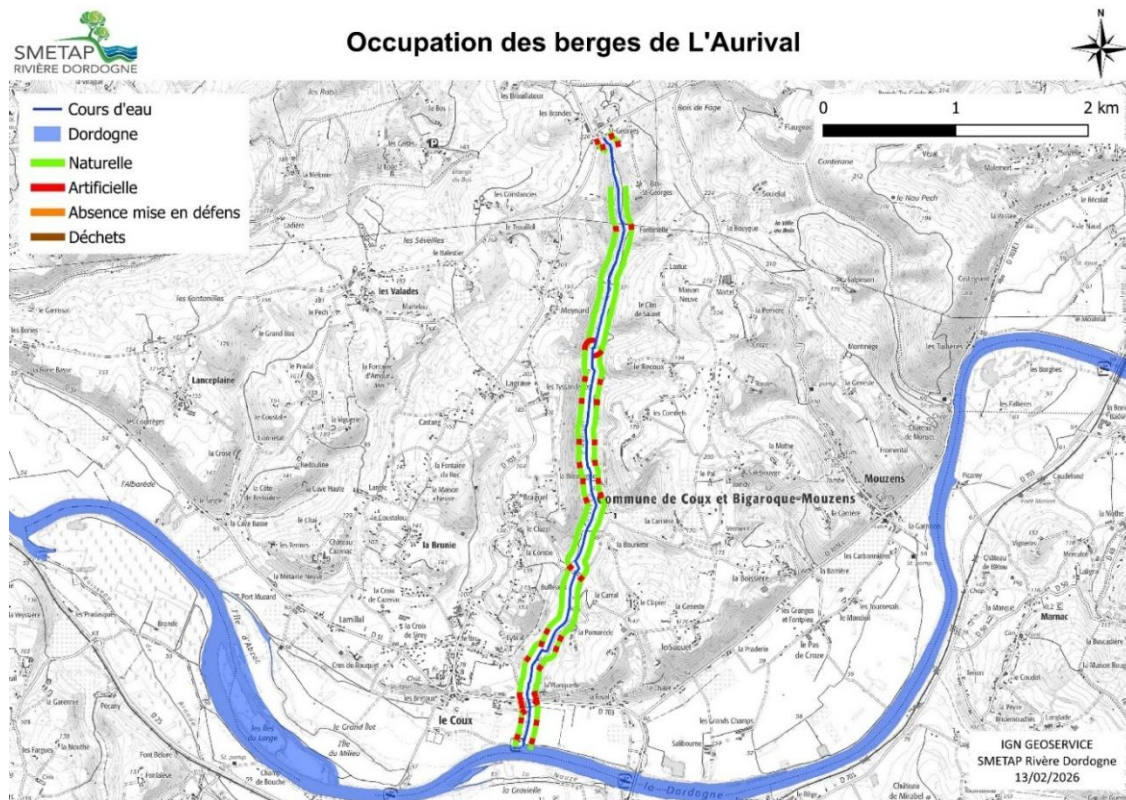


Fonctionnalité des ouvrages de L'Aurival



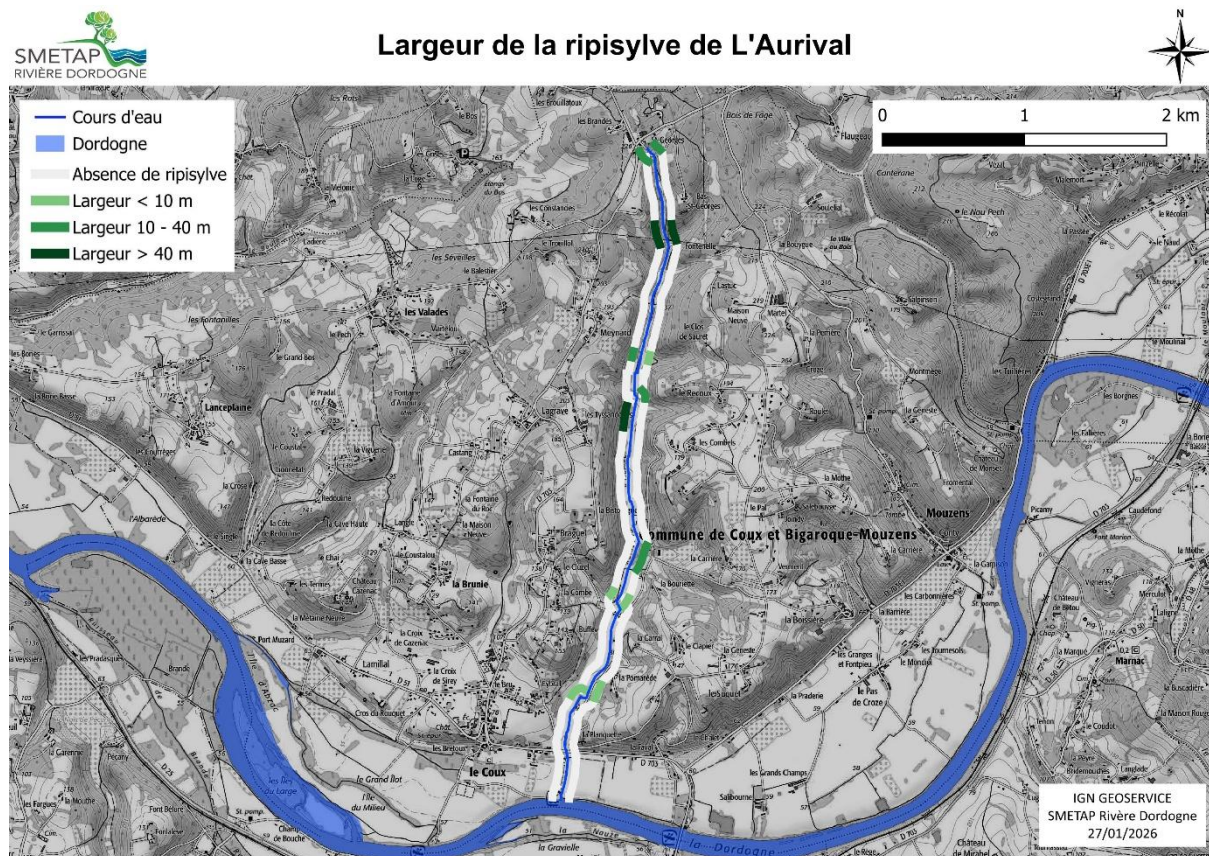
5. Berges

Les berges de l'Aurival sont de composition naturelle sur 98 % du linéaire, les 2 % restants correspondent aux passages dans les buses et dalots. Seuls les 300 derniers mètres aval du ruisseau présentent des berges en sur-hauteur (1,5 m en moyenne). Il n'y a pas de pâturage sur ce cours d'eau.



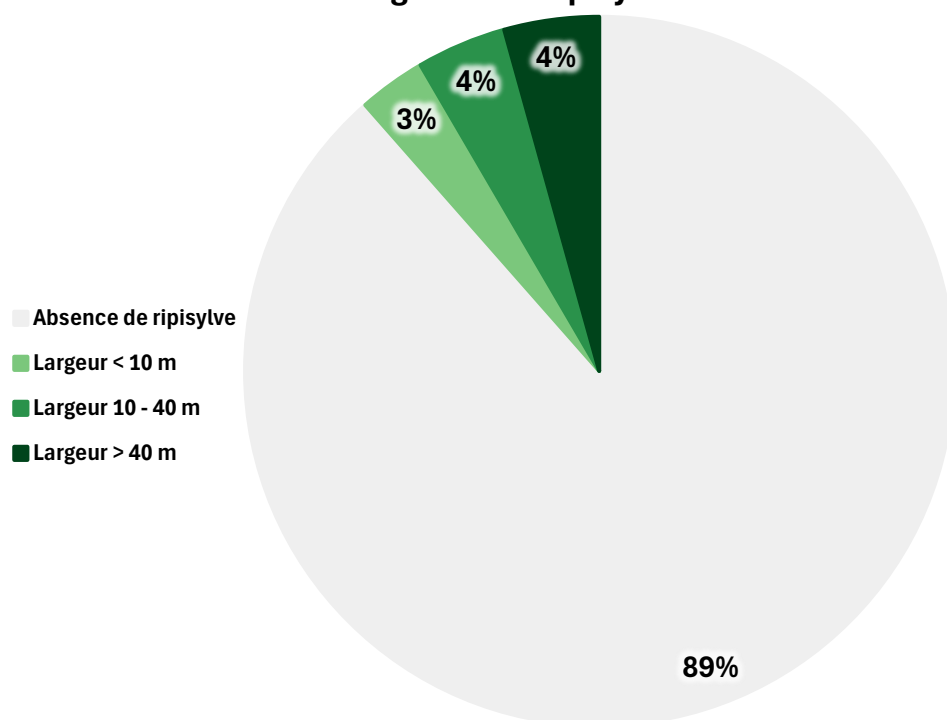
6. Ripisylve

La ripisylve de l'Aurival est rare : 89 % du linéaire en sont dépourvus. Quelques boisements rivulaires (chênes pédonculés, noyers communs, peupliers d'Italie, noisetiers communs et sureaux noirs), souvent de faible longueur et largeur, apparaissent de façon très intermittente, faisant de la strate herbacée la plus représentée.

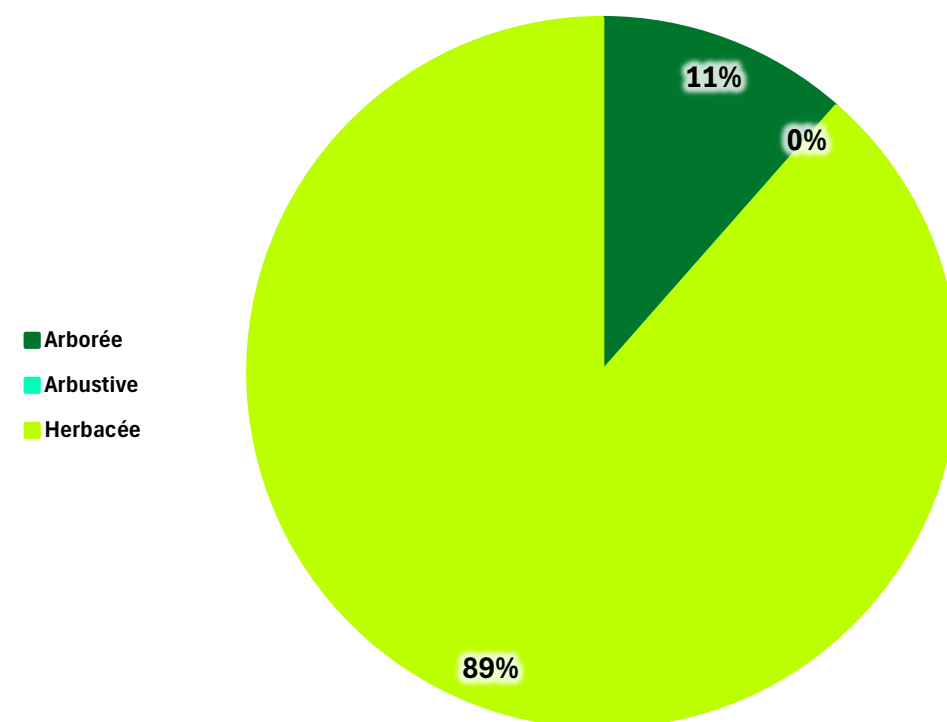


Vue générale et représentative de l'Aurival : assec, rectiligne et dépourvu de ripisylve

Largeur de la ripisylve de L'Aurival



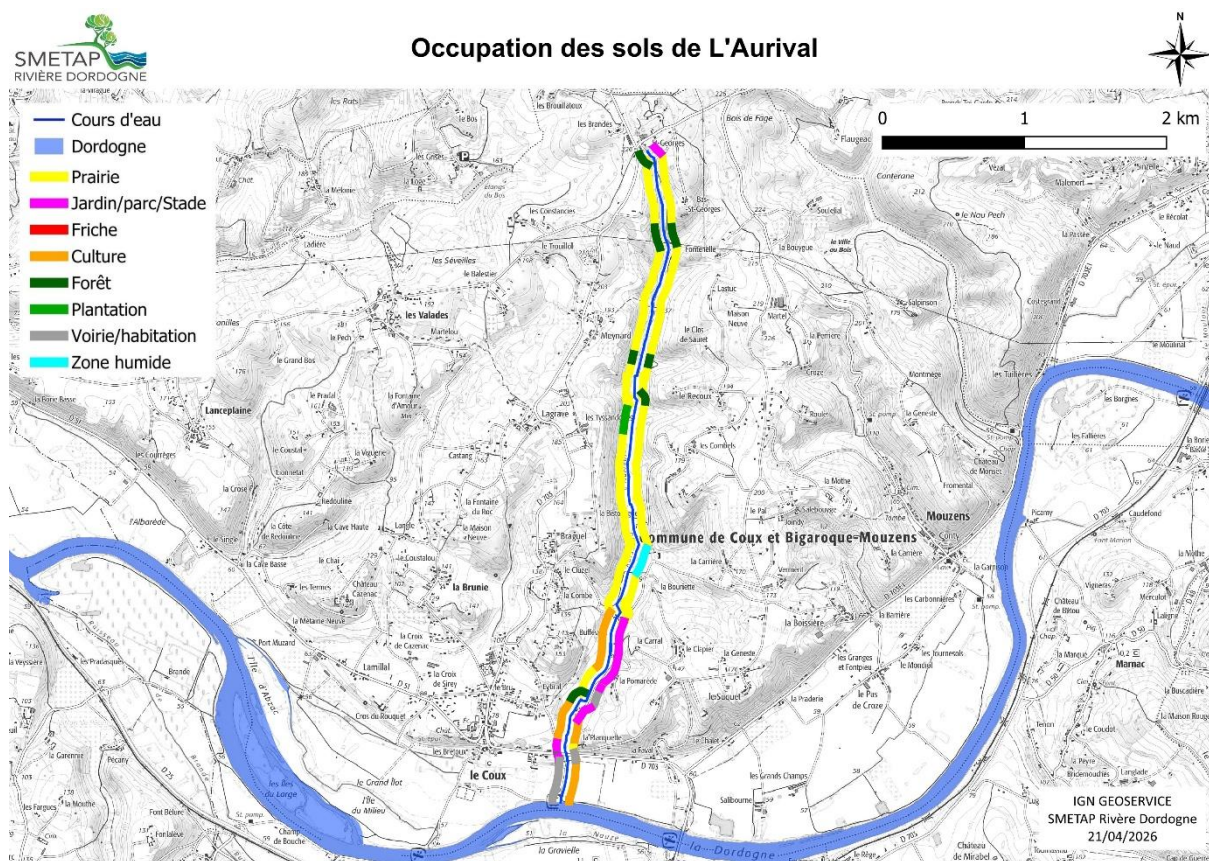
Strate dominante de L'Aurival

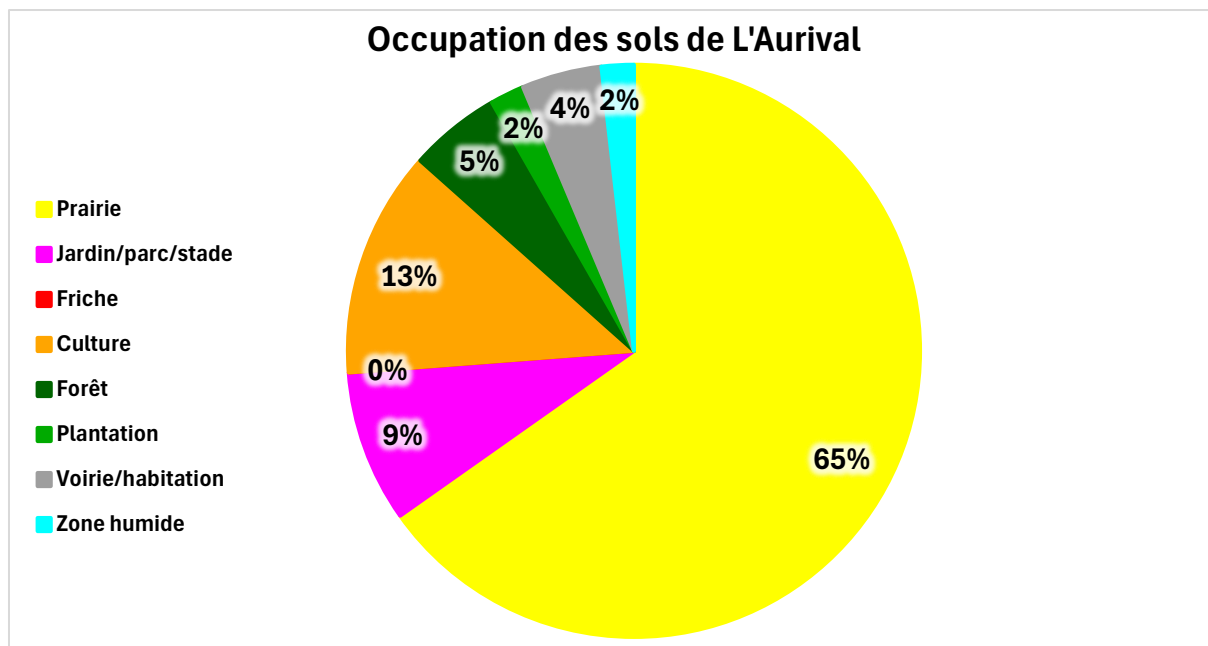


7. Occupation des sols

L'occupation des sols est largement dominée par les prairies de fauche (65 % du linéaire), ainsi que quelques cultures (13 %) sur la partie aval correspondant à la plaine alluviale de la Dordogne. Les boisements naturels ne représentent que 5 % du linéaire en berge mais sont très présents au-delà du lit majeur. Le secteur aval est davantage anthropisé avec des parcs et pelouses (9 %) et quelques linéaires en bordures de voiries ou habitations (4 %).

Un petit étang, en dérivation rive gauche, est à signaler à proximité du ruisseau, entre les lieux-dits "Buffevent" et "La Carral", il est de forme allongée, parallèle au ruisseau et d'une surface de 500 m².



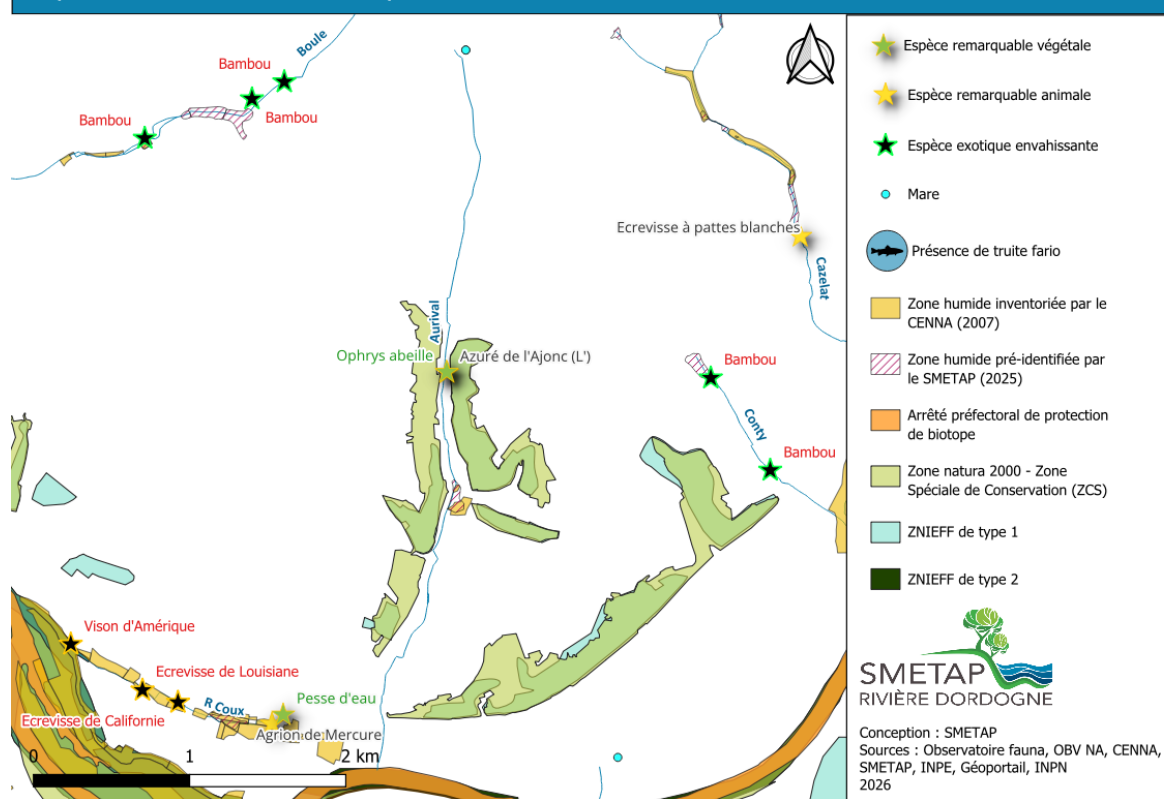


A l'échelle du bassin versant de l'Aurival, l'occupation des sols est plutôt forestière (57%), avec notamment des peuplements de feuillus (52%). Les formations herbacées représentent 36% de recouvrement du bassin. Celles-ci correspondent essentiellement à des zones cultivées (OCS GE de 2021 et COSIA de 2024, IGN). Les prospections terrain et les vues aériennes font apparaître une nette dominance des prairies de fauche.

8. Milieux et espèces remarquables

Le contexte très intermittent de ce cours d'eau constitue un facteur limitant en termes d'attrait écologique. A noter, deux espèces remarquables (non inféodées au milieu aquatiques) ont été observées, à proximité du cours d'eau, par le CEN Aquitaine en juin 2017 : l'ophrys abeille, taxon protégé au niveau départemental, et l'azuré de l'ajonc, classé vulnérable (VU) par l'UICN sur la liste rouge régionale d'Aquitaine.

Espèces et milieux remarquables - Aurival



9. Espèces indésirables

Aucune espèce indésirable à signaler.

10. Diagnostic/ atouts / limites

Atouts :

- Ruisseau peu impacté par l'artificialisation, évoluant en contexte rural.

Limites :

- Assecs longs et fréquents.
- Ruisseau rectifié sur 77 % de son linéaire + 14 % hors talweg.
- Absence de ripisylve sur 89 % de son linéaire.
- Absence de zone humide.
- Absence de faune piscicole.