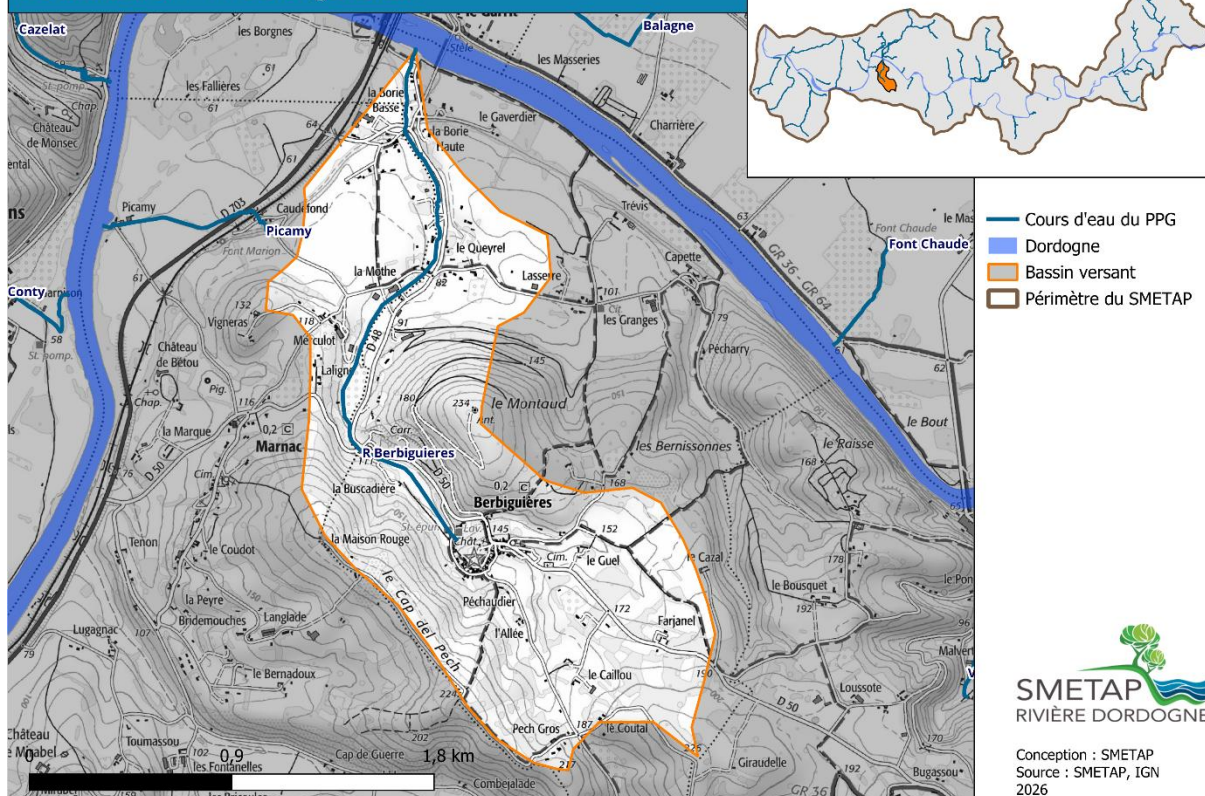


LE RUISSEAU DE BERBIGUIERES

Nom du cours d'eau	Le ruisseau de Berbiguières
Affluents	Fontaine de la Grande Borie
Autres noms connus ou anciens	Non
Longueur lit principal + affluents	2 648 mètres
Linéaire de dérivations parallèles	Non
Com. Com. Communes concernées	Vallée Dordogne Forêt Bessède Berbiguières / Marnac
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	Captée dans un lavoir-réservoir en pied de coteau 122 mètres
Confluence avec Dordogne : - continuité ou non - altitude	Bonne, sans enjeu piscicole. 56 mètres
Dénivelé	66 mètres
Orientation	Sud / Nord
Date état des lieux	15/10/2024

Localisation - R Berbiguières



1. Situation générale

Le ruisseau de Berbiguières est un cours d'eau non pérenne, subissant des assecs fréquents chaque année. Long de 2 648 mètres, il prend source sous le bourg de Berbiguières dans un grand lavoir-réservoir bâti. Les 600 premiers mètres de son parcours se situent sur la commune de Berbiguières, rives droite et gauche, puis il devient limitrophe entre les communes de Berbiguières, rive droite, et celle de Marnac, rive gauche. Ses 300 derniers mètres aval sont intégralement sur Berbiguières.

En contrebas du hameau de "la Borie Haute", le ruisseau de Berbiguières est rejoint par un micro-affluent en rive droite, appelé "Fontaine de la Grande Borie". On notera la présence d'un étang au fil de l'eau dans sa partie médiane. Il n'y a aucun ancien moulin, ni dérivation sur ce ruisseau.



Le lavoir-abreuvoir de la Fontaine Saint-Denis, source du ruisseau.

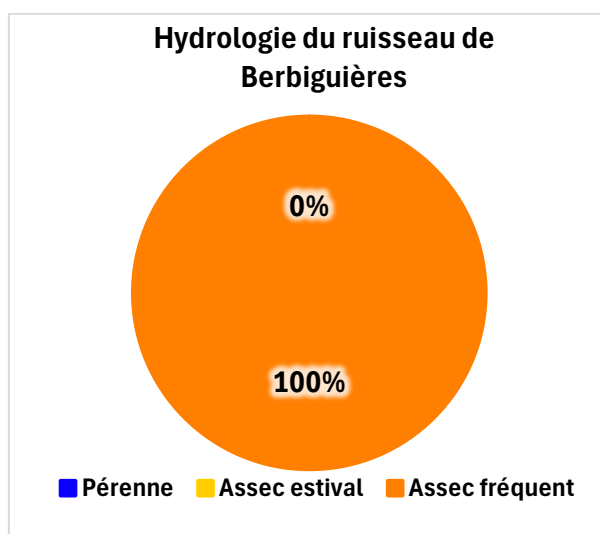
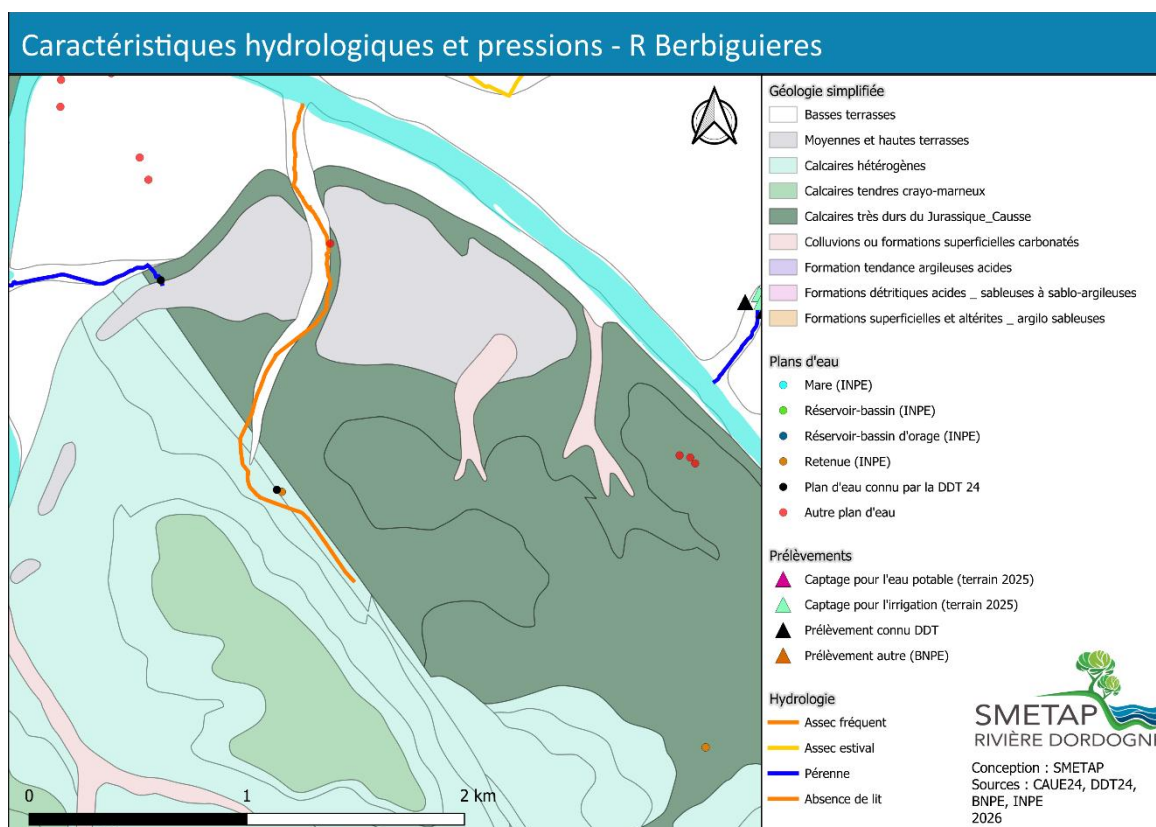


Panneau d'informations du lavoir et de la Fontaine Saint-Denis.

2. Hydrologie

La source du ruisseau de Berbiguières est captée en pied de coteau, sous le bourg, dans un grand lavoir-réservoir bâti en pierres (servant également d'abreuvoir pour le bétail autrefois), elle est appelée "Fontaine de Saint-Denis".

Ce cours d'eau connaît des assecs fréquents et réguliers de plusieurs mois chaque année, en deçà et au-delà de la période estivale. Son seul affluent est une petite source, en rive droite, sous le hameau de la "Borie Haute", appelée "Fontaine de la Grande Borie" (figurant déjà sur le cadastre napoléonien). Seuls les 250 derniers mètres du ruisseau peuvent être impactés par les hautes eaux de la Dordogne.



3. Hydromorphologie et lit mineur

Longé sur la quasi-intégralité de son parcours rive droite, par la route départementale 50, puis par la route départementale 48, le ruisseau de Berbiguières a subi diverses modifications de son lit, dont les $\frac{3}{4}$ du linéaire ont été rectifiés. En partie aval, quelques secteurs ont conservé leur naturalité, sur seulement 14 % du linéaire. Quelques passages dans des ouvrages de traversées de voiries viennent s'ajouter à un linéaire souterrain plus important (110 mètres), en amont du hameau de "La Mothe", portant à 9 % du linéaire total ces circulations souterraines.

En aval du "Queyrel", un étang au fil de l'eau d'une surface de 165 m², emprunte le lit mineur du ruisseau sur 50 mètres linéaires. Cet étang subi également des assecs estivaux.

La confluence avec la Dordogne, au niveau de la plage du Garrit, permet une bonne continuité, sans enjeu toutefois.

Le substrat du ruisseau de Berbiguières est de granulométrie fine, avec des limons-argiles sur son quart amont, puis sableux sur les $\frac{3}{4}$ aval, soit 66 % du linéaire. Les passages souterrains représentent 225 mètres de linéaire artificialisé, soit 9 %.

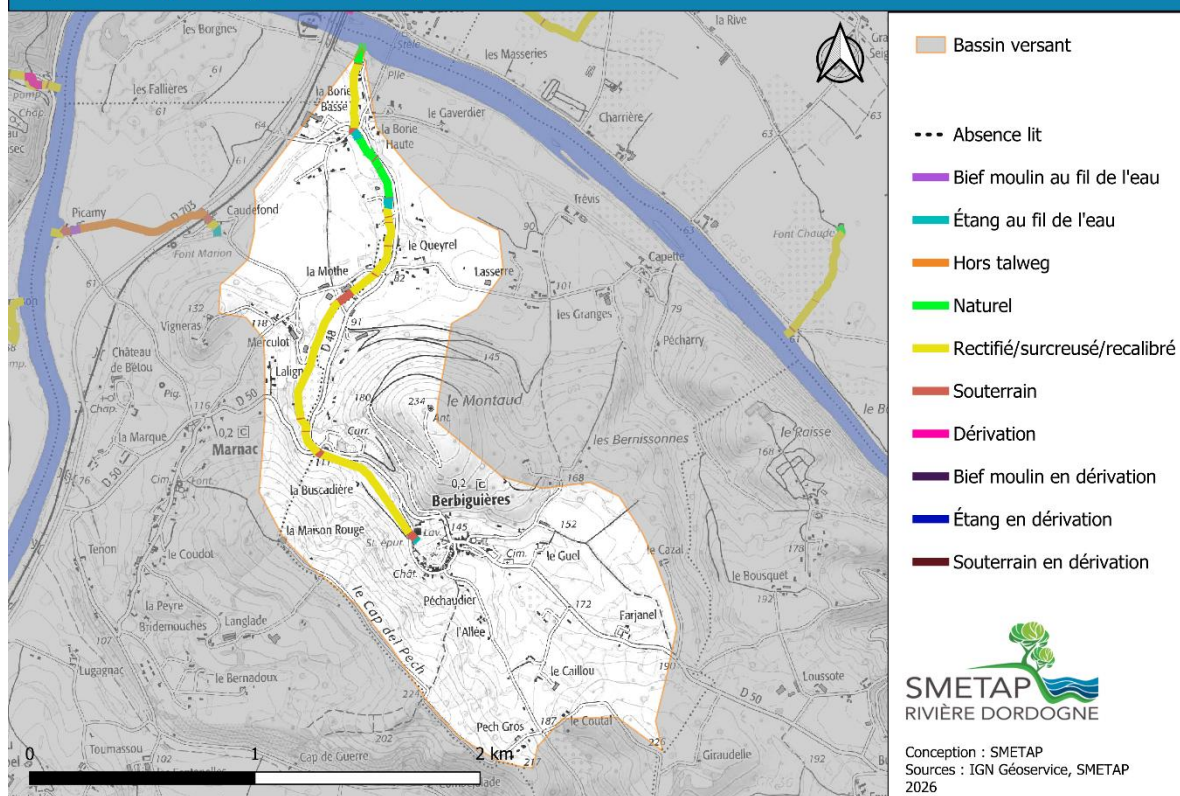
Un colmatage modéré affecte la moitié amont du ruisseau, la moitié aval n'étant que peu colmatée. Un secteur d'une centaine de mètres, en amont direct de "La Mothe", connaissait un important colmatage avec disparition du lit mineur, sous la pression du piétinement d'un troupeau de bovins et du fait d'un adoucissement de la pente favorisant la sédimentation ; celui-ci a fait l'objet en 2023 de travaux de restauration des écoulements par le propriétaire, dans le cadre d'un dossier Loi sur l'eau "3.1.5.0."

Il n'y a pas d'embâcle, seuil ou chute sur ce cours d'eau.

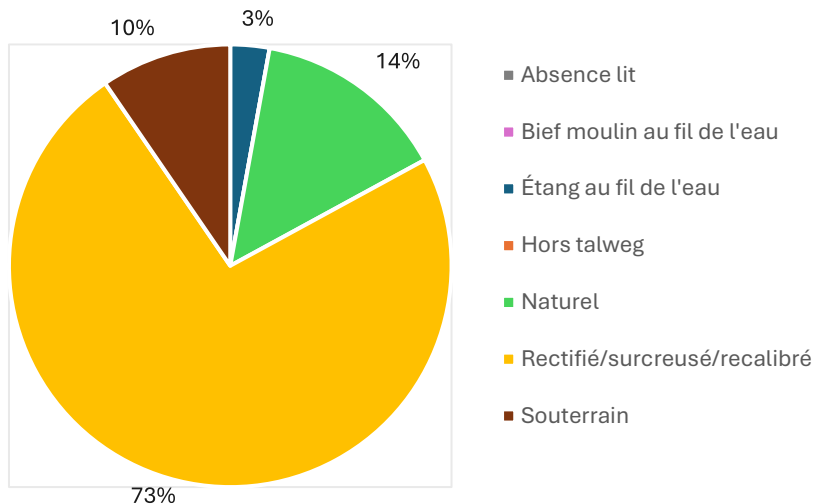


L'étang au fil de l'eau, entre "Le Queyrel" et "La Borie Haute"

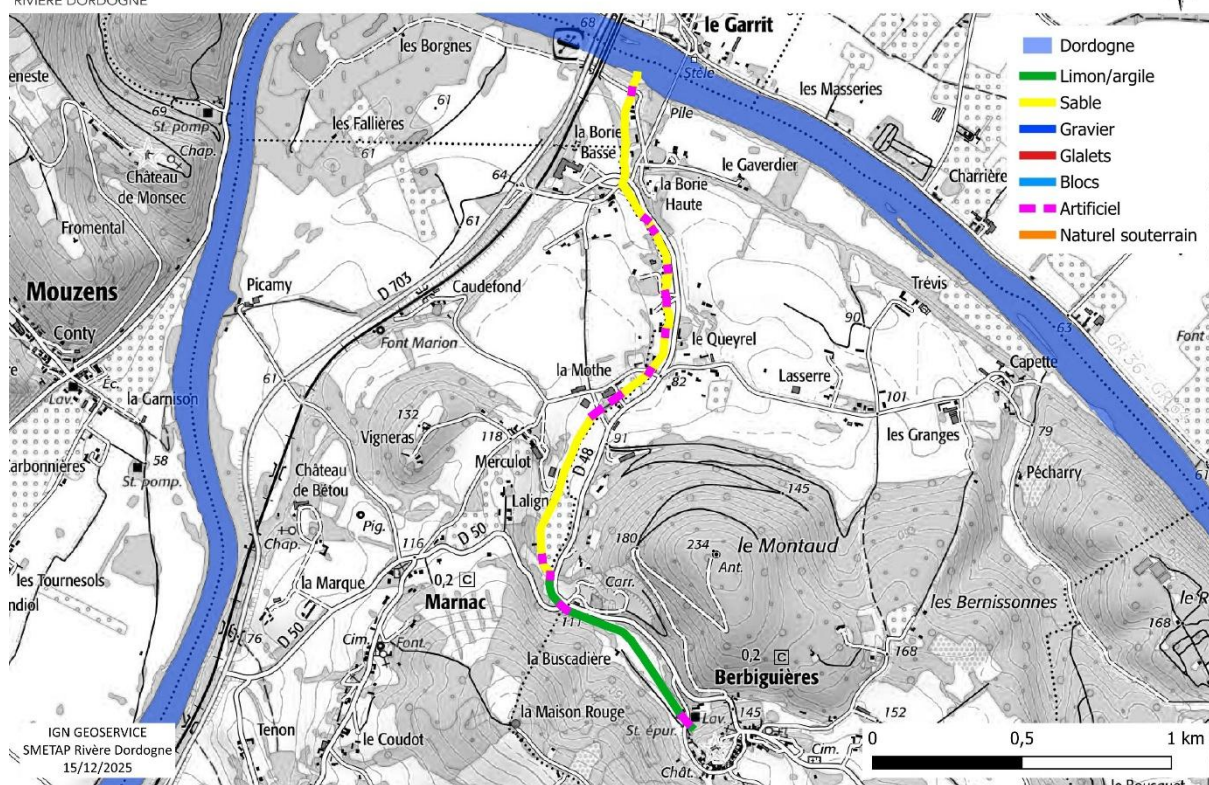
Hydromorphologie - R Berbiguières



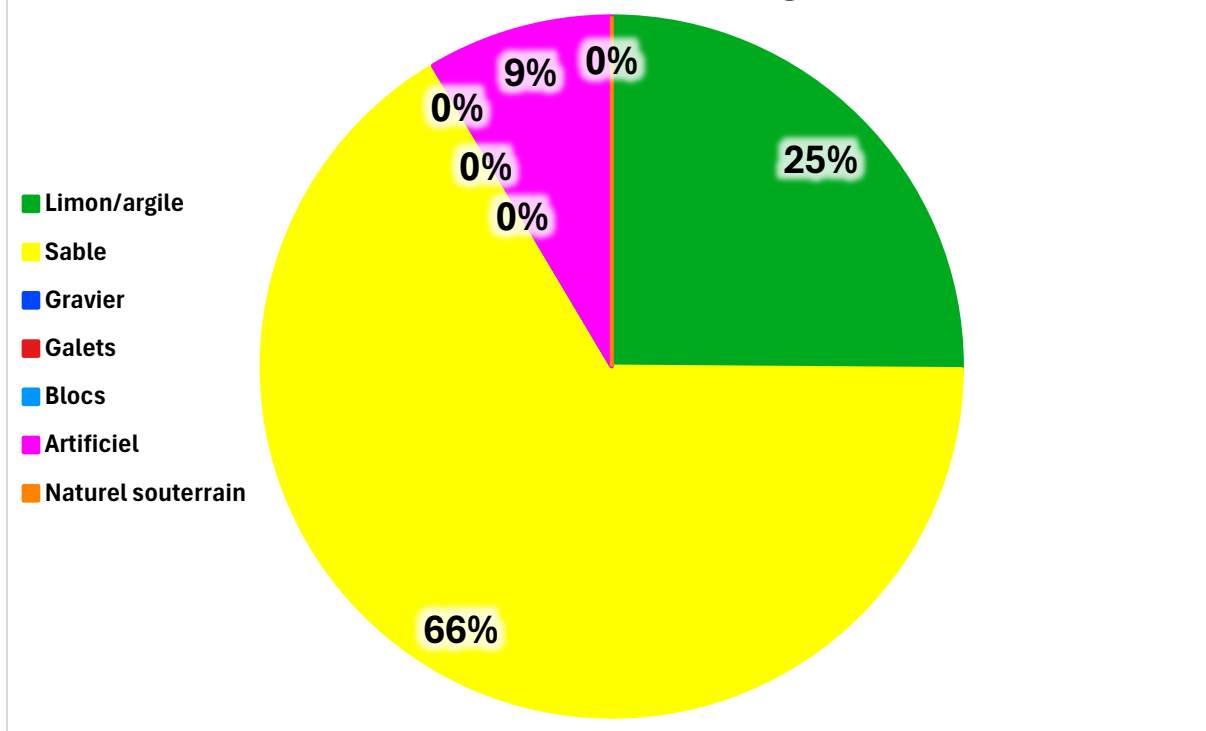
Hydromorphologie (hors dérivation)



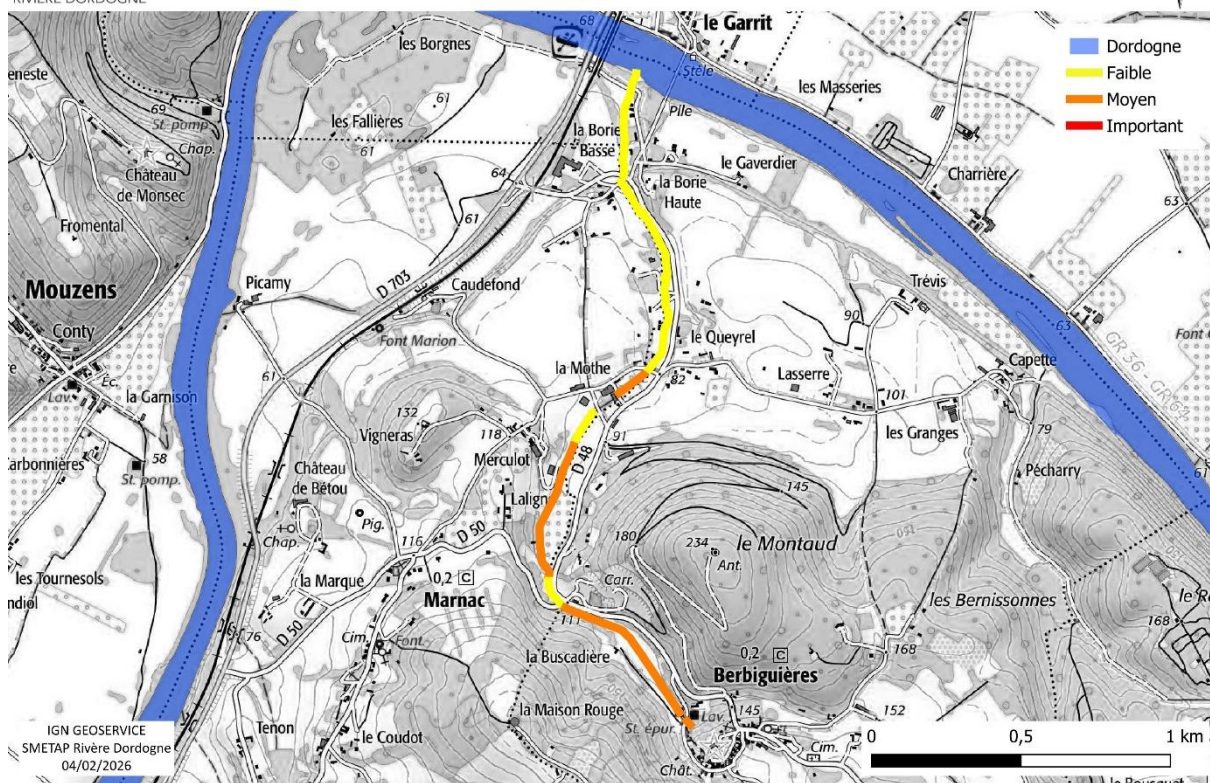
Substrat du ruisseau de Berbigières



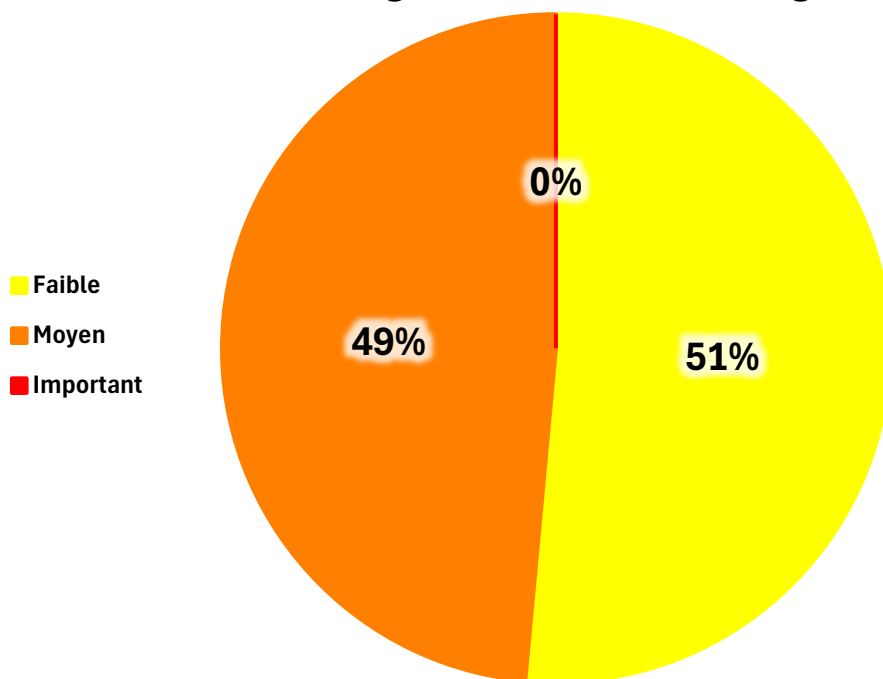
Substrat du ruisseau de Berbigières

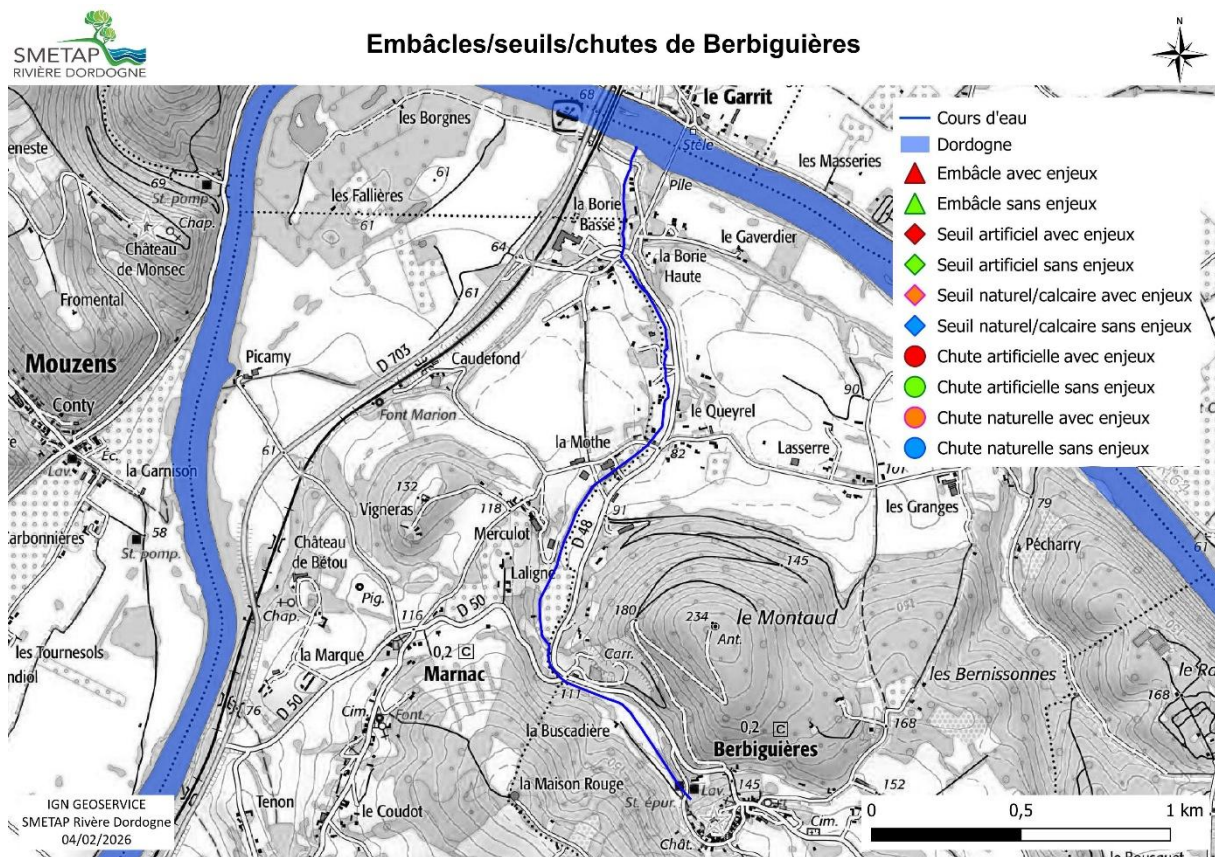


Colmatage du ruisseau de Berbiguières



Colmatage du ruisseau de Berbiguières





Secteur de prairie pâturée avec piétinements de bovins, amont de "La Mothe" (avant travaux).

4. Ouvrages

21 ouvrages ont été recensés sur le ruisseau de Berbiguières, dont 18 s'avèrent fonctionnels. En dehors des classiques buses et dalots de franchissements de voiries, se trouvent deux lavoirs : celui de la source et un autre de taille plus modeste au fil de l'eau, face au hameau de "La Borie Haute".

Trois ouvrages posent problème sur le secteur amont : face au hameau de "La Buscadière", une ancienne passerelle en bois abandonnée et dégradée commence à se désagréger et tomber dans le lit du ruisseau. Juste en aval direct et jouxtant cette passerelle, un passage à gué pour les bovins non aménagé, provoque un important piétinement générant une dégradation des berges et du lit du cours d'eau, ainsi qu'un apport indésirable de matières en suspension (fines) et autres matières fécales bovines. Enfin, en amont de "Laligne", le ruisseau entre dans une noyeraie dont la partie amont est équipée d'un ouvrage de franchissement d'un chemin de terre avec une buse en plastique ou PVC sédimentée et en partie écrasée, pouvant causer des dysfonctionnements du libre écoulement du ruisseau lors d'épisodes pluvieux intenses.

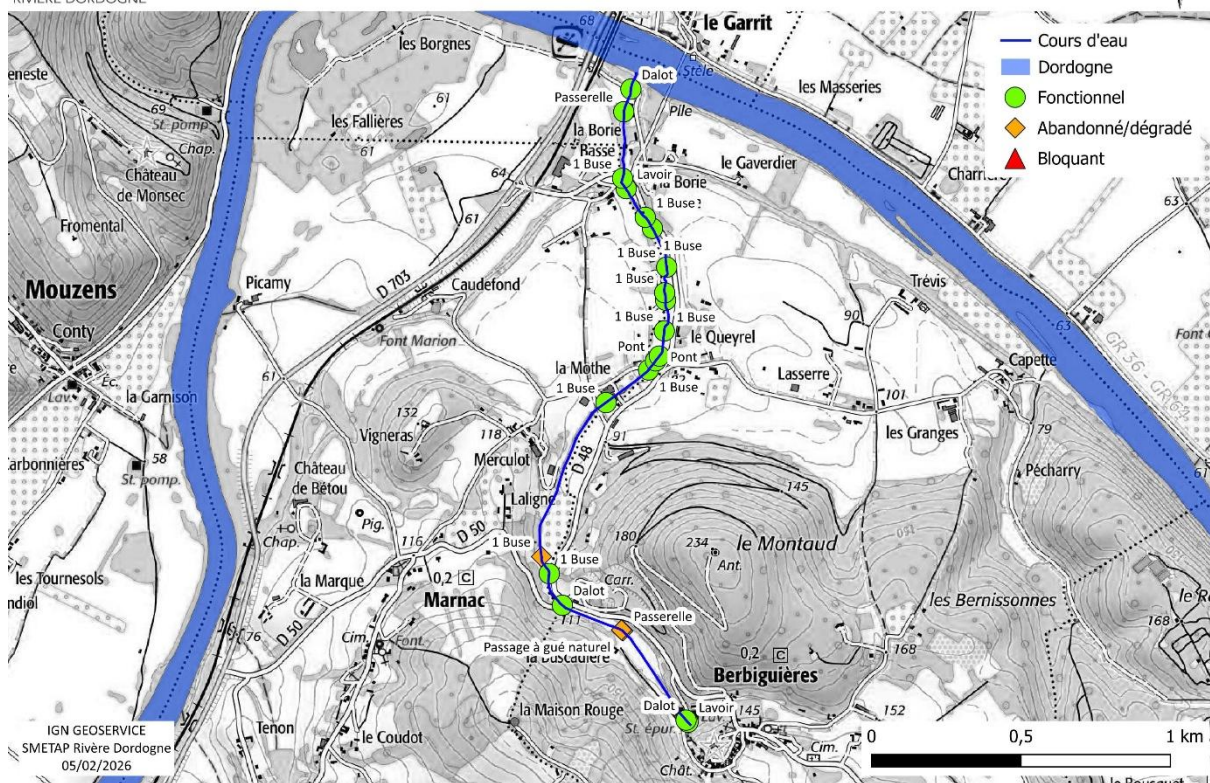


Passage à gué pour bovins, non aménagé

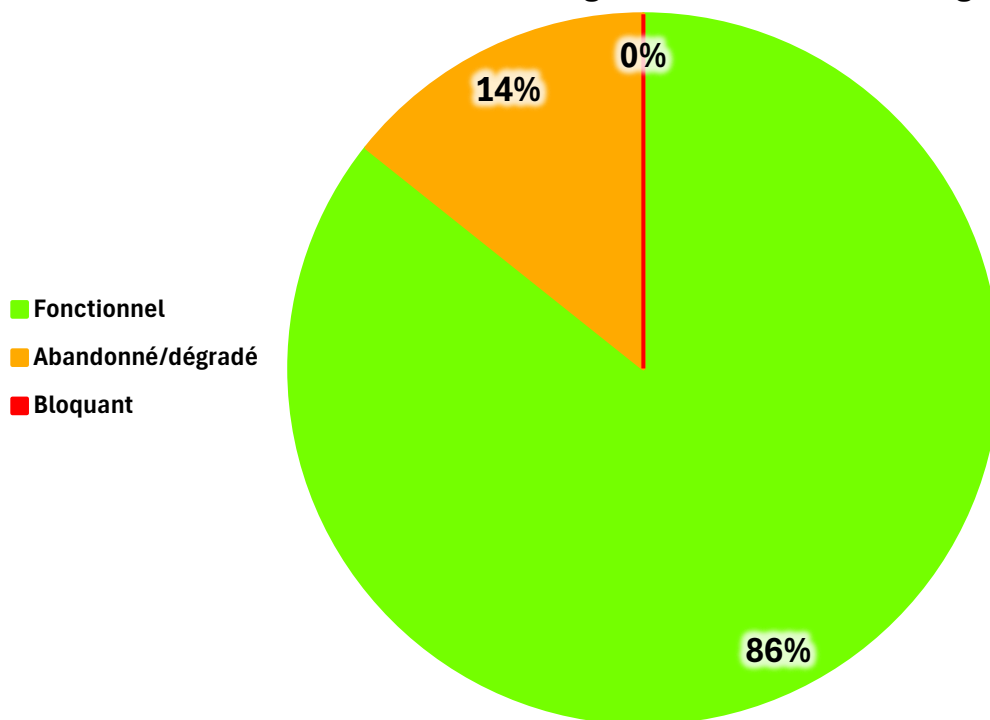


Lavoir bâti dans le lit du ruisseau

Ouvrages du ruisseau de Berbiguières



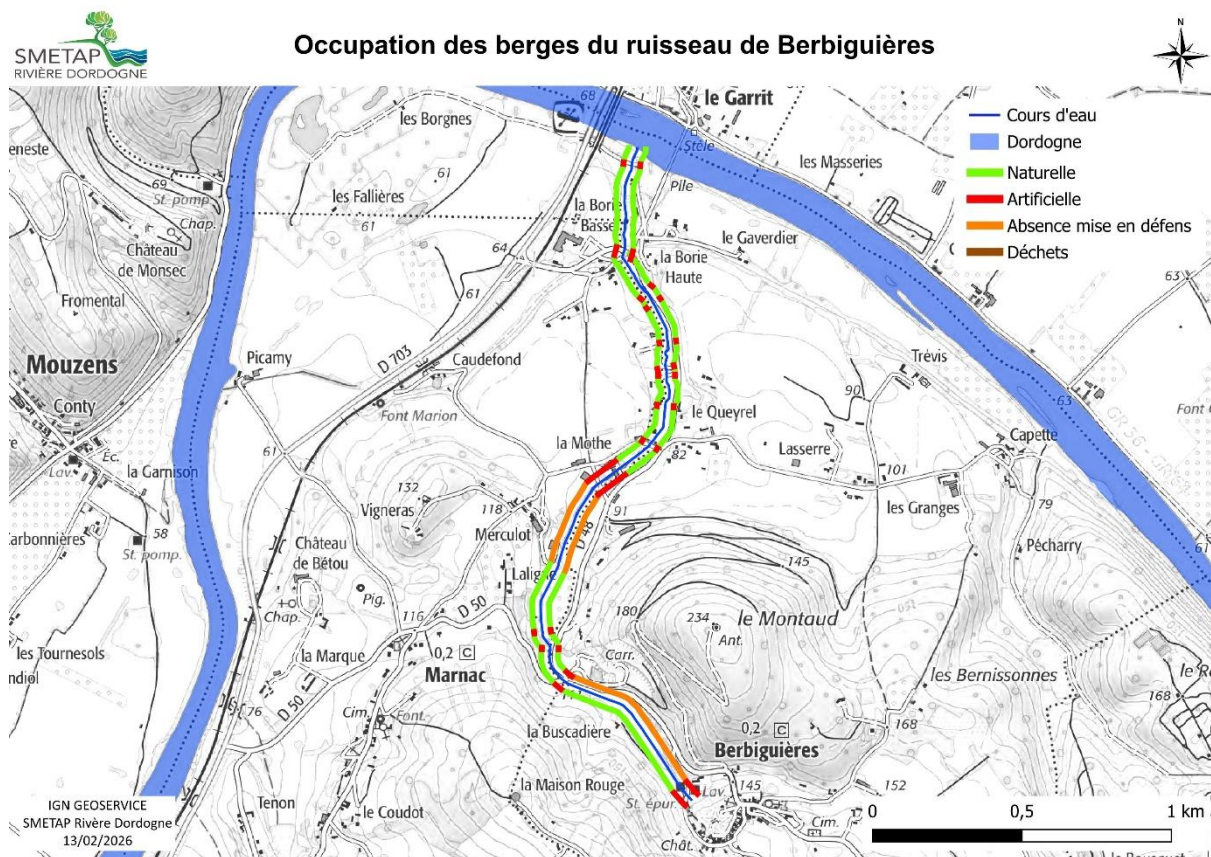
Fonctionnalité des ouvrages du ruisseau de Berbiguières



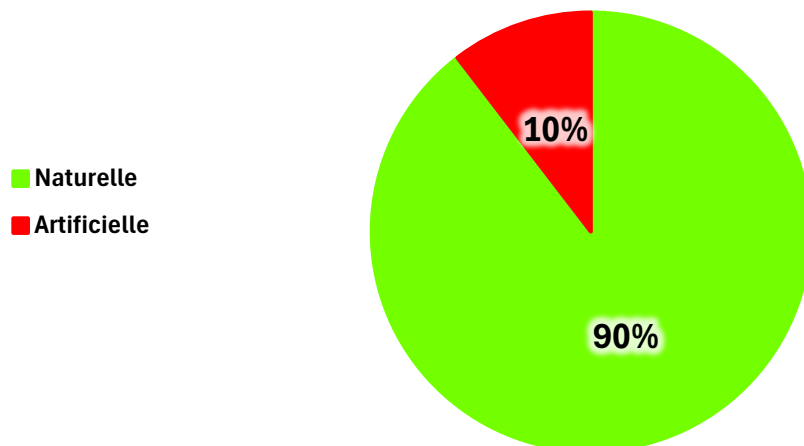
5. Berges

Les berges du ruisseau de Berbigières sont de composition naturelle sur 90 % de leur linéaire total. Les 10 % restants correspondent aux différents passages en buses, dalots et autres lavoirs mais surtout au passage souterrain en amont de "La Mothe", d'une longueur de 110 mètres.

Par ailleurs, en amont direct de ce secteur, un linéaire cumulé de presque 600 mètres (rives droite et gauche) est impacté par du piétinement bovin, en l'absence de mise en défens du cours d'eau. La même situation se retrouve sur l'amont du ruisseau, en rive droite uniquement, sur 540 mètres linéaires.

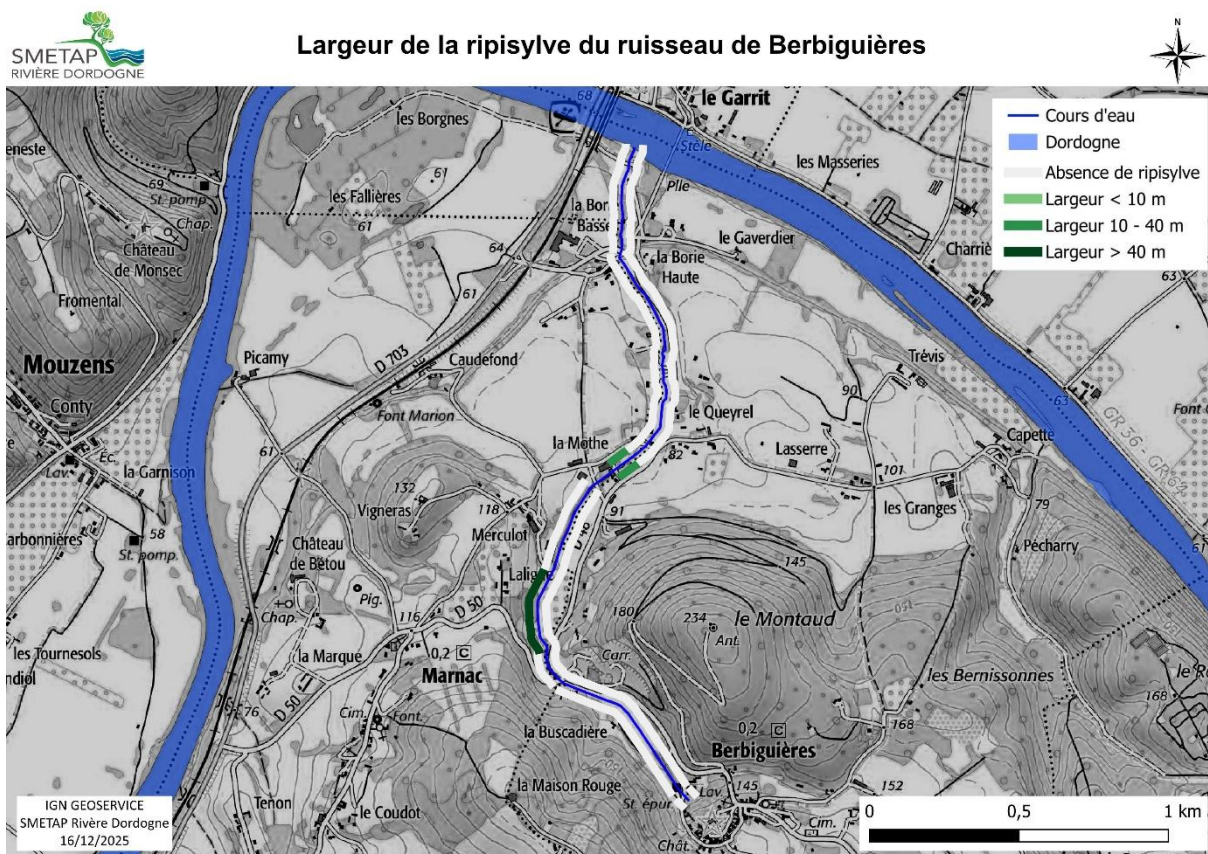


Occupation des berges du ruisseau de Berbigières

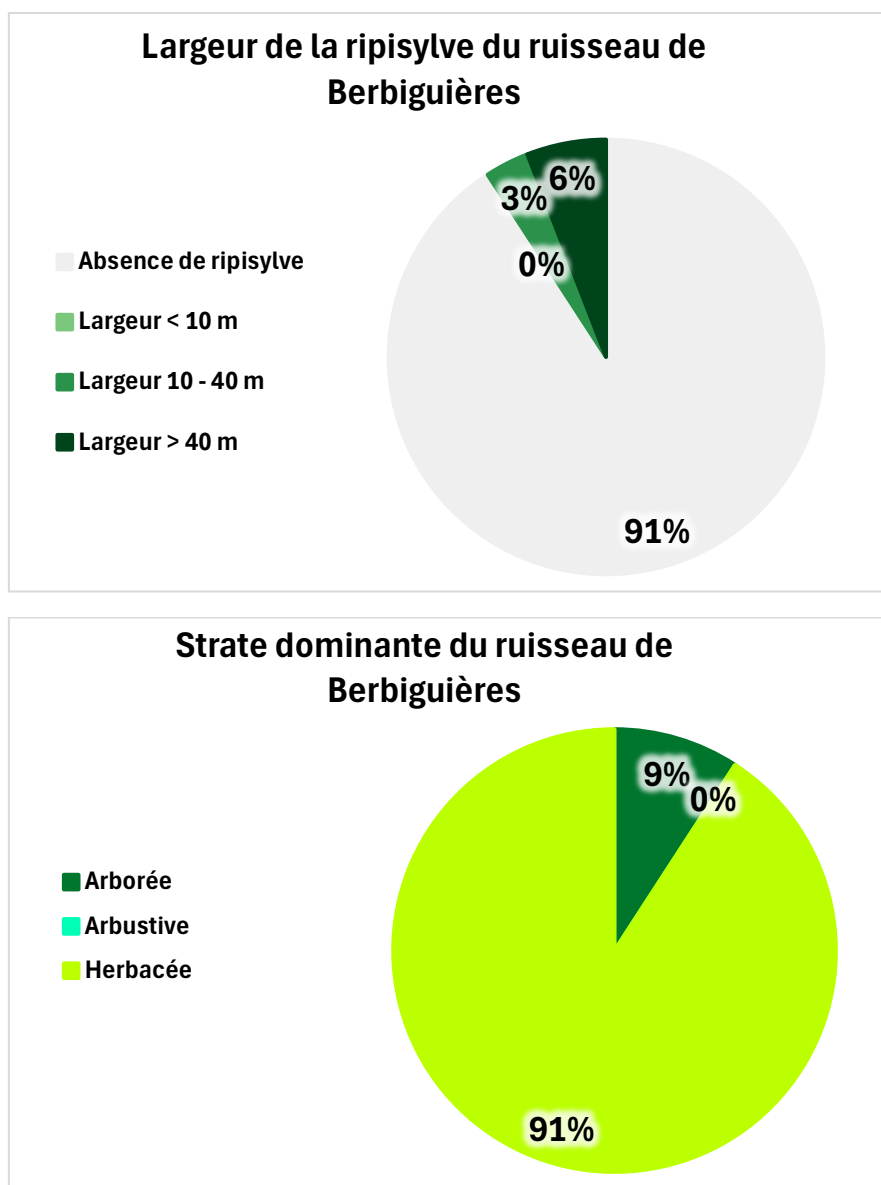


6. Ripisylve

La ripisylve de ce ruisseau n'est présente que sur 9 % du linéaire (6 % de ripisylve supérieure à 40 mètres de large et 3 % d'une largeur comprise entre 10 et 40 mètres). Cette carence est à corréler avec la présence de longs linéaires de prairies, parcs et jardins puis noyeraies. De fait, la strate dominante est herbacée (91 % du linéaire). Les quelques espèces représentantes de la ripisylve lorsqu'elle existe sont majoritairement des chênes pédonculés, quelques frênes et des peupliers blancs.



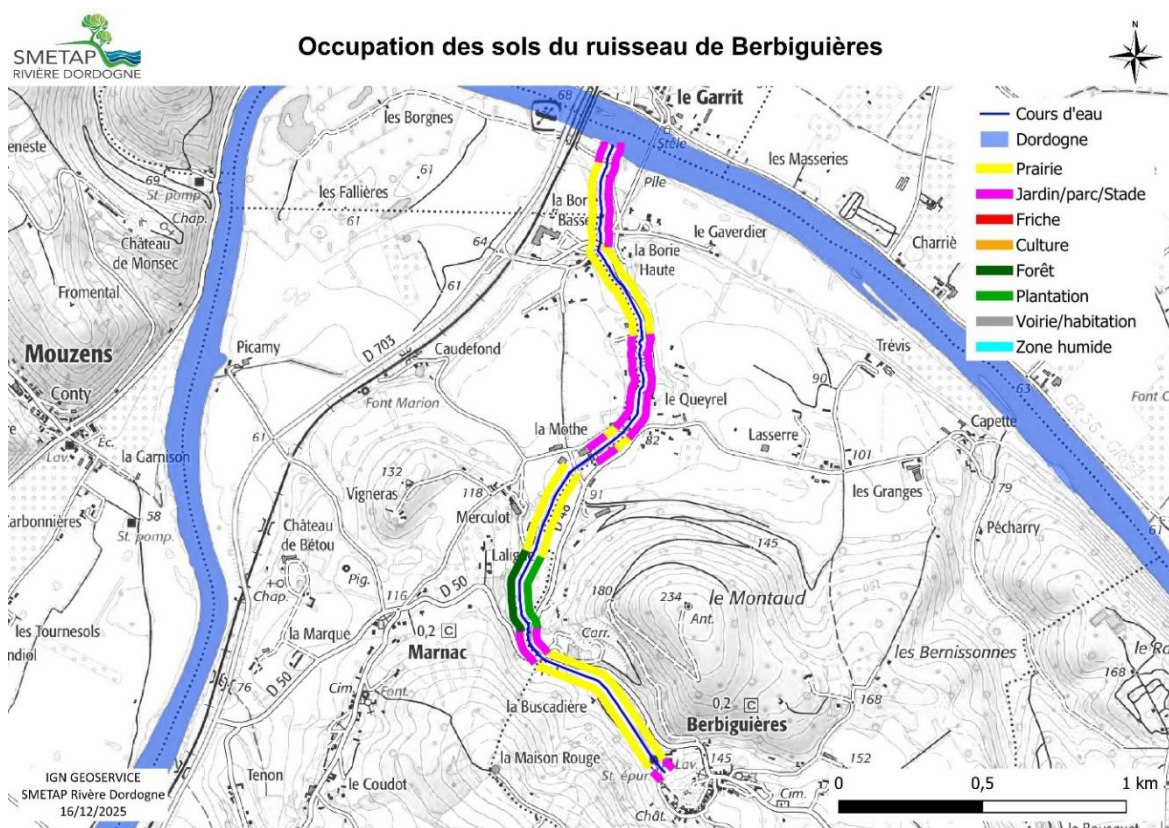
Aperçu du ruisseau en aval du bourg : contexte agricole et absence de ripisylve



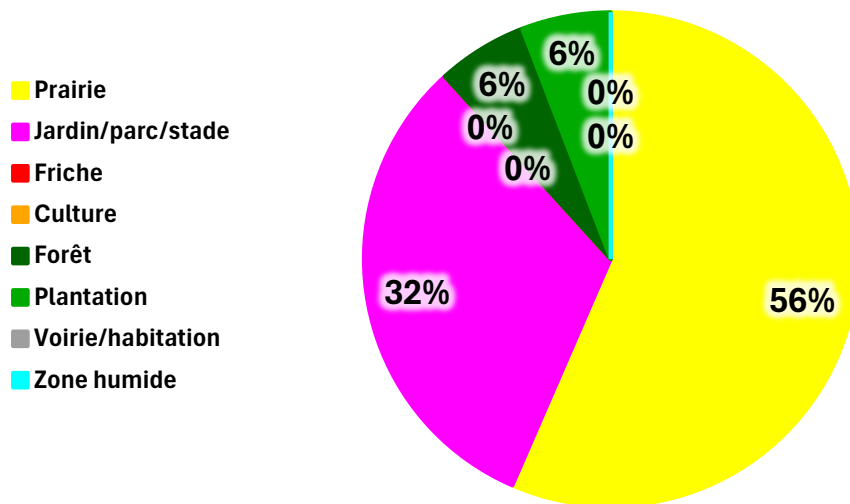
7. Occupation des sols

Plus de la moitié (56 %) du linéaire des parcelles riveraines du ruisseau de Berbiguières est destinée à des prairies (de pâturage pour les deux prairies amont et de fauche pour celles d'aval) ; auxquels s'ajoutent 32 % de jardins, pelouses et parcs. Un petit secteur se différencie, en amont de "Laligne", avec une noyeraie rive droite et une petite forêt en vis-à-vis rive gauche, occupant chacune 6 % du linéaire total.

Pour rappel, la rive droite du ruisseau est longée sur sa quasi-intégralité par la route, sans proximité immédiate toutefois. Enfin, on notera la présence de la station d'épuration de Berbiguières, en aval direct de la source.



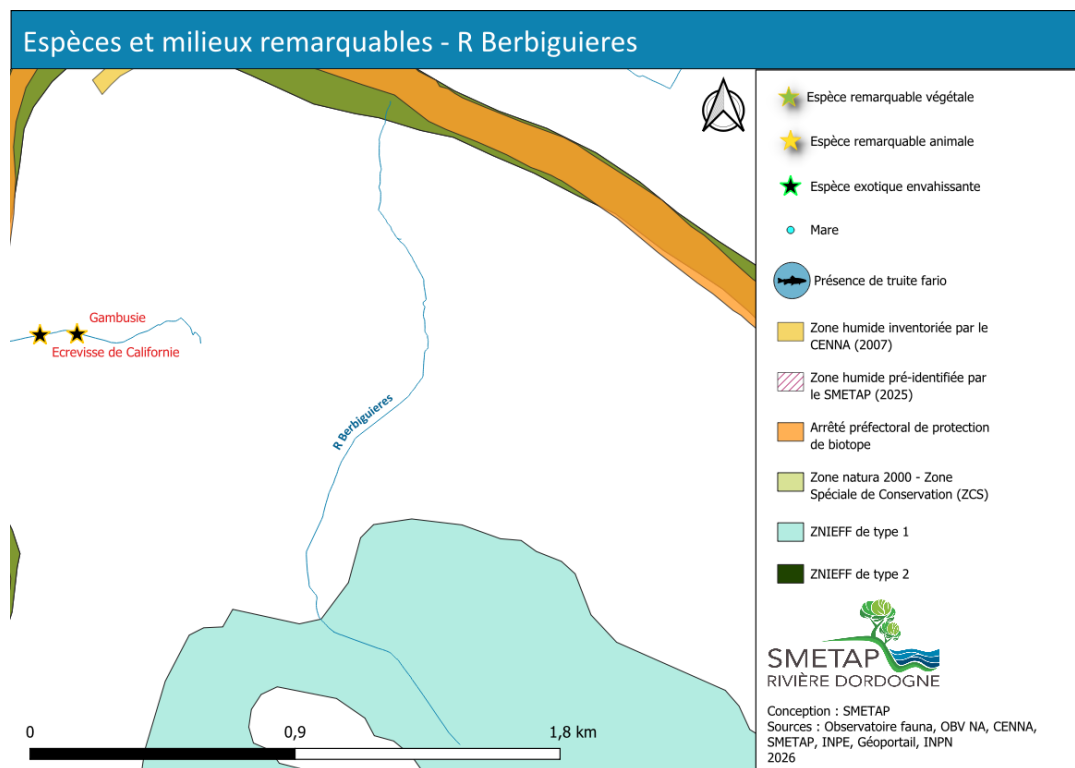
Occupation des sols du ruisseau de Berbigières



A l'échelle du bassin versant du ruisseau de Berbigières, l'occupation du sol est partagée entre les milieux forestiers (43%), principalement des peuplements de feuillus, et les formations herbacées (49%). Celles-ci correspondent en majorité à des zones cultivées (source : OCS GE de 2021 et COSIA 2024, IGN).

8. Milieux et espèces remarquables

Aucune zone humide ni espèce remarquable n'a été relevée sur le ruisseau de Berbiguières.



9. Espèces indésirables

Aucune espèce indésirable n'a été recensée sur le ruisseau de Berbiguières.

10. Diagnostic / Atouts / Limites

Atouts :



Limites :

- Assecs fréquents
- Rectifications sur les ¾ du linéaire total.
- 2 ouvrages dégradés.
- Passage à gué non aménagé : piétinement bovin.
- 2 secteurs pâturés sans mise en défens sur un linéaire cumulé de plus d'un Km.
- Absence de ripisylve sur 91 % du linéaire.
- Absence de faune piscicole.
- Absence de zone humide.