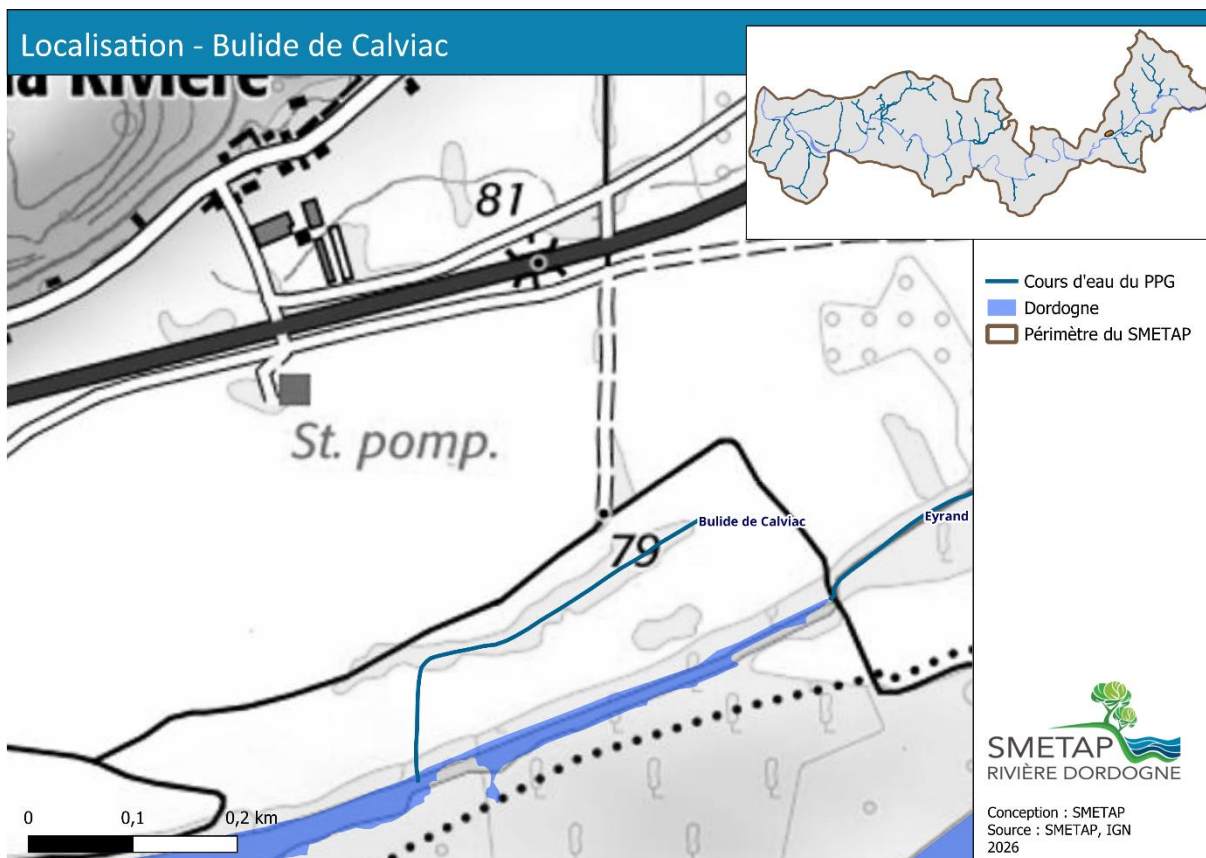


LA BULIDE DE CALVIAC

Nom du cours d'eau	La Bulide de Calviac
Affluents	Non
Autres noms connus	Ruisseau de Gauby
Longueur lit principal + affluents	413 mètres
Linéaire de dérivations parallèles	Non
Com. Com. Communes concernées	Pays de Fénélon Calviac en Périgord
Masse d'eau	FRFR349B : « La Dordogne du confluent du Tournefeuille au confluent de la Vézère »
Statut	Domaine privé
Catégorie piscicole	2 ^{ème} catégorie
Hydrologie (pérenne / assecs)	Pérenne
Présence de zones humides	Non
Source(s) : - origine (captée, ZH, résurgence) - altitude	Résurgence karstique 77 mètres
Confluence avec Dordogne : - continuité ou non - altitude	Non (dénivelé important à la confluence du bras mort) 75 mètres
Dénivelé	2 mètres
Orientation	Nord-Est / Sud-Ouest
Date état des lieux	10/09/2024



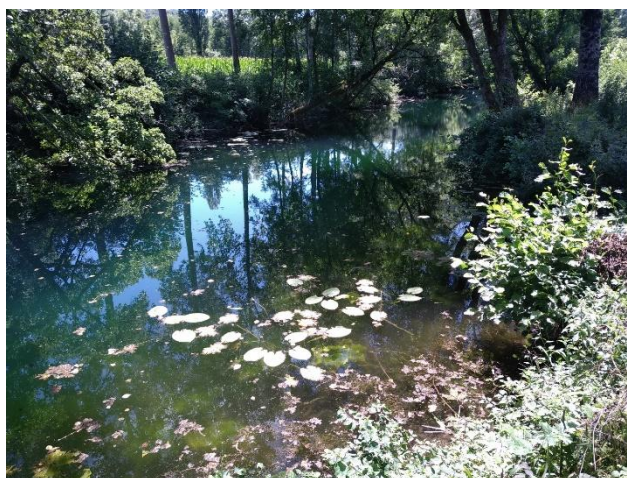
1. Situation générale :

La Bulide de Calviac n'est pas mentionnée sur les cartes IGN, c'est une petite entité de 400 mètres linéaires dont la particularité est de provenir d'une résurgence karstique. Comme les autres "bulides" du secteur, appelées également Font Chaude, Fontcaude ou encore Caudefont, il s'agit de petits cours d'eau à alimentation souterraine verticale dont le débit et la température sont quasi-constants tout au long de l'année. Leur eau est régulièrement d'une forte transparence, le terme de Bulide est employé pour une source qui fait jaillir le sable du fond du lit et le met en mouvement perpétuellement, avec parfois des bulles qui remontent à la surface.

Son tracé se situe intégralement dans la plaine alluviale de la Dordogne, la résurgence s'effectue dans un paléochenal (ancien bras ou lit de la rivière), qu'elle rejoint rapidement par l'intermédiaire du bras mort d'Eyrand, comme son voisin le ruisseau d'Eyrand, dont la confluence n'est qu'à 400 mètres en amont.

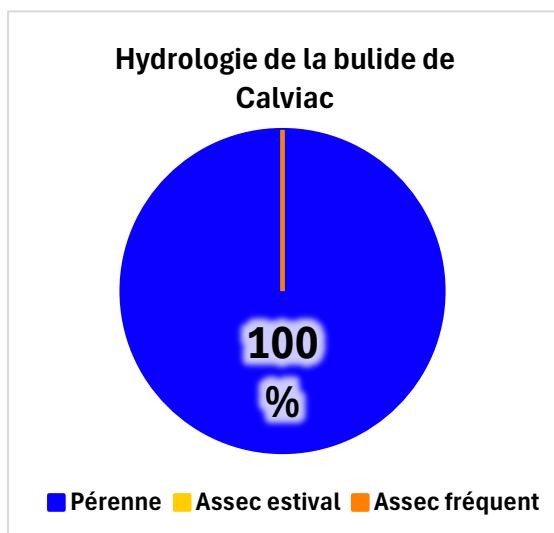
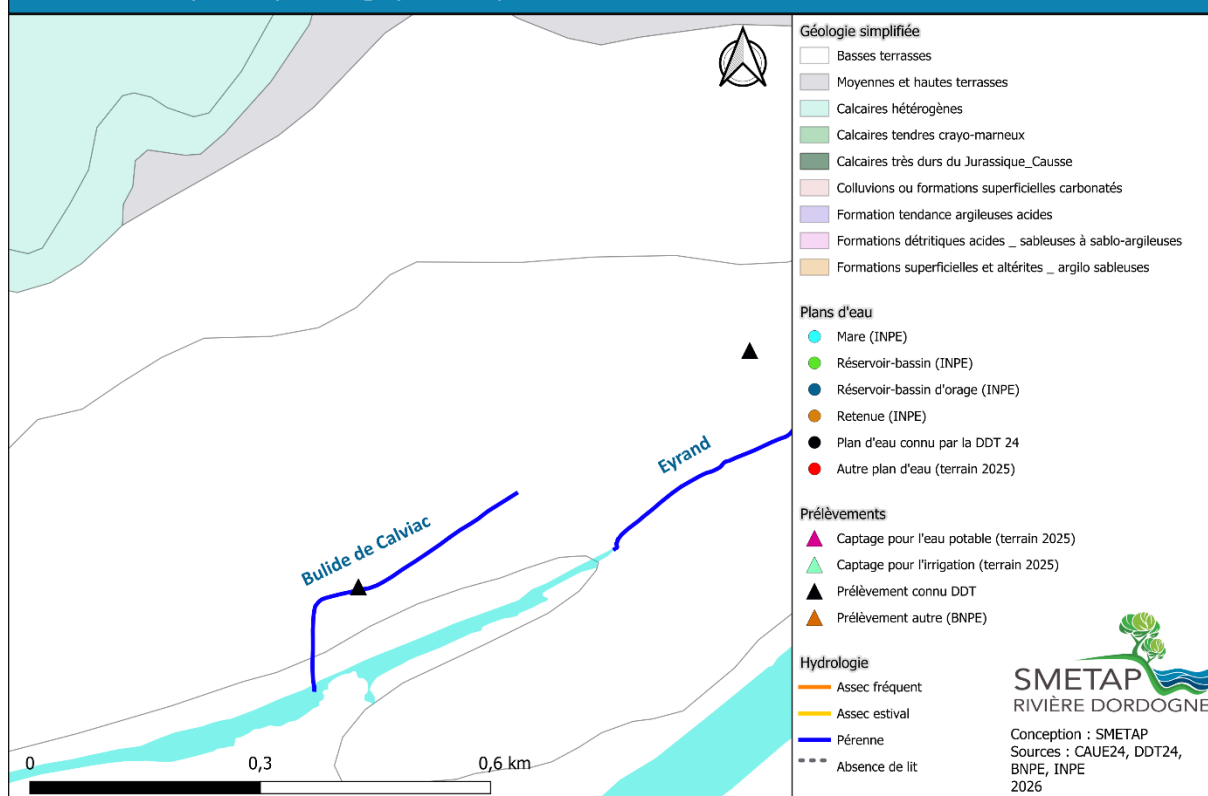
2. Hydrologie :

Comme les autres bulides du secteur, cette source hypertherme (ici à 14,2°C) est pérenne et à débit quasi-constant quelle que soit la saison. La Bulide de Calviac peut être intégralement influencée par les eaux de la Dordogne en crue ou par remontée de nappe alluviale.



Aperçu général du réceptacle de la résurgence

Caractéristiques hydrologiques et pressions - Bulide de Calviac



La Bulide de Calviac

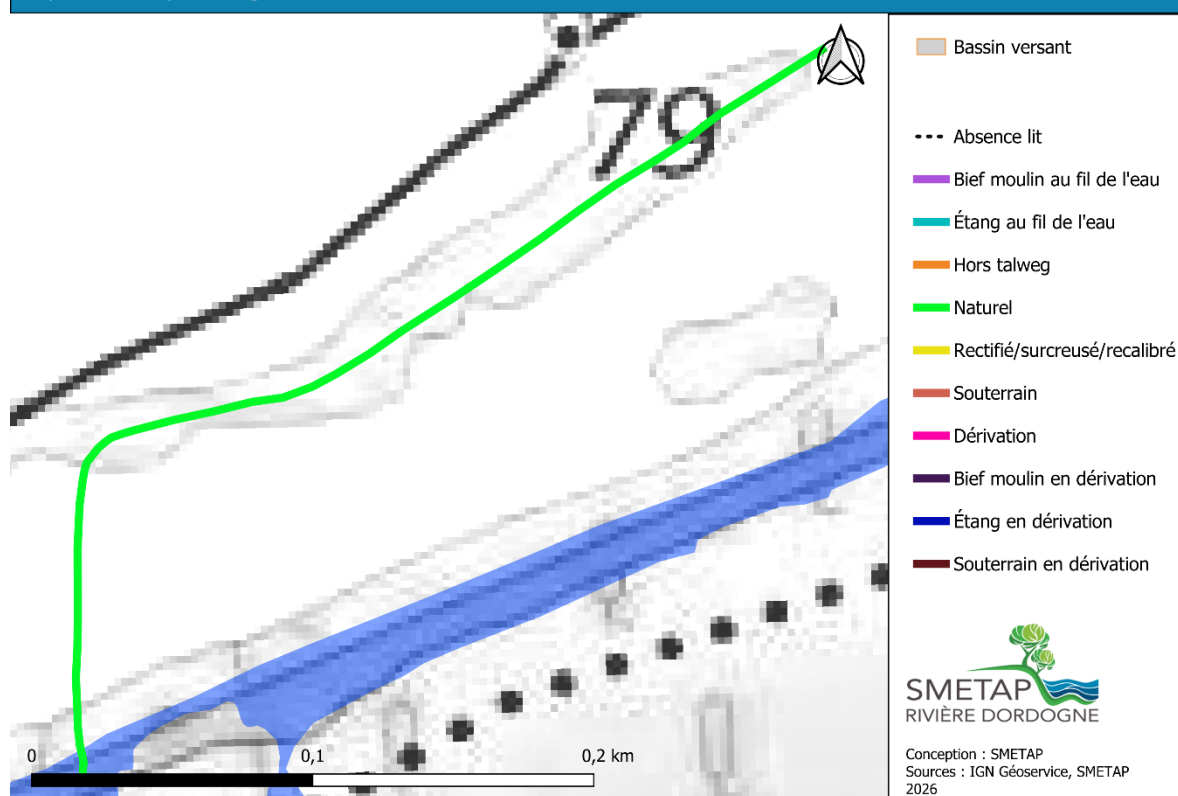
3. Hydromorphologie et lit mineur :

La résurgence de la Bulide de Calviac est située dans un paléo-chenal de la Dordogne, elle forme ainsi un "bassin" d'une douzaine de mètres de large avec une profondeur atypique de 3 mètres d'eau. Après une centaine de mètres, son lit se rétrécit à des proportions plus conformes au gabarit et au débit de ce type de cours d'eau, puis après un changement de direction, elle va confluer avec le bras mort d'Eyrand, qui rejoindra ensuite la rivière à 600 mètres en aval.

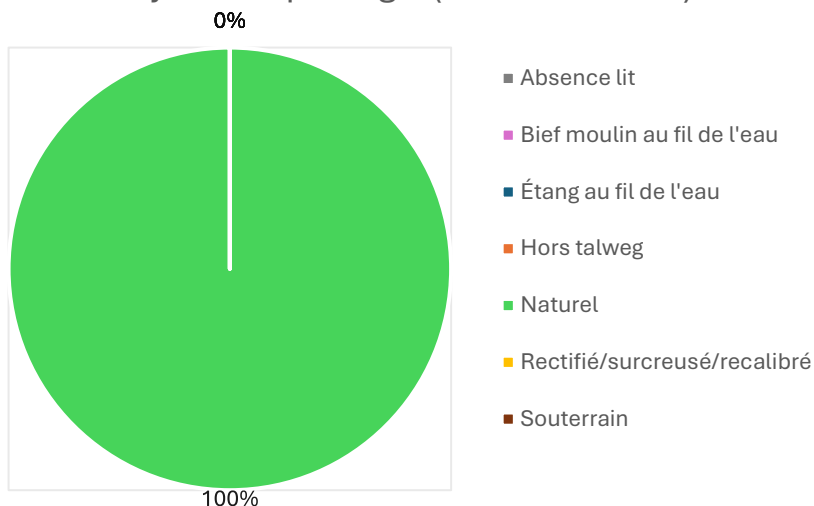
L'intégralité du cours d'eau semble naturelle, son tracé est le même que sur le cadastre napoléonien. Un doute persiste cependant sur la partie aval où un angle droit ouvert redirige de façon assez rectiligne l'écoulement vers le bras-mort.

Le substrat est très homogène puisqu'essentiellement constitué de sables issus de la plaine alluviale de la Dordogne. Aucune zone n'est concernée par le colmatage. Aucun embâcle présent. On notera juste la présence d'une chute naturelle d'une hauteur de deux mètres à la confluence Bulide-bras mort d'Eyrand. Cette chute constitue une rupture de continuité entre ces deux milieux.

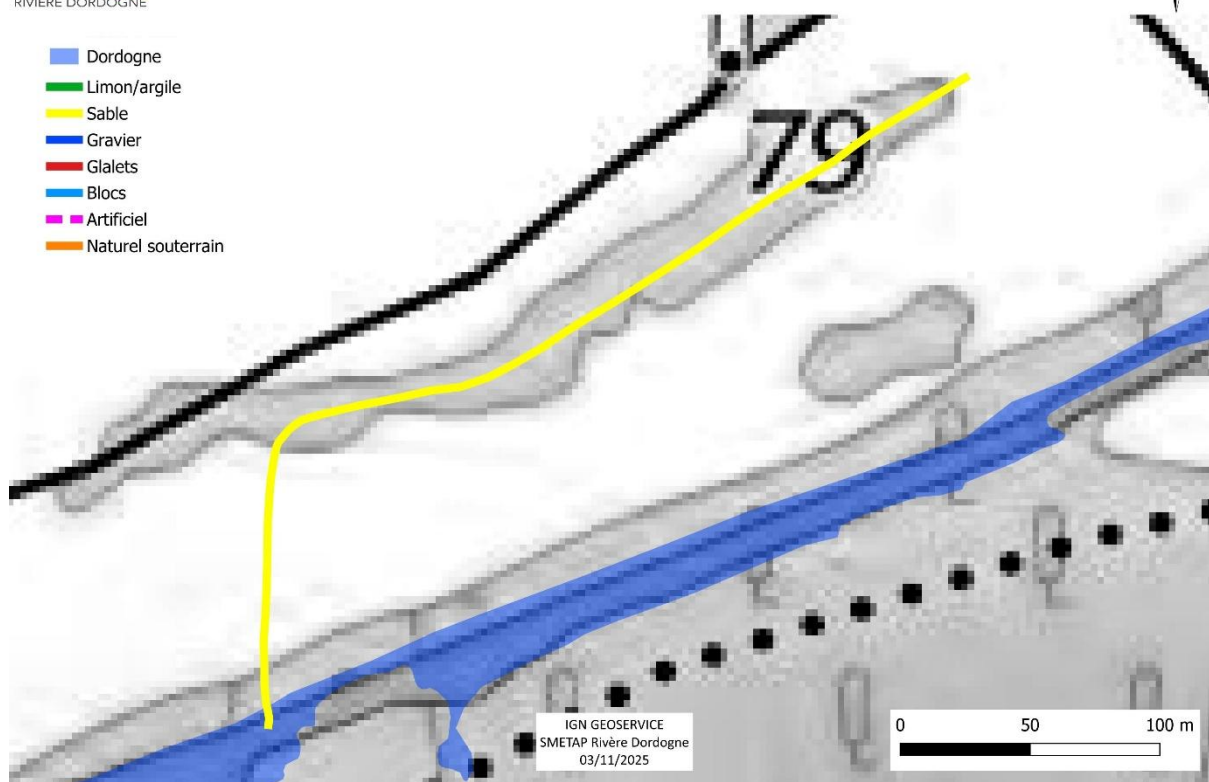
Hydromorphologie - Bulide de Calviac



Hydromorphologie (hors dérivation)

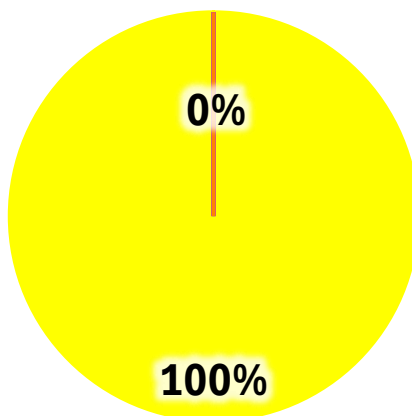


Substrat de la bulide de Calviac

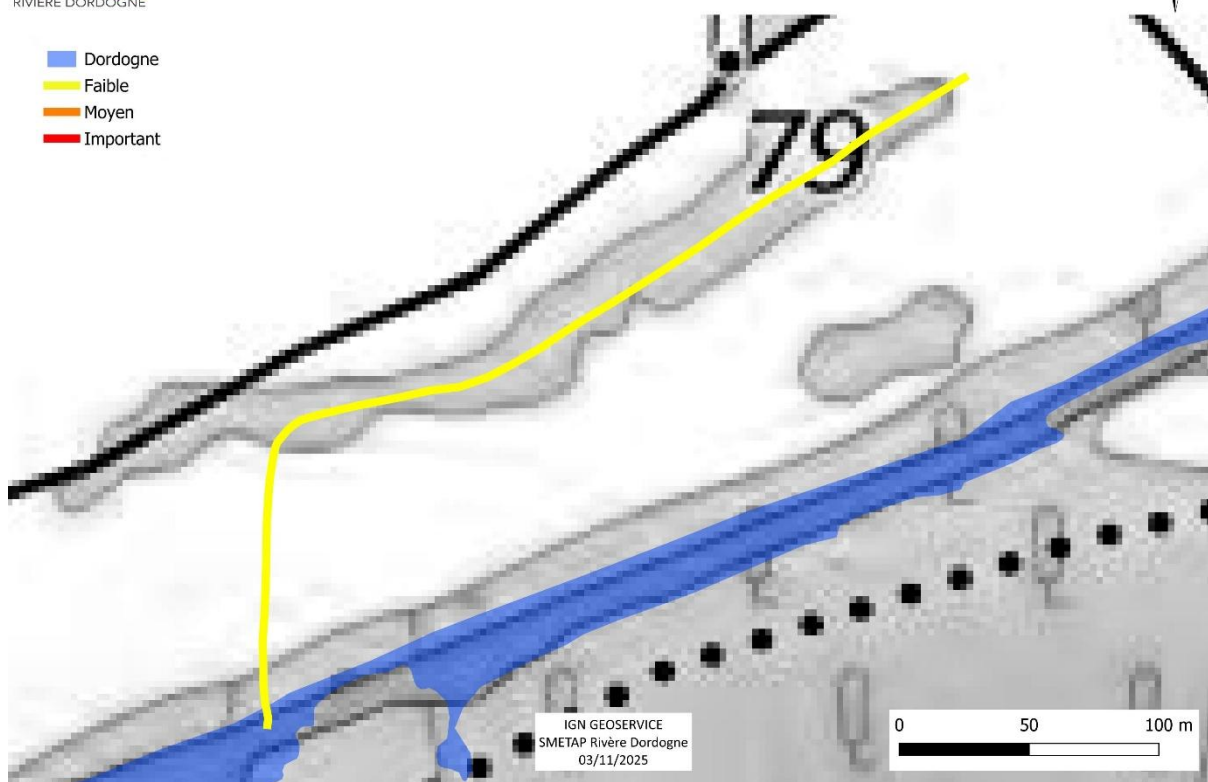


Granulométrie dominante de la bulide de Calviac

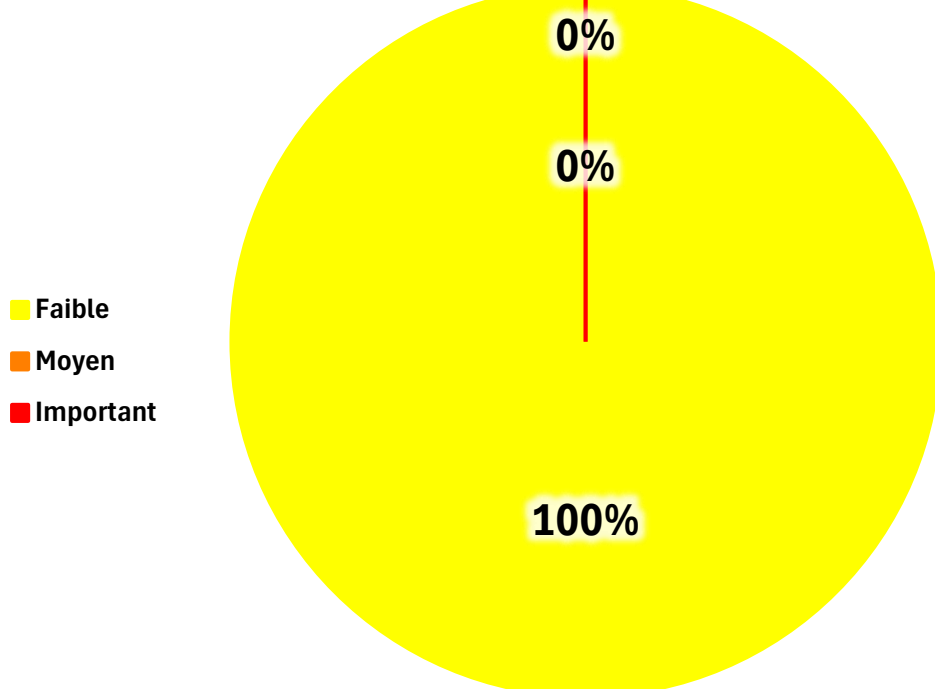
- Limon/argile
- Sable
- Gravier
- Galets
- Blocs
- Artificiel
- Naturel souterrain



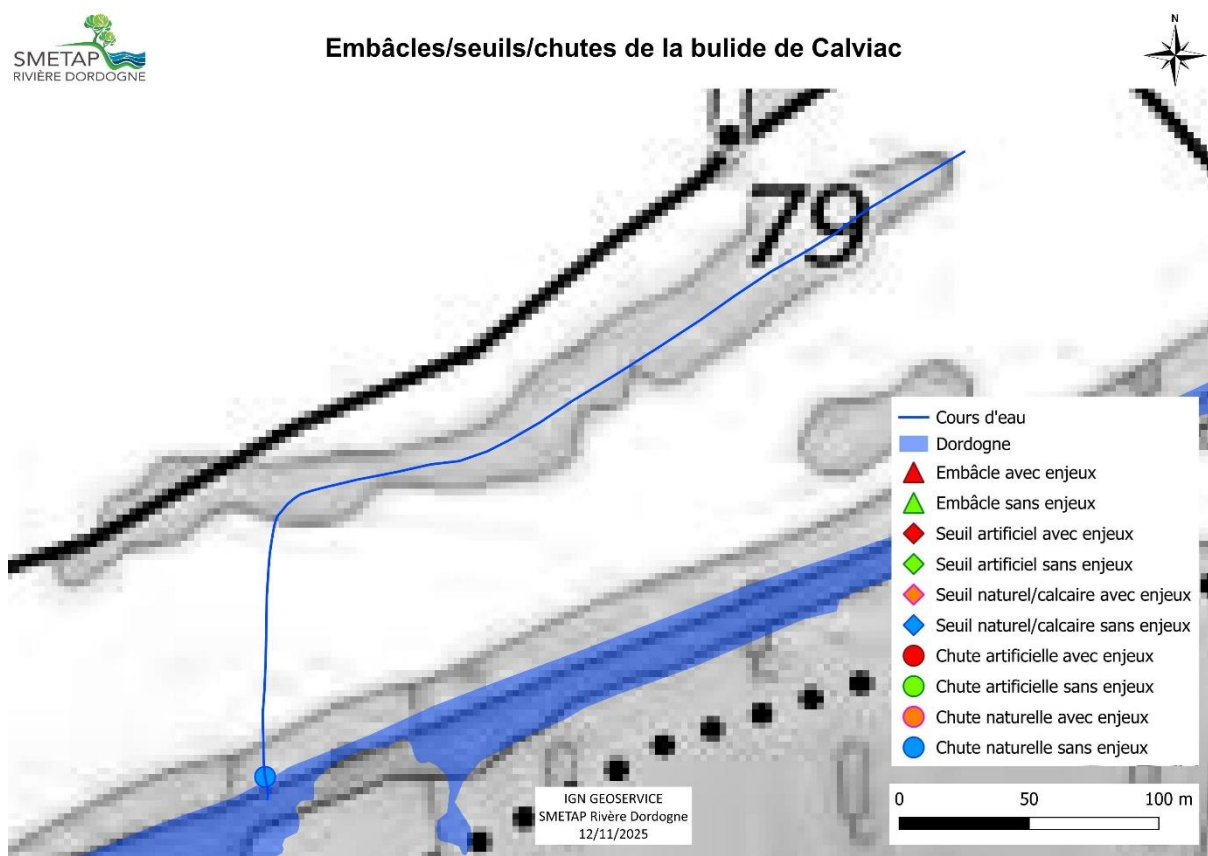
Colmatage de la bulide de Calviac



Colmatage de la bulide de Calviac



Embâcles/seuils/chutes de la bulide de Calviac



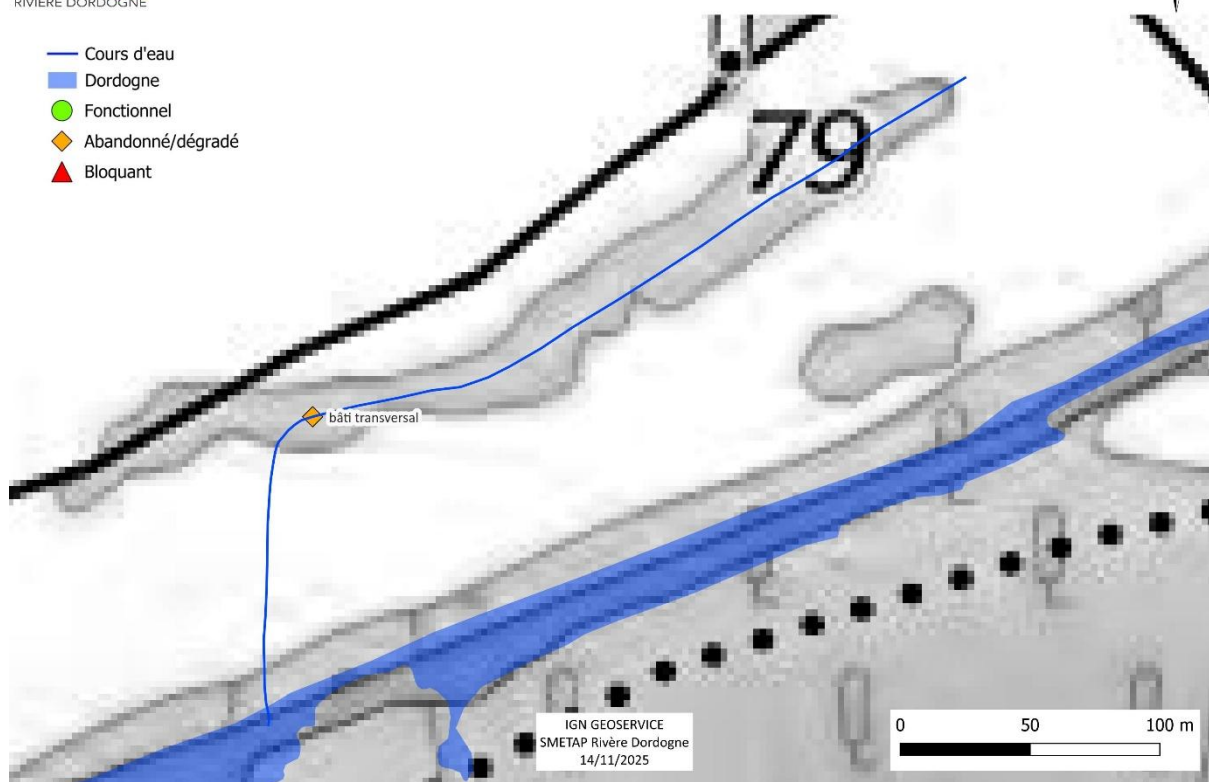
4. Ouvrages :

Un seul ouvrage artificiel est présent sur la Bulide de Calviac, il s'agit d'un bâti transversal en béton avec une échancrure permettant d'actionner une vanne pour contrôler les niveaux d'eau. Cet ouvrage ne semble avoir qu'un faible impact sur le fonctionnement du cours d'eau (pas de colmatage) et ne constitue pas un enjeu important (seuls quelques poissons peuvent remonter le ruisseau en période de hautes eaux de la Dordogne) ; cependant, il n'a plus aucune utilité à ce jour et pourrait être retiré afin de retrouver une entière naturalité au ruisseau. Attention à la lecture du graphique ci-dessous : les 100 % d'ouvrages abandonnés ne concernant que ce seul ouvrage présent sur ce cours d'eau.

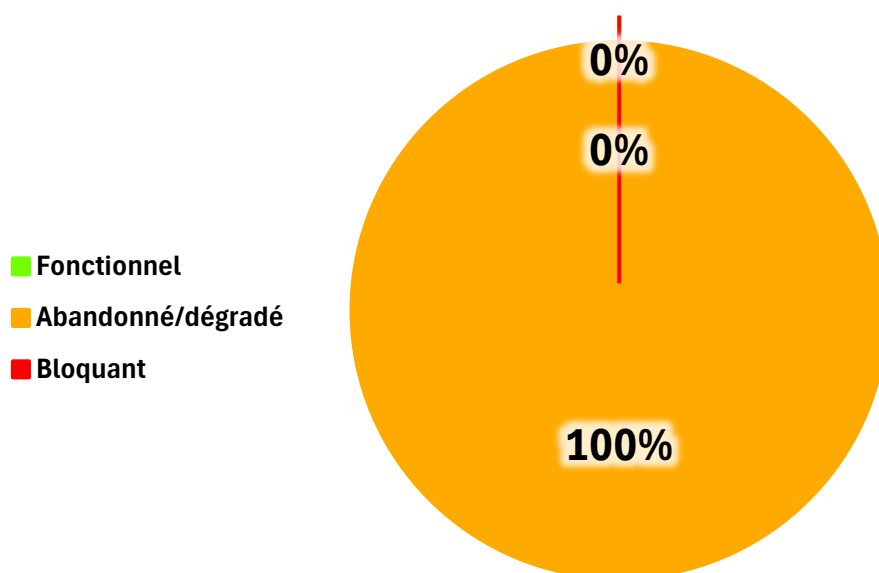


Bâti transversal abandonné

Ouvrages de la bulide de Calviac

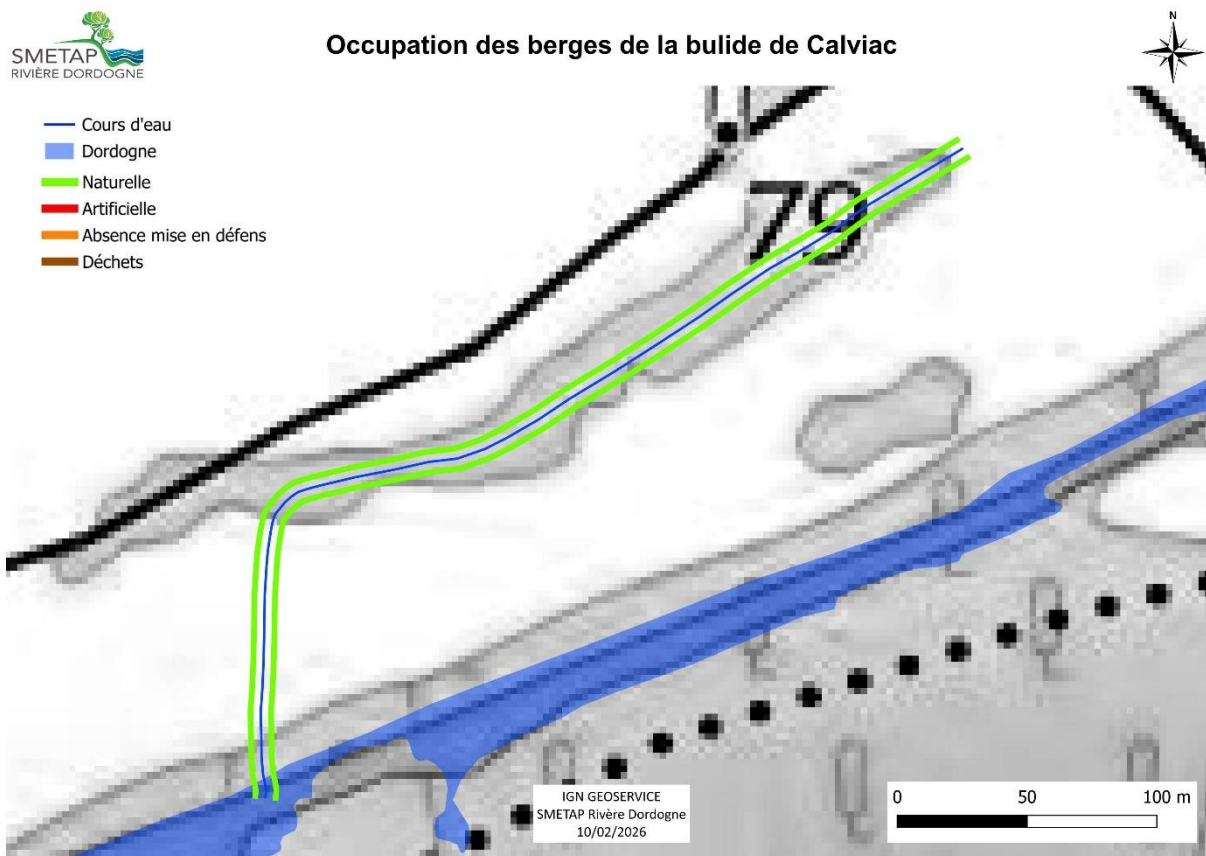


Fonctionnalité des ouvrages de la bulide de Calviac

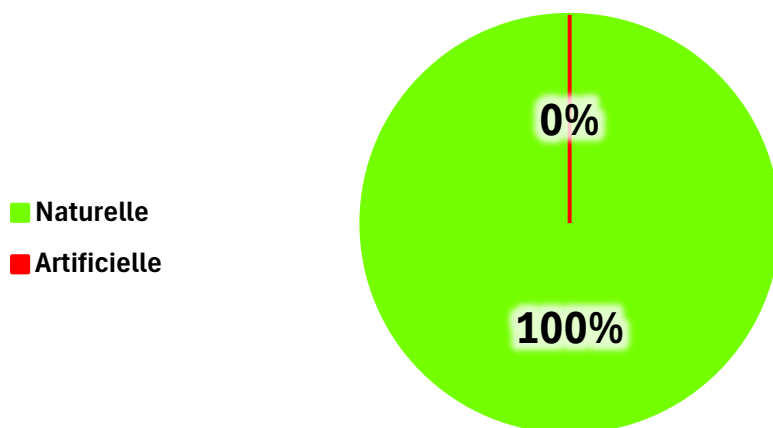


5. Berges :

Les berges de la Bulide de Calviac sont intégralement naturelles, aucune interaction anthropique n'est à signaler.



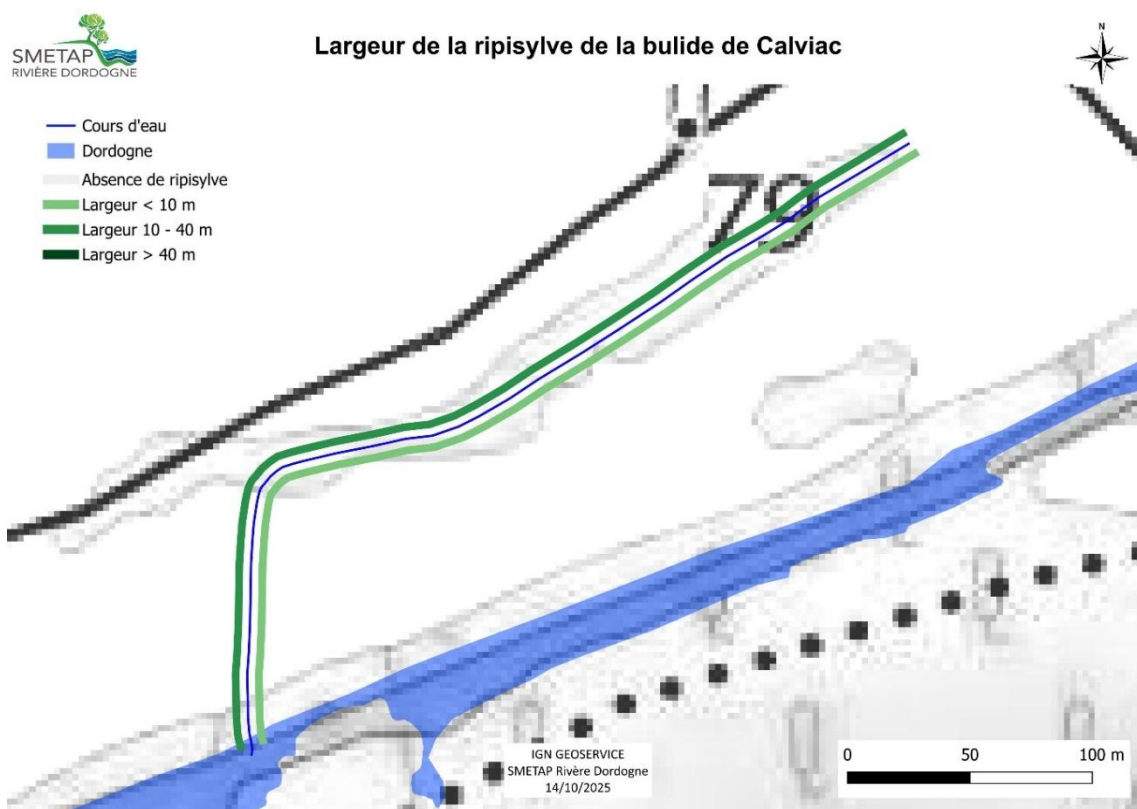
Occupation des berges de la bulide de Calviac



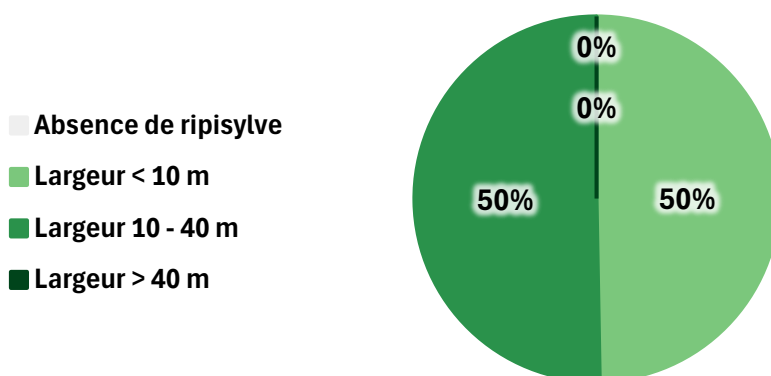
6. Ripisylve :

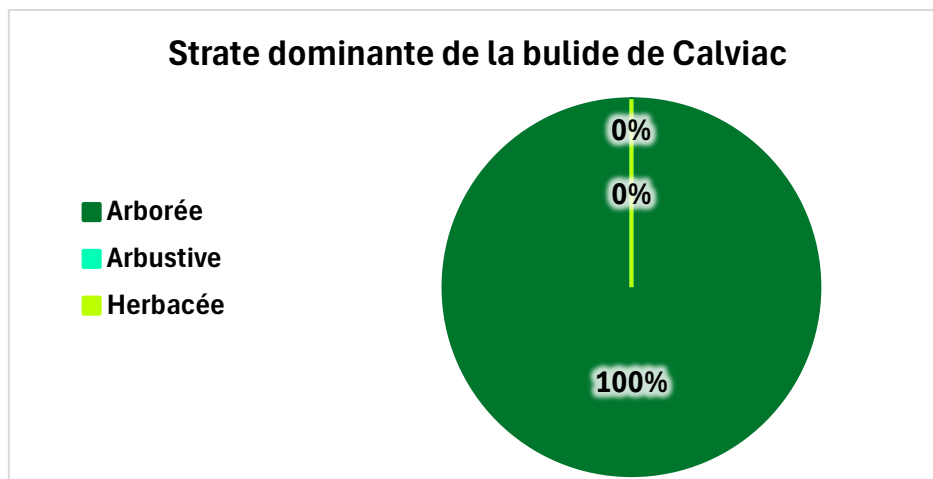
Si la ripisylve est bien présente sur l'intégralité du linéaire, celle-ci reste d'assez faible largeur : moins de 10 mètres de large sur 50 % du linéaire, concernant la rive gauche et moins de 20 mètres sur les 50 % restants en rive droite.

La strate arborée est la plus représentée avec essentiellement des frênes communs et aulnes glutineux, accompagnés de quelques chênes pédonculés, ormes champêtres et de rares cornouillers sanguins. La partie aval, à l'approche du bras mort et de la rivière, est fréquentée par quelques érables négundo. On notera enfin la présence d'une rangée de peupliers blancs de culture en rive gauche.



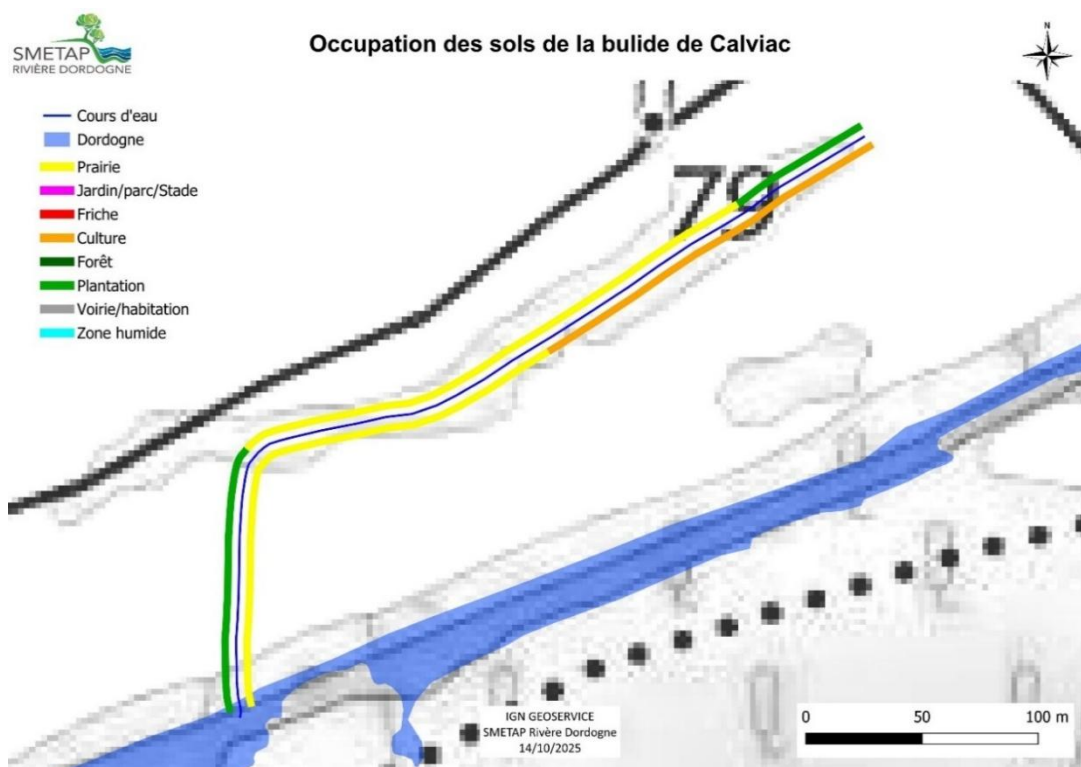
Largeur de la ripisylve de la bulide de Calviac

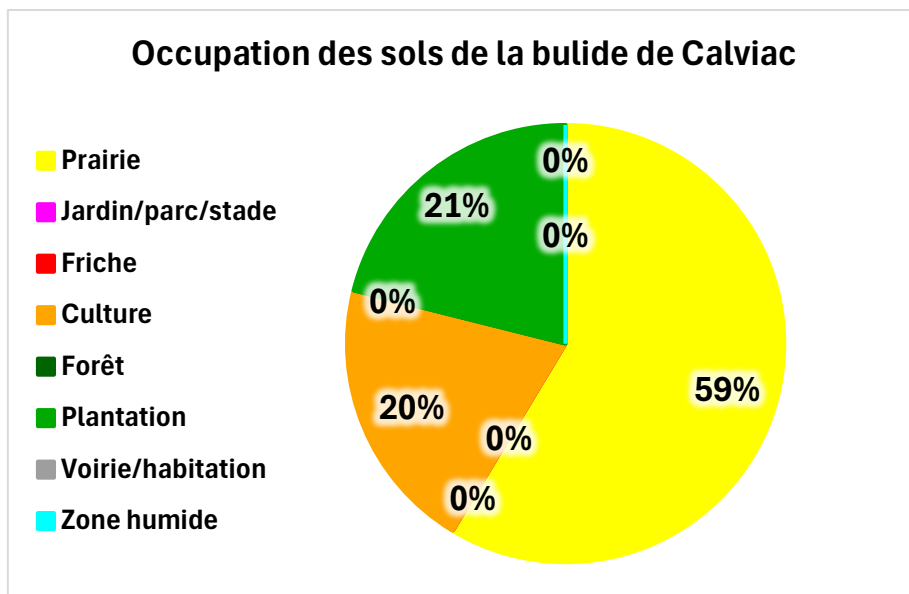




7. Occupation des sols :

Situées en plaine agricole du lit majeur de la Dordogne, les parcelles riveraines de la Bulide de Calviac sont intégralement vouées à cette activité avec une majorité de prairies de fauche sur presque 60 % du linéaire, les 40 % restants sont répartis de façon égale entre des cultures sur la partie amont rive gauche et des noyeraies sur les secteurs amont et aval en rive droite.





Le bassin versant de la Bulide de Calviac n'a pas pu être estimé, l'eau alimentant la résurgence provenant très probablement d'un réseau hydrogéologique profond et étendu, dont l'origine est située bien au-delà des limites du bassin topographique. Aussi, pour ce cours d'eau, il n'y a donc pas les éléments pour renseigner sur l'occupation des sols du bassin versant.

8. Milieux et espèces remarquables :

L'alimentation spécifique par résurgence, la particularité thermique et la configuration physique large et profonde du réceptacle de la résurgence en font un milieu atypique qui peut être considéré comme remarquable.

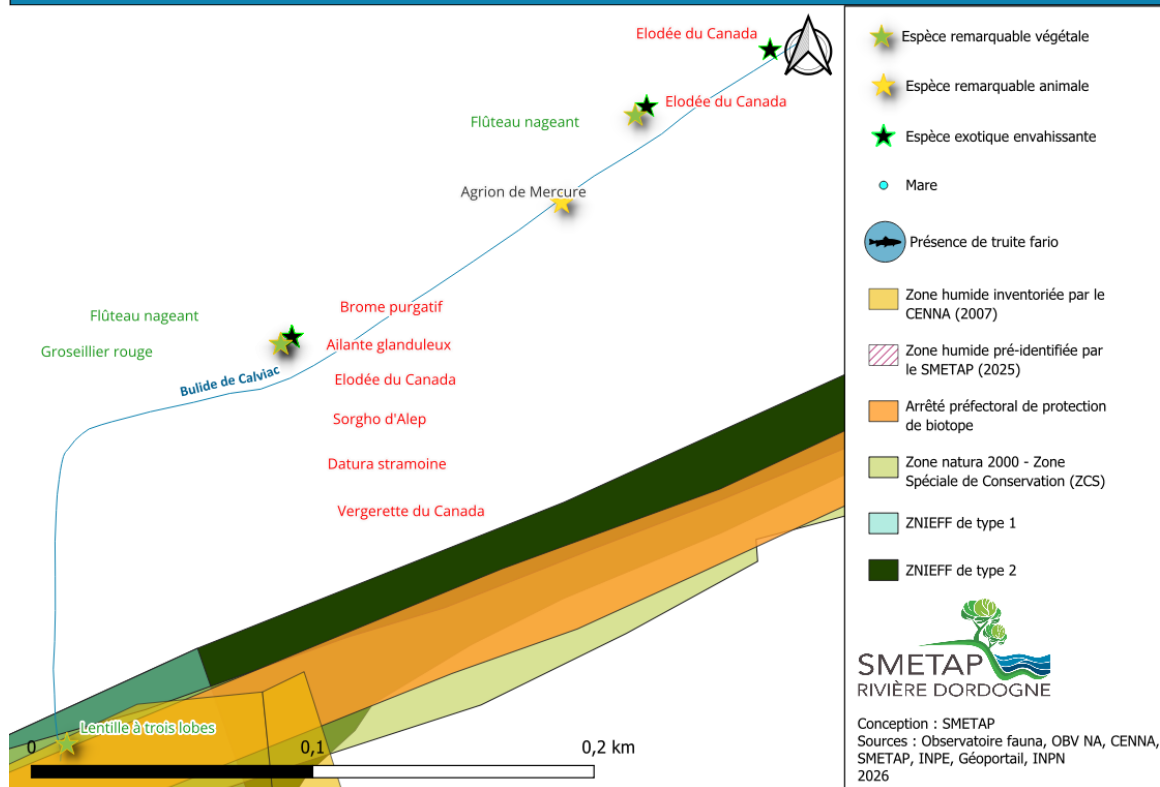
Le CBN Sud Atlantique a observé en 2015 et 2017, des stations de groseillier rouge (protégé au niveau régional) et de flûteau nageant (protégé au niveau national et classé vulnérable sur la liste rouge régionale de l'UICN). On retiendra la présence d'une importante colonie de nénuphar jaune (*Nuphar lutea*) et de rubanier d'eau (*Sparganium erectum*) sur la partie amont de cette bulide (photo ci-contre). En sous-strate de la ripisylve, les berges sont marquées par une forte densité d'eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*).



Colonies de nénuphars jaunes et rubaniers d'eau

La base de données de l'Observatoire de la faune sauvage de Nouvelle-Aquitaine, indique que l'agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*) a été observé sur la bulide en 2001. D'autre part, lors d'une visite sur site au printemps 2026, de nombreuses espèces d'odonates, non déterminées, ont été observées.

Espèces et milieux remarquables - Bulide de Calviac



9. Espèces indésirables :

De nombreuses espèces indésirables ont été répertoriées sur la bulide de Calviac par le CBN Sud-Atlantique. Les espèces identifiées le 20/07/2015 sont : l'ailante glanduleux (bien présente sur l'ensemble du territoire), le brome purgatif, la datura stramoine, la vergerette du Canada, le raisin d'Amérique et le sorgho d'Alep. Ainsi que deux stations d'élodée du Canada (le 30/08/2017). L'élodée du Canada est toujours présente sur l'amont de la bulide (03/06/2026, SMETAP).

10. Diagnostic / atouts / limites

Atouts : Pérenne

- Assez bonne ripisylve

Limites :

- Rupture continuité confluence avec bras mort
- 1 ouvrage transversal bloquant désuet