

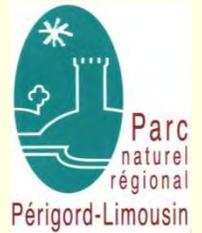
Aménagement de 8 ouvrages Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne



- Séance de présentation du 23 avril 2015
- Maître d'ouvrage :
Parc naturel régional Périgord Limousin

Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne



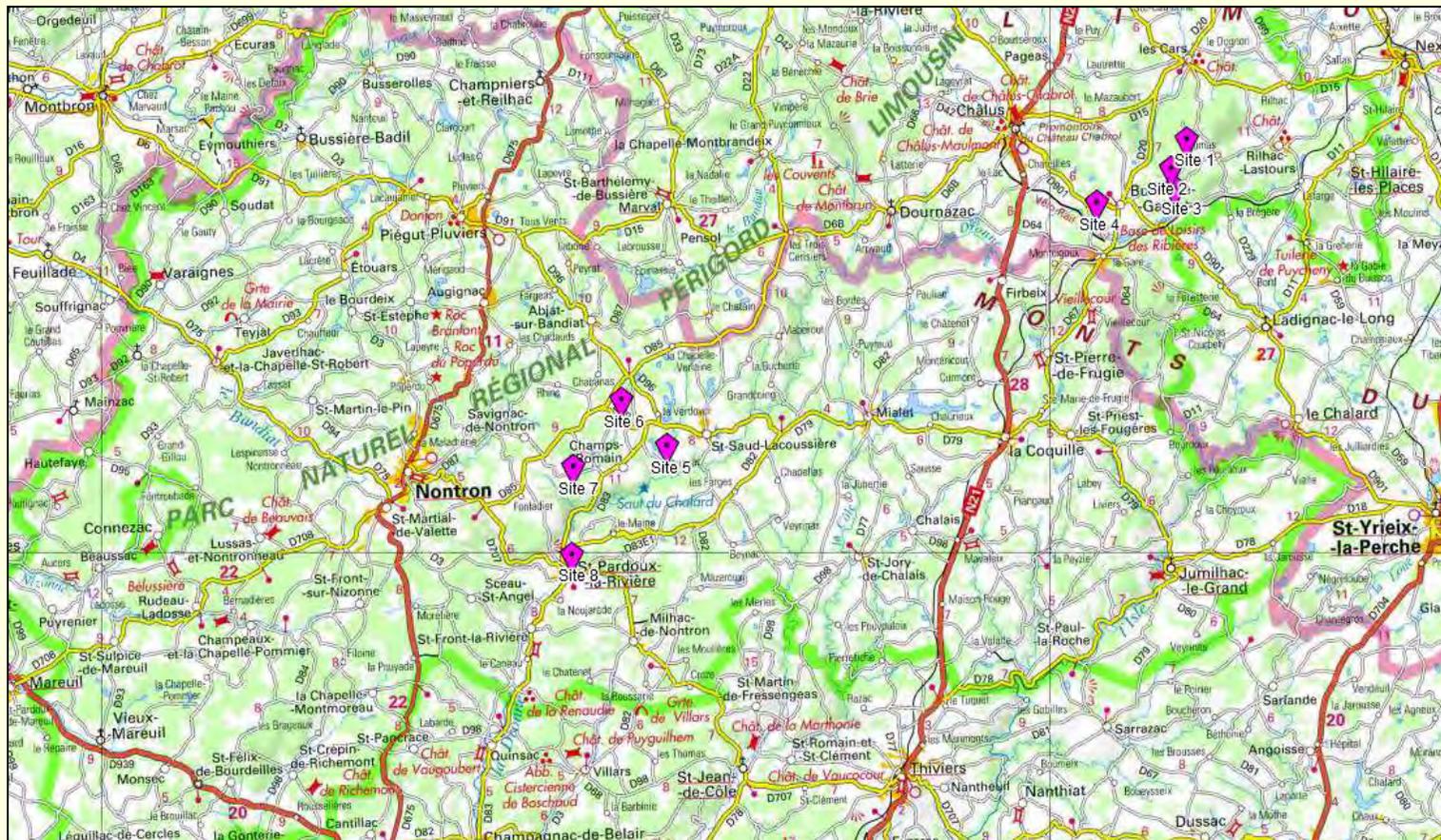
- La présente étude s'inscrit dans le cadre du **programme Life+** qui a pour objectifs principaux de :
 - Restaurer la continuité écologique sur le bassin versant de la Haute Dronne,
 - Accroître la population de Moule Perlière (*Margaritifera margaritifera*)

- **Objectifs particuliers de l'étude :**
 - Rétablir la continuité écologique,
 - Restaurer la pente d'équilibre et la dynamique naturelle du cours d'eau,
 - Restaurer l'habitat de la Moule Perlière et de la Truite Fario,
 - Recréer des faciès d'écoulements diversifiés sur les secteurs lenticques,
 - Diversifier les habitats aquatiques et favoriser la biodiversité,
 - Ne pas aggraver les écoulements en crue et améliorer la ressource en eau en étiage,
 - Décolmater les zones en amont des ouvrages,
 - Restaurer les potentialités piscicoles.



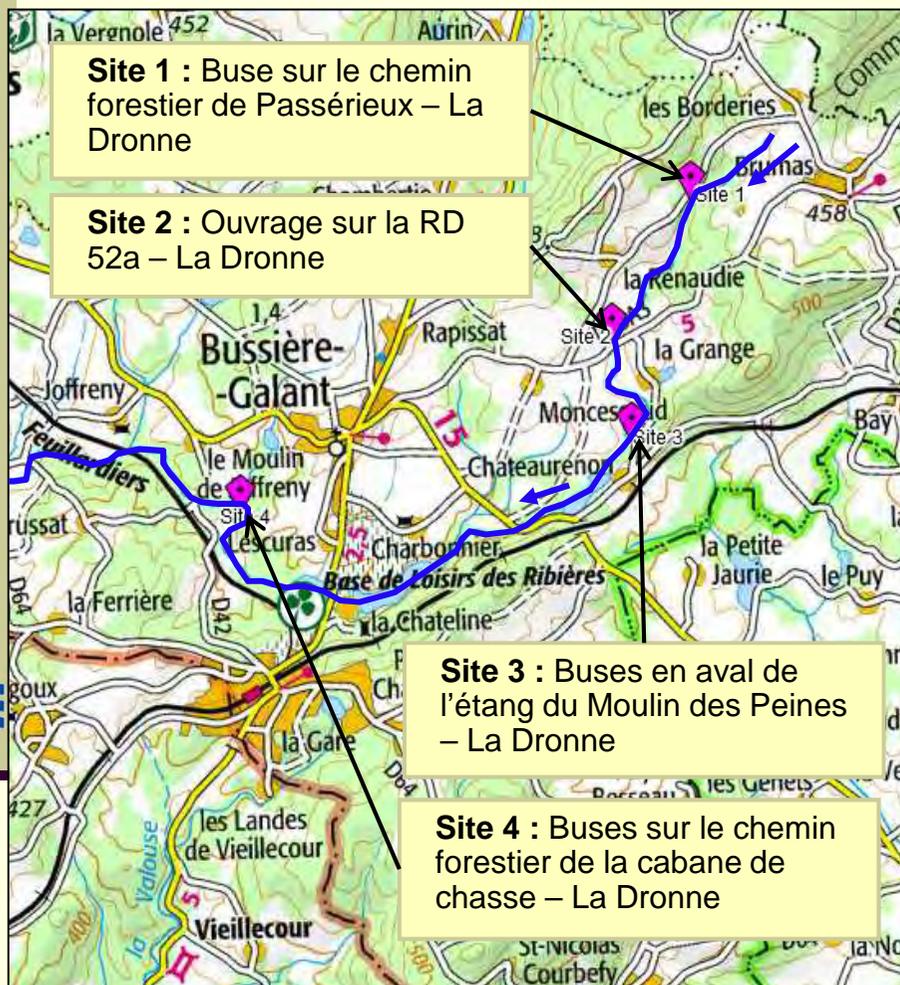
Aménagement de 8 ouvrages Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

- Les objectifs poursuivis concerne le cas de 8 ouvrages répartis sur les départements de la Dordogne (24) et de la Haute Vienne (87) :



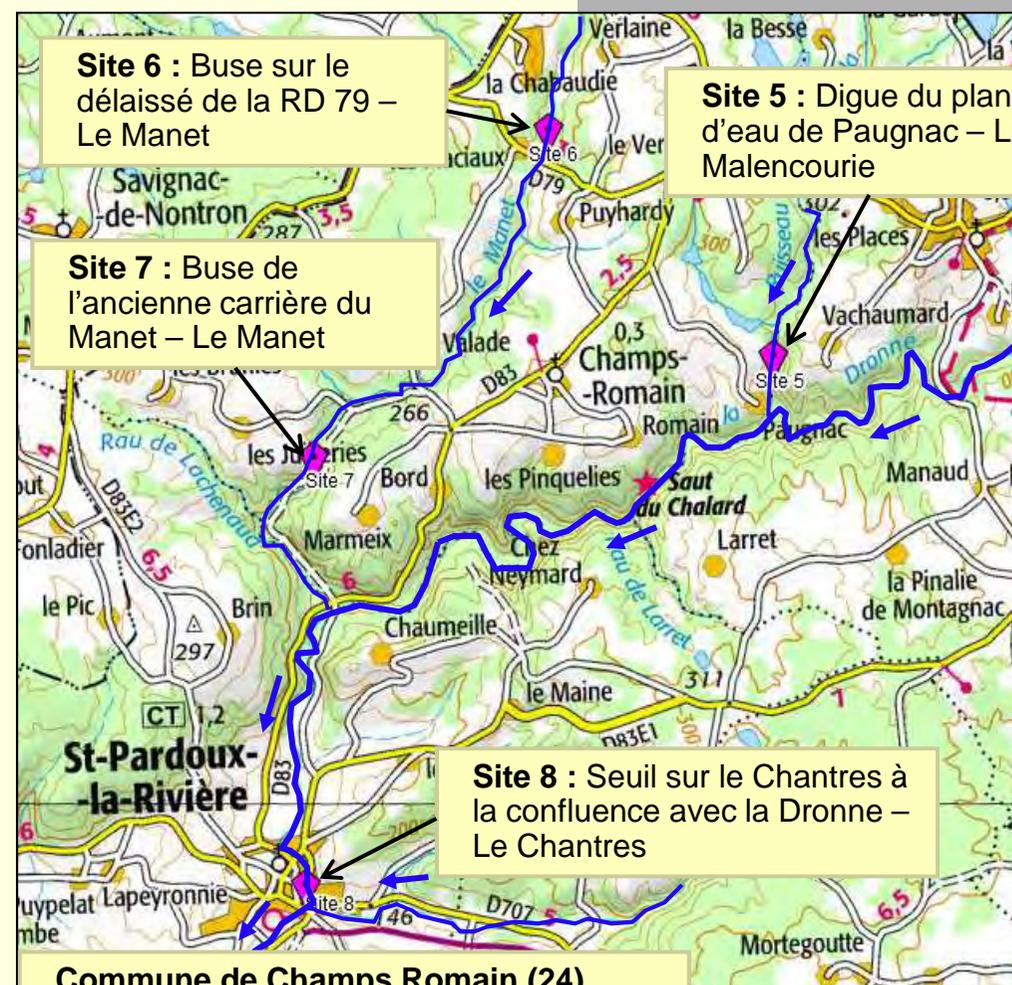
Géoportail

Aménagement de 8 ouvrages Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne



Commune de Bussière Galant (87)

Géoportail



Commune de Champs Romain (24)

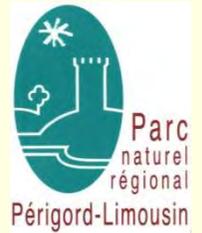
Commune de St Saud Lacoussière (24)

Commune de St Pardoux La Rivière (24)

Géoportail

Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne



■ Missions confiées :

Phases de conception (Tranche ferme)

- Etudes préliminaires : Diagnostic et choix techniques (Phase A)
- Etablissement des documents de projet AVP/PRO (Phase B)
- Elaboration des dossiers réglementaires (EDR) (Phase C)
y compris notices d'incidences N 2000

Phases de réalisation/mise en œuvre (Tranche conditionnelle)

- Assistance pour la passation des contrats de travaux – ACT (Phase D)
- Direction de l'exécution des travaux – DET (Phase E)
- Assistance aux opérations de réception - AOR (Phase F)



Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne



- Relevés de terrain les 3, 4, 5 mars 2015
- Réunion de démarrage de la mission le 5 mars 2015
- Relevés topographiques mars et avril 2015

Les premières investigations de terrain ont permis de constater que 4 sites pouvaient être aménagés rapidement car les solutions d'aménagement ont été considérées simples et sans réelle alternative.

Site 1 : Chemin de Passérieux – commune de Bussière Galant (87)

Site 2 : Passage sous RD52a – commune de Bussière Galant (87)

Site 4 : Chemin de la cabane de chasse – commune de Bussière Galant (87)

Site 8 : Seuil du Chantres – commune de St Pardoux La Rivière (24)

=> Objectif : Etablissement des documents de Projet pour une réalisation des travaux en 2015

Les 4 autres sites nécessitent une part de concertation au regard de différentes solutions et investissement proposés :

Site 3 : Moulin des Peines – Commune de Bussière Galant (87)

Site 5 : Digue de Pagnac – Communes de Champs Romain et St Saud Lacoussière (24)

Site 6 : Délaissé de la RD79 – Commune de Champs Romain (24)

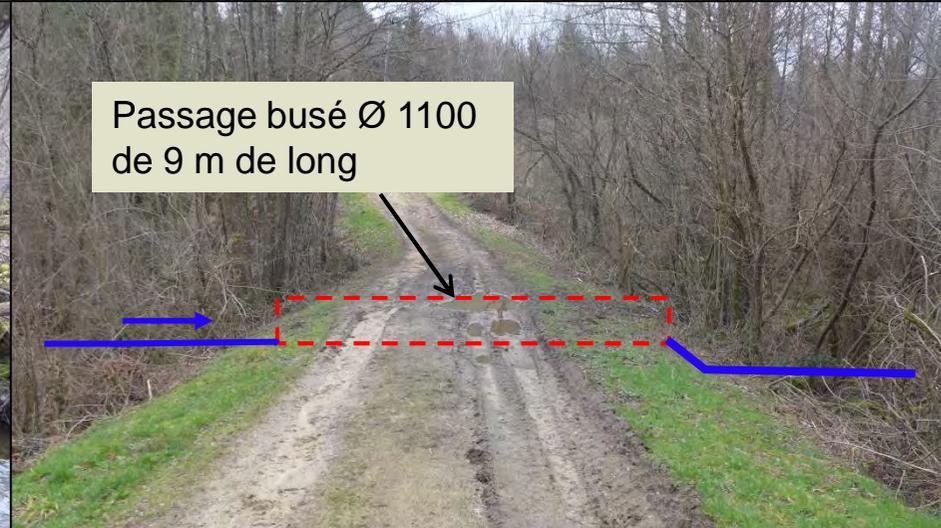
Site 7 : Ancienne carrière du Manet – Communes de Champs Romain (24)

=> Objectif : Etude préliminaire mettant en avant plusieurs scénarii d'aménagement

Aménagement de 8 ouvrages Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne Commune de Bussière Galant (87)



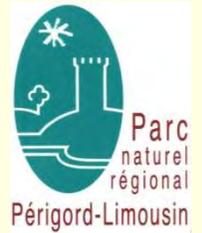
Site 1 : Chemin de Passérieux



Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Commune de Bussière Galant (87)



Site 1 : Chemin de Passérieux

■ Nature, physionomie et fonctionnement de l'ouvrage :

- Buse Ø1100 de 9 mètres de long, pente ~ 0,2%,
- Assure la continuité d'un chemin forestier communal actuellement exploité.

■ Contexte physique et écologique

- Tête de bassin versant de la Dronne,
- Pente naturelle d'équilibre 1,1%,
- Cours d'eau sinueux à substrat sableux et blocs (1 à 1,5 m de large),
- Activité morpho-dynamique modérée,
- Fond de vallon peu marqué,
- Présence de milieux humides contigus (aulnaie marécageuse et cariçaie) en amont,
- Accumulation de sable en amont de la buse.

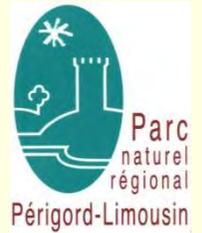
■ Principaux effets sur l'hydrosystème :

- Altération des flux solides et liquides : rétention d'eau et dépôts de sédiments en amont, fosse de dissipation d'énergie en aval,
- Altération de l'accès aux habitats : chute aval, accélération et lissage des écoulements dans la buse,
- Point dur : limitation de l'activité morphodynamique latérale.

Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Commune de Bussière Galant (87)



Site 1 : Chemin de Passérieux

■ Objectifs et enjeux :

- Restaurer la transparence écologique,
- Reconquérir des faciès d'écoulement diversifiés,
- Décolmater la zone en amont de l'ouvrage.

■ Contraintes d'aménagement :

- Maintien du franchissement du chemin d'exploitation forestière.

■ Niveau d'ambition suggéré :

- Pleine restauration de la continuité piscicole et sédimentaire (transparence hydraulique)

■ Solution proposée :

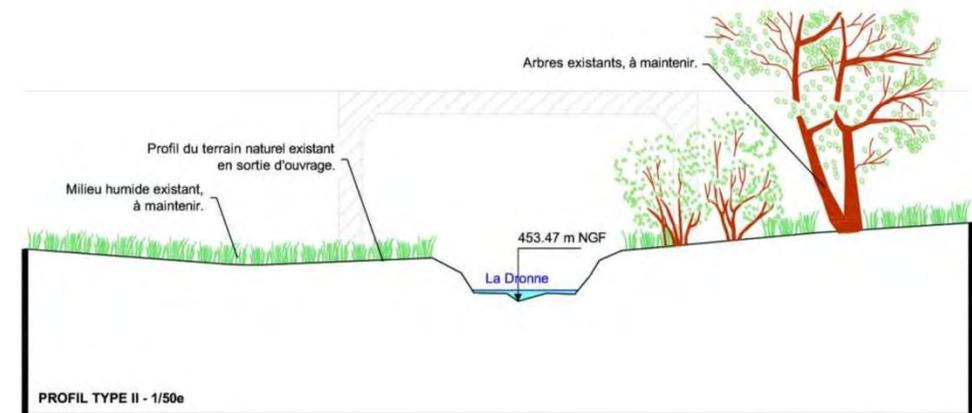
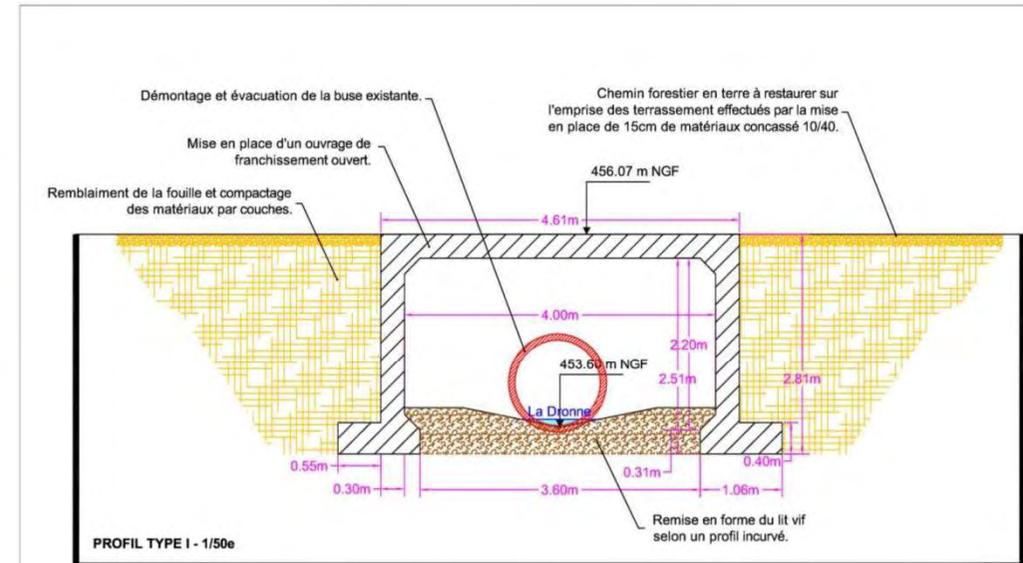
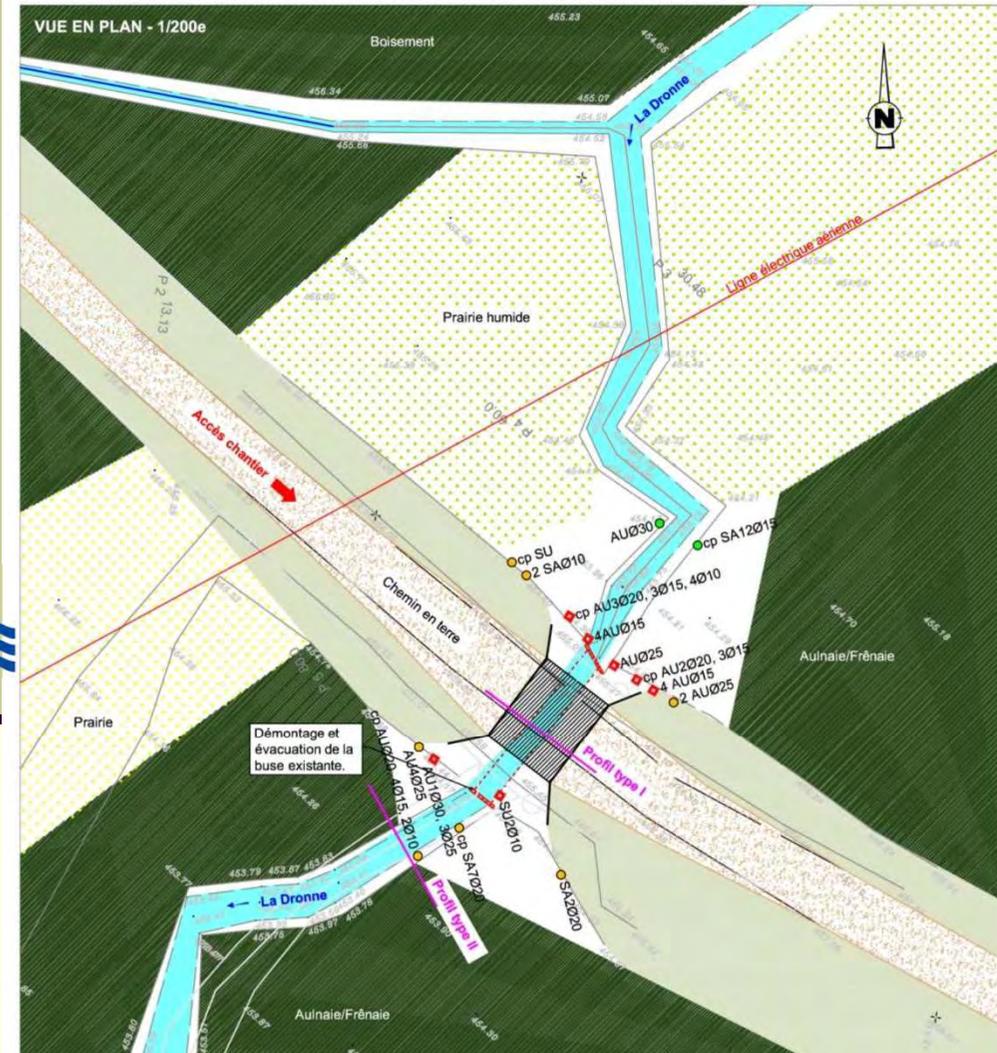
- Suppression de la buse actuelle et remplacement par un ouvrage sans radier (4m large x 5m long x 2,2m haut),
- Remise en forme du lit au droit de l'ouvrage.



Aménagement de 8 ouvrages Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne Commune de Bussière Galant (87)



Site 1 : Chemin de Passérieux



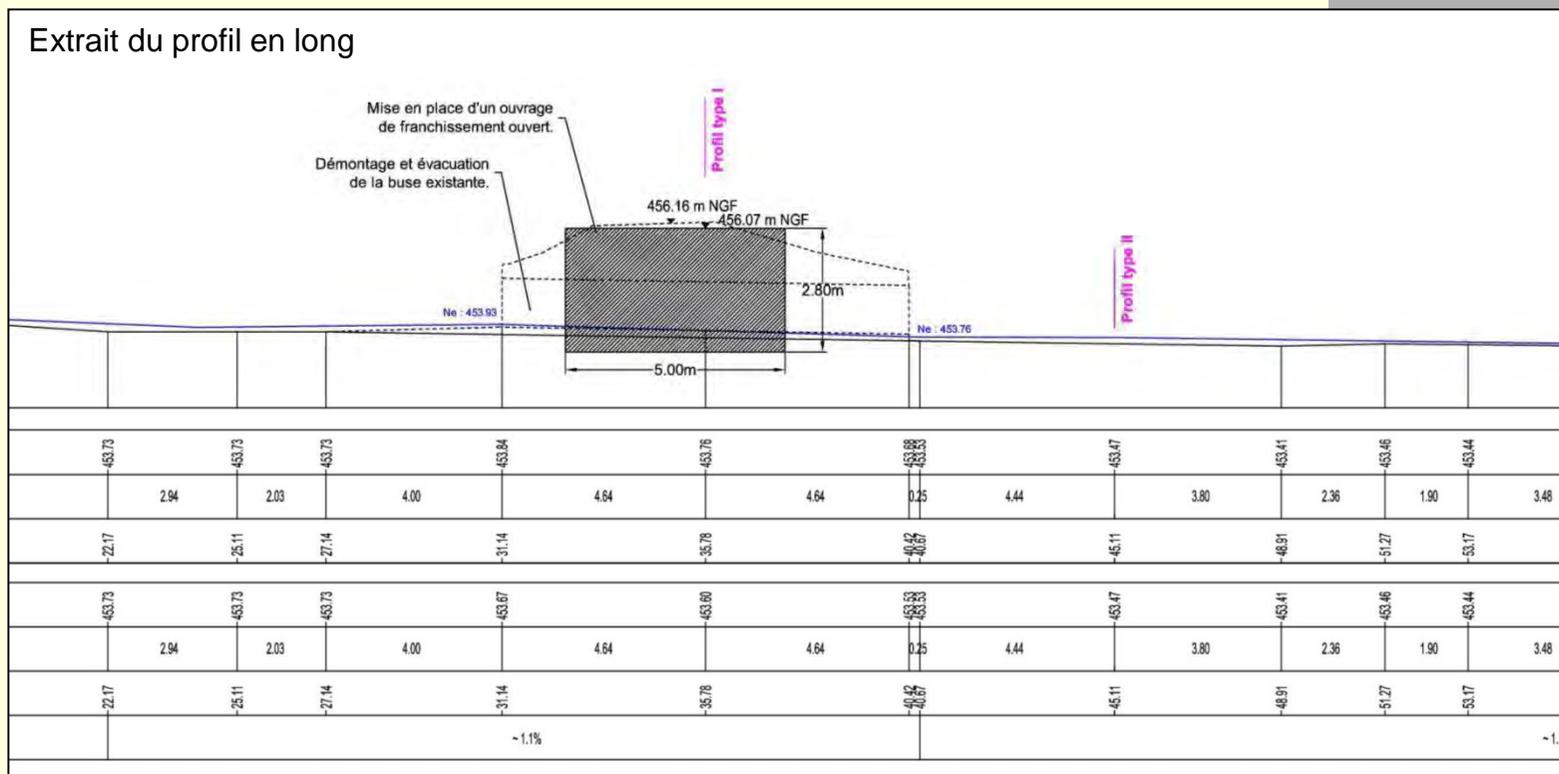
Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Commune de Bussière Galant (87)



Site 1 : Chemin de Passérieux



■ Estimation des coûts : 65 690 € HT

Dont :

- travaux préliminaires : 15 200 € HT
- travaux forestiers : 10 300 € HT
- ouvrage : 35 000 € HT

Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Images références



Mise en place d'ouvrages de franchissement sur le Boussuivre dans le cadre des mesures compensatoires de la construction de l'autoroute A 89 (images, conception et suivi des travaux, équipe d'ingénieur du bureau BIOTEC)

Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Commune de Bussière Galant (87)



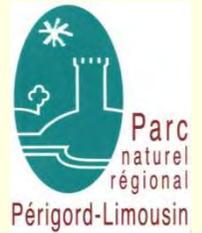
Site 2 : Passage sous RD52a



Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Commune de Bussière Galant (87)



Site 2 : Passage sous RD52a

■ Nature, physionomie et fonctionnement de l'ouvrage :

- Ouvrage maçonné, deux arches (ouverture 0,8x1m) de ~ 7 mètres de long, pente ~ 1,64%,
- Assure le franchissement de la Dronne par la RD52a.

■ Contexte physique et écologique

- Tête de bassin versant de la Dronne,
- Pente naturelle d'équilibre 1,1%,
- Cours d'eau sinueux à substrat sableux et blocs (1 à 1,5 m de large),
- Activité morpho-dynamique modérée,
- Fond de vallon peu marqué en amont, cours d'eau plus encaissé en aval.
- Présence de prairies pâturées de part et d'autre du cours d'eau avec zones d'abreuvement et d'un maigre cordon boisé riverain.
- Rejet de deux fossés de drainage en amont de l'ouvrage.
- Accumulation de sable en amont de l'ouvrage.

■ Principaux effets sur l'hydrosystème :

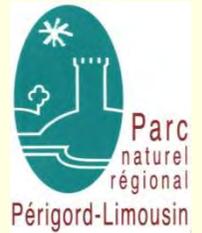
- Altération des flux solides et liquides : rétention d'eau et dépôts de sédiments en amont, fosse de dissipation d'énergie en aval,
- Altération de l'accès aux habitats : chute aval, accélération et étalement de la lame d'eau dans l'ouvrage, division des écoulements d'étiage,
- Point dur : limitation de l'activité morphodynamique latérale.



Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Commune de Bussière Galant (87)



Site 2 : Passage sous RD52a

■ Objectifs et enjeux :

- Restaurer la transparence écologique,
- Reconquérir des faciès d'écoulement diversifiés,

■ Contraintes d'aménagement :

- Ouvrage patrimonial,
- Interruption prolongée de la RD52a non envisagée.

■ Niveau d'ambition suggéré :

- Restauration de la continuité piscicole

■ Solution proposée :

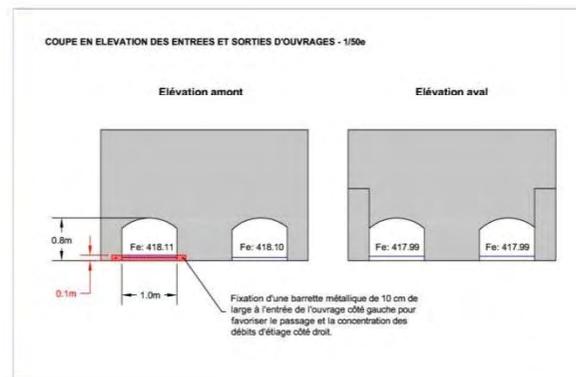
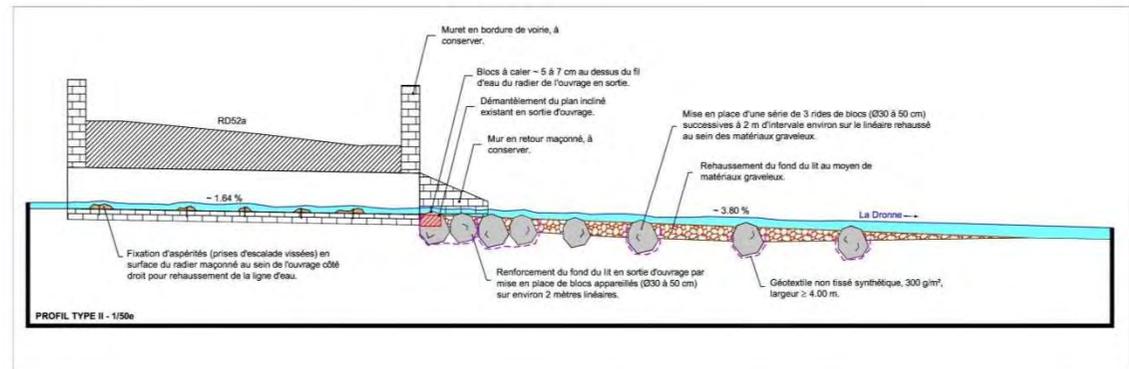
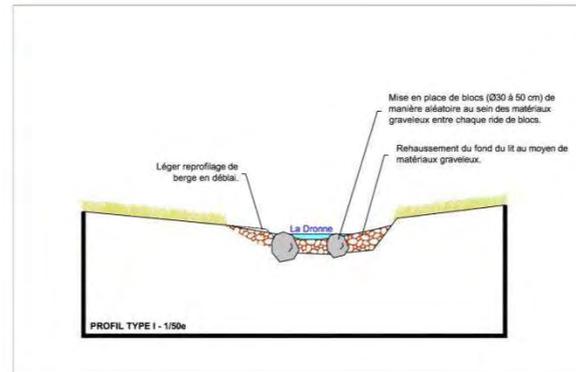
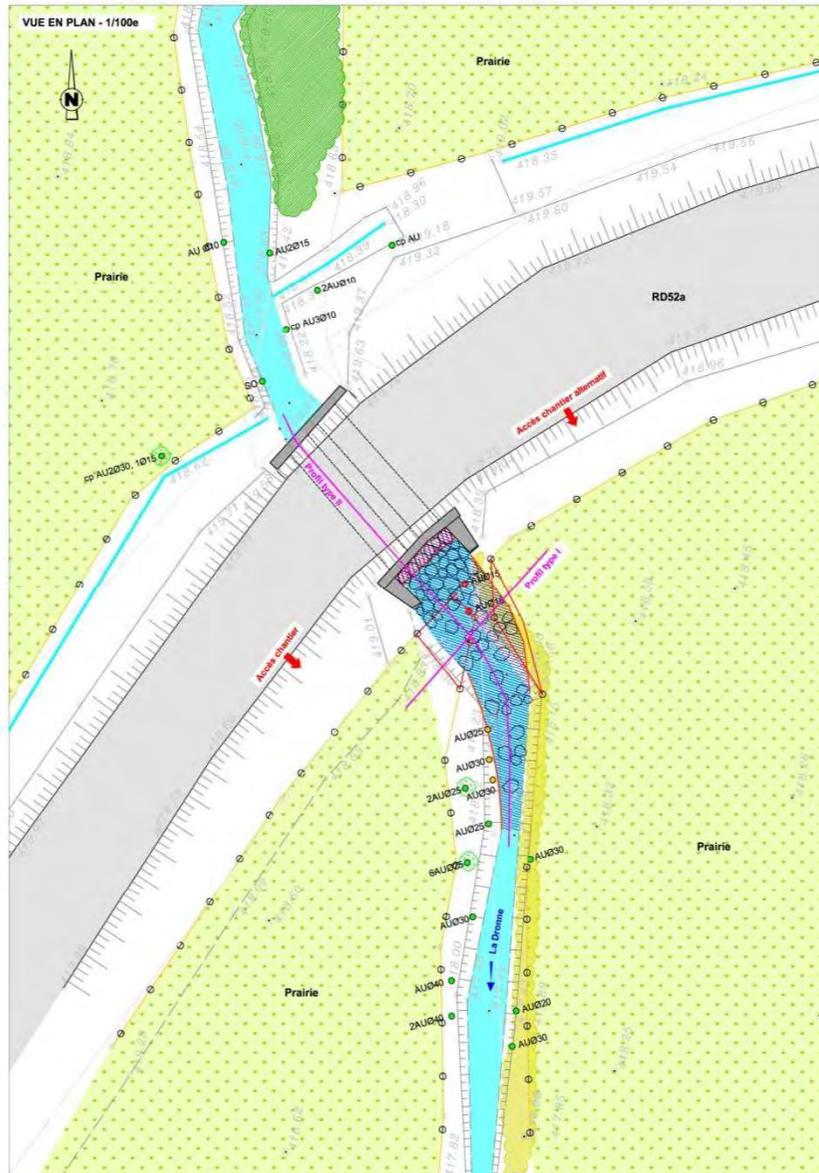
- Suppression de la chute aval par rehaussement du fond du lit sur environ 11 mètres linéaires,
- Stabilisation du profil en long en aval (pente ~ 3,8%) par la mise en place de rides de blocs,
- Déviation des écoulements d'étiage dans l'arche droite,
- Aménagement de rugosités sur le radier de l'arche droite.



Aménagement de 8 ouvrages Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne Commune de Bussière Galant (87)



Site 2 : Passage sous RD52a



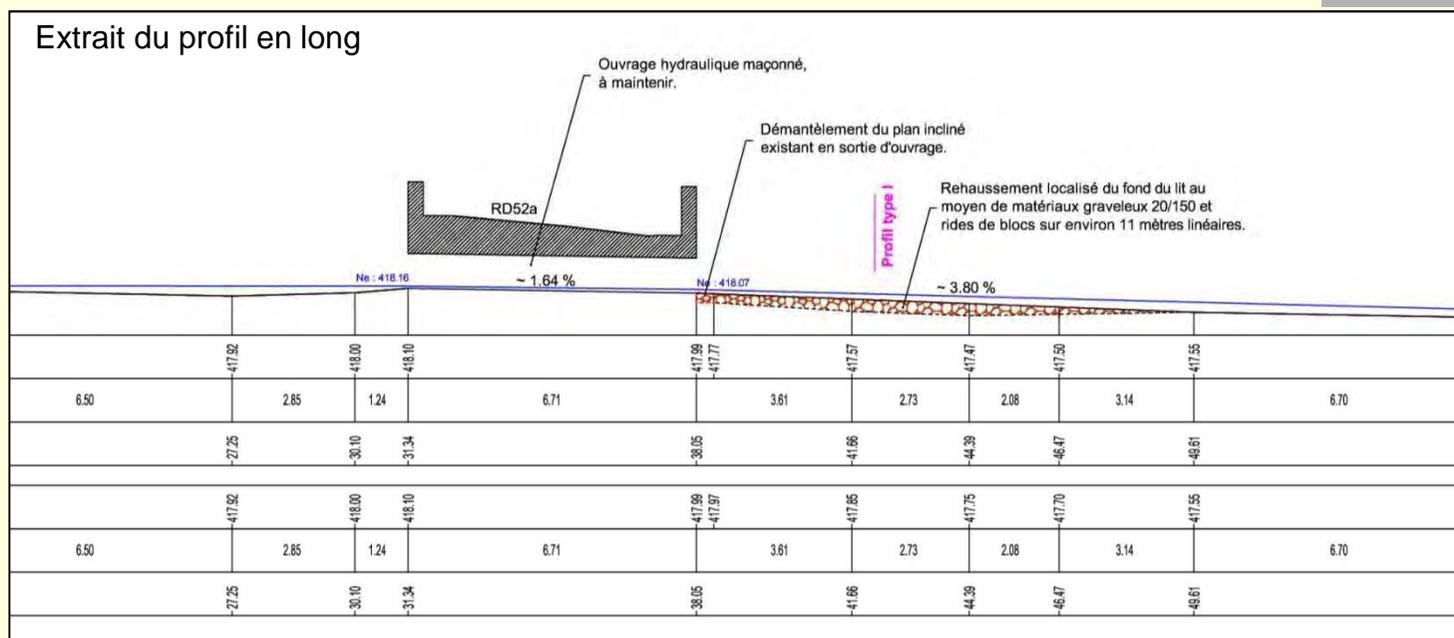
Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Commune de Bussière Galant (87)



Site 2 : Passage sous RD52a



■ Estimation des coûts : 26 730 € HT

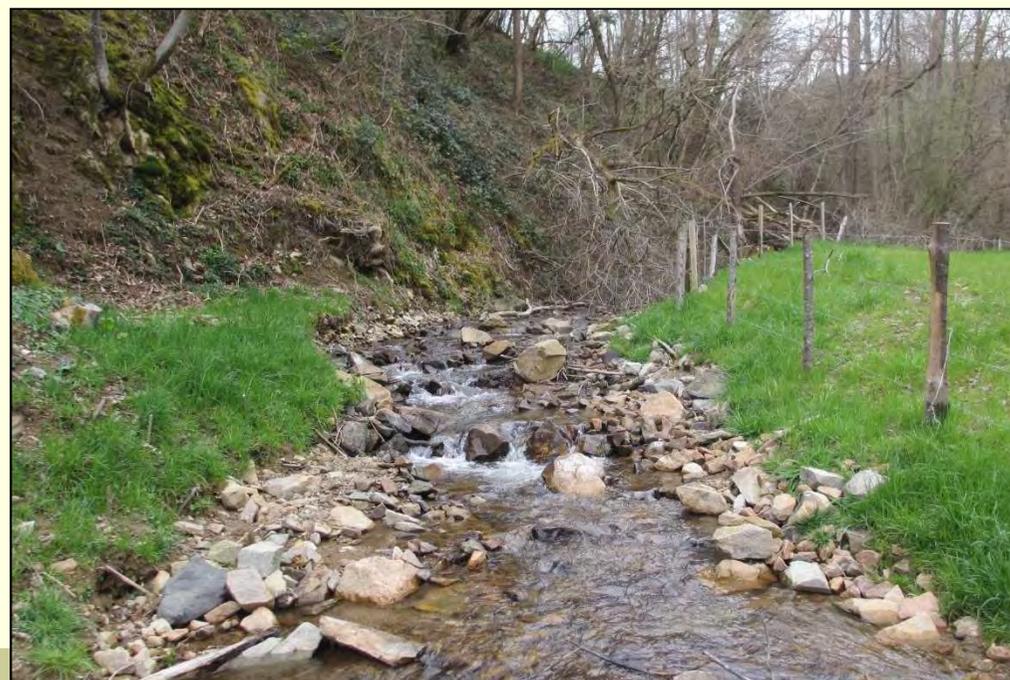
Dont :

- travaux préliminaires : 13 500 € HT
- travaux forestiers : 1 680 € HT
- Aménagement du lit aval : 11 550 € HT

Aménagement de 8 ouvrages

Restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

Images références



Edification d'une rampe en blocs appareillés sur le Vermare dans le cadre des mesures compensatoires de la construction de l'autoroute A 89 (images, conception et suivi des travaux, équipe d'ingénieur du bureau BIOTEC)

