



# GÉNIE ÉCOLOGIQUE & TRAME VERTE ET BLEUE

Restaurer et connecter



© Aurélien Daloz

## Renaturation de l'espace de fonctionnalité de la rivière Dordogne, Lilot de Veyrignac (ancien site industriel)



Frédéric MOINOT, **EPIDOR-EPTB Dordogne**



ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS



## Le contexte de la vallée de la Dordogne

### Principaux facteurs d'altération

- Extractions en lit mineur  
(stock et continuité sédimentaire)
- Stabilisations de berges
- Pratiques entretien du lit  
(dévégétalisation des bancs)
- Barrages  
(blocage des apports  
sédimentaires)
- Grande hydroélectricité  
(régulation des débits)
- Usages des sols riverains  
(fragmentation des espaces)



## Le contexte de la vallée de la Dordogne

### Nombreux milieux d'intérêt écologique

- Lit mineur, herbiers, bras, îles, bancs de galets
- Environ 70 couasnes (bras morts)
- Prairies, forêts alluviales
- Poissons migrateurs
- Mammifères (Loutre, Vison)...

### Etat de conservation altéré

- Incision, **déconnexions verticales et latérales**
  - Unichenalisation
  - Réduction des franges – bande active **moins 20% sur 50 ans**
- Fragmentation de l'espace (**déconnexions longitudinales**)
- Espèces exotiques invasives

### Enjeu de conservation



## Renaturation de l'espace de l'ancienne gravière de Veyrignac

### Site exploité depuis 1975

Extraction historique lit mineur (0,7Mm<sup>3</sup>)

Absence crue depuis 1952

Extraction lit majeur → 1994 (remis en état selon la réglementation de l'époque)

Stockage, concassage, lavage → 2015

Artificialisation et anthropisation site  
protection berges, pistes, buses, étangs  
lavage, circulation engins, ...

### Diagnostic

Surfaces **peu inondables**

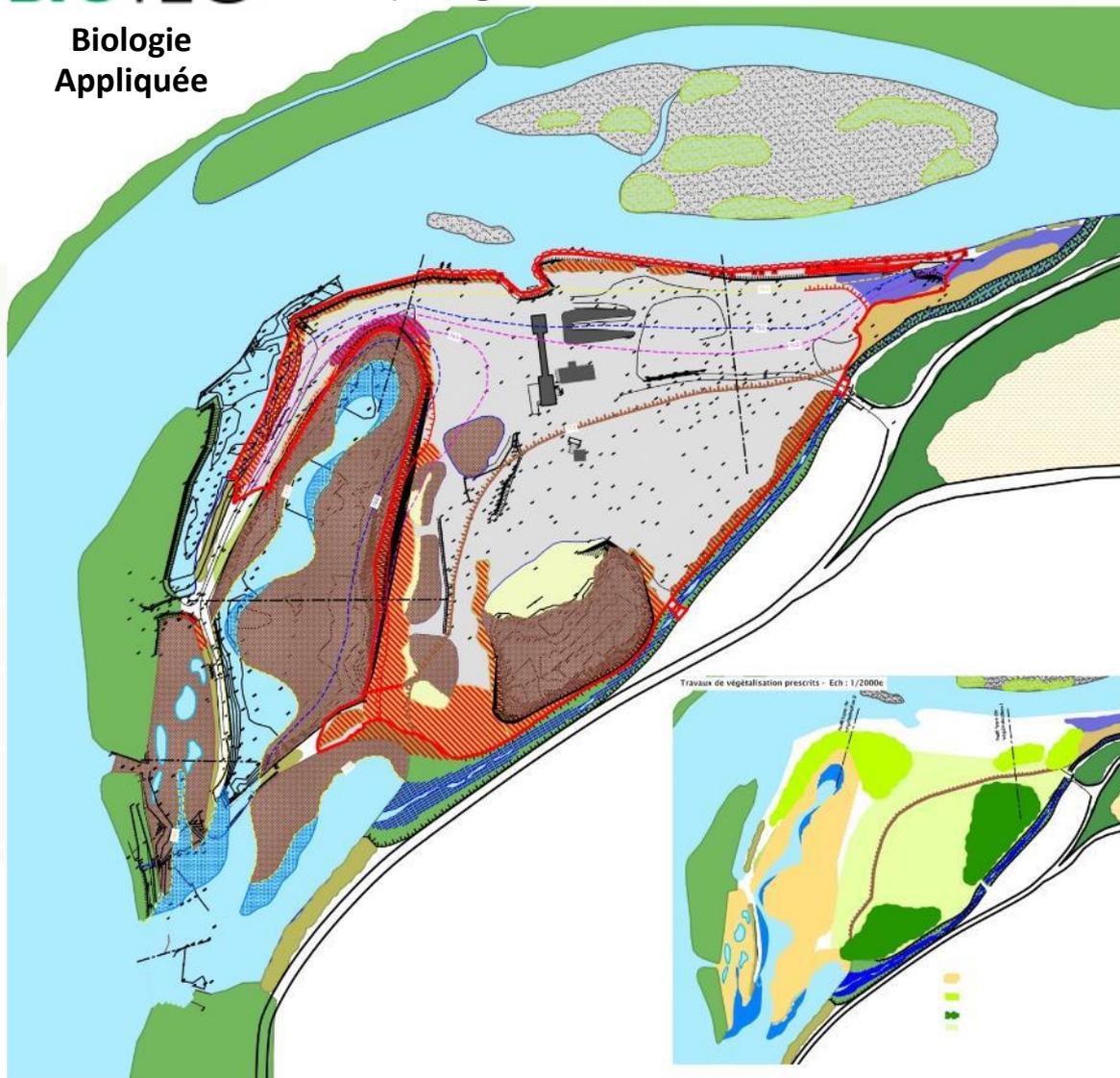
**Dominance habitats à caractère  
« anthropique » (végétation de friche  
xérophile rudérale dont de nombreuses  
xénophytes)**



*Gravière de Veyrignac = 1 des 12 sites industriels à fort potentiel écologique identifié dans l'étude Ecosphère à l'échelle de 300 Km de Dordogne(2003) et dont un projet de renaturation sera proposé par BIOTEC dans le cadre du schéma de gestion du lit et des berges de la Dordogne (2011)*



# Renaturation de l'espace de l'ancienne gravière de Veyrignac



- Suppression empierrement 400 m
- Décaissement berges
- Reprofilage grèves
- Comblement partiel plans d'eau
- Démontage digue et connexion bras mort
- Remodelage terrains 14 ha
- Terrassement D/R 150 000 m<sup>3</sup>
- Reconstitution mosaïque de milieux à topographie variée
- Végétalisation ciblée des sols (5000 pieux, boutures et arbustes, 60 000m<sup>2</sup> ensemencement)
- Conservation des formations alluviales de qualité existantes (ilot, boisement alluvial...)

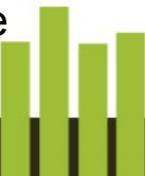


**Démontage de 400m**  
d'enrochement protégeant la  
plate forme industrielle initiale

**Décaissement sur 2,5 m** pour recréer une  
grève et ainsi restaurer une connectivité  
latérale et propice au développement de  
milieux alluviaux étagés

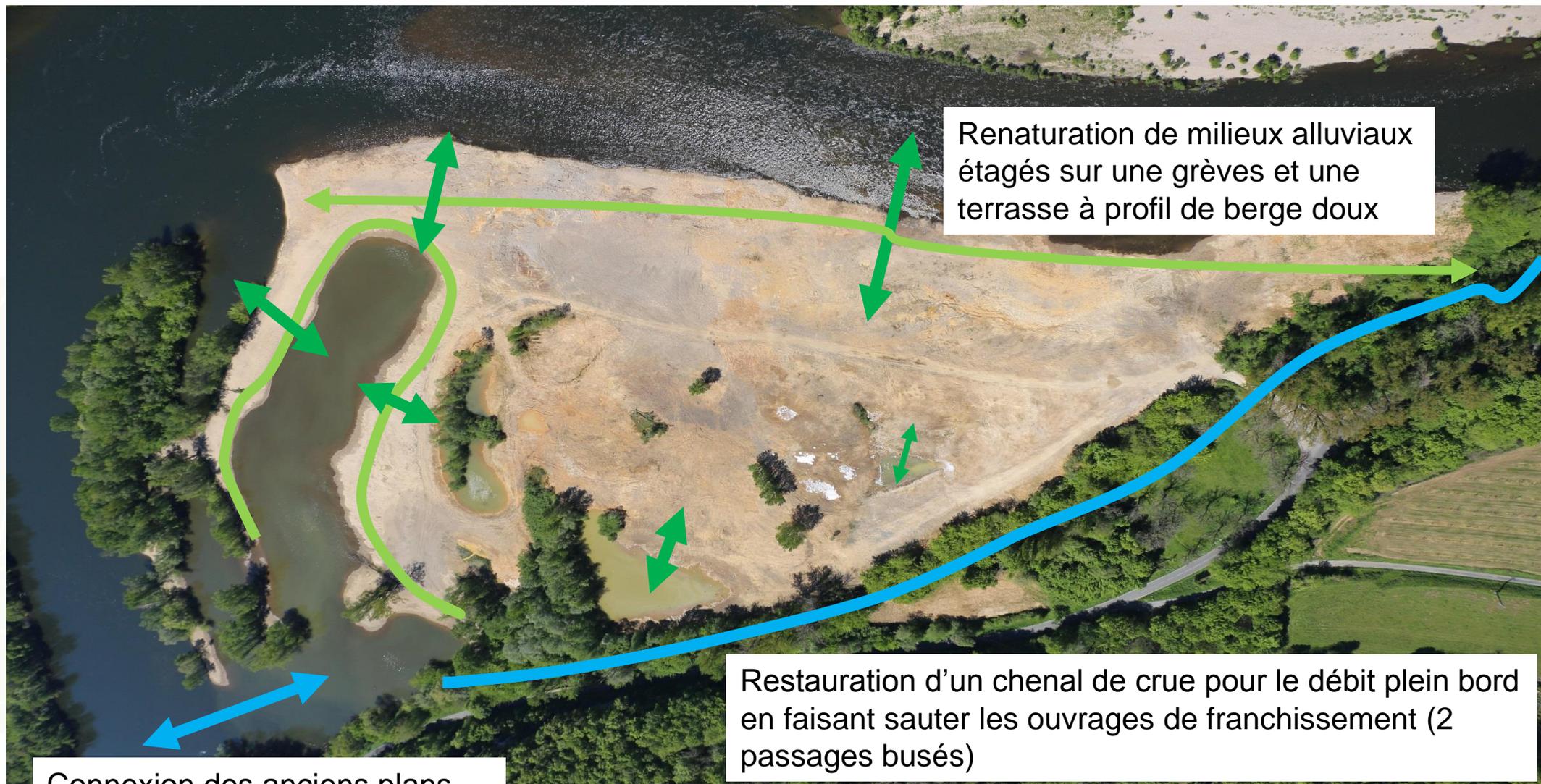


Restauration d'une connectivité  
latérale favorable à l'émergence de  
milieux alluviaux



**Reprofilage des berges par comblement partiel des anciens plans d'eau pour créer des pentes douces et des sinuosités propices à l'installation de ceintures végétales et d'habitats physiques diversifiés**





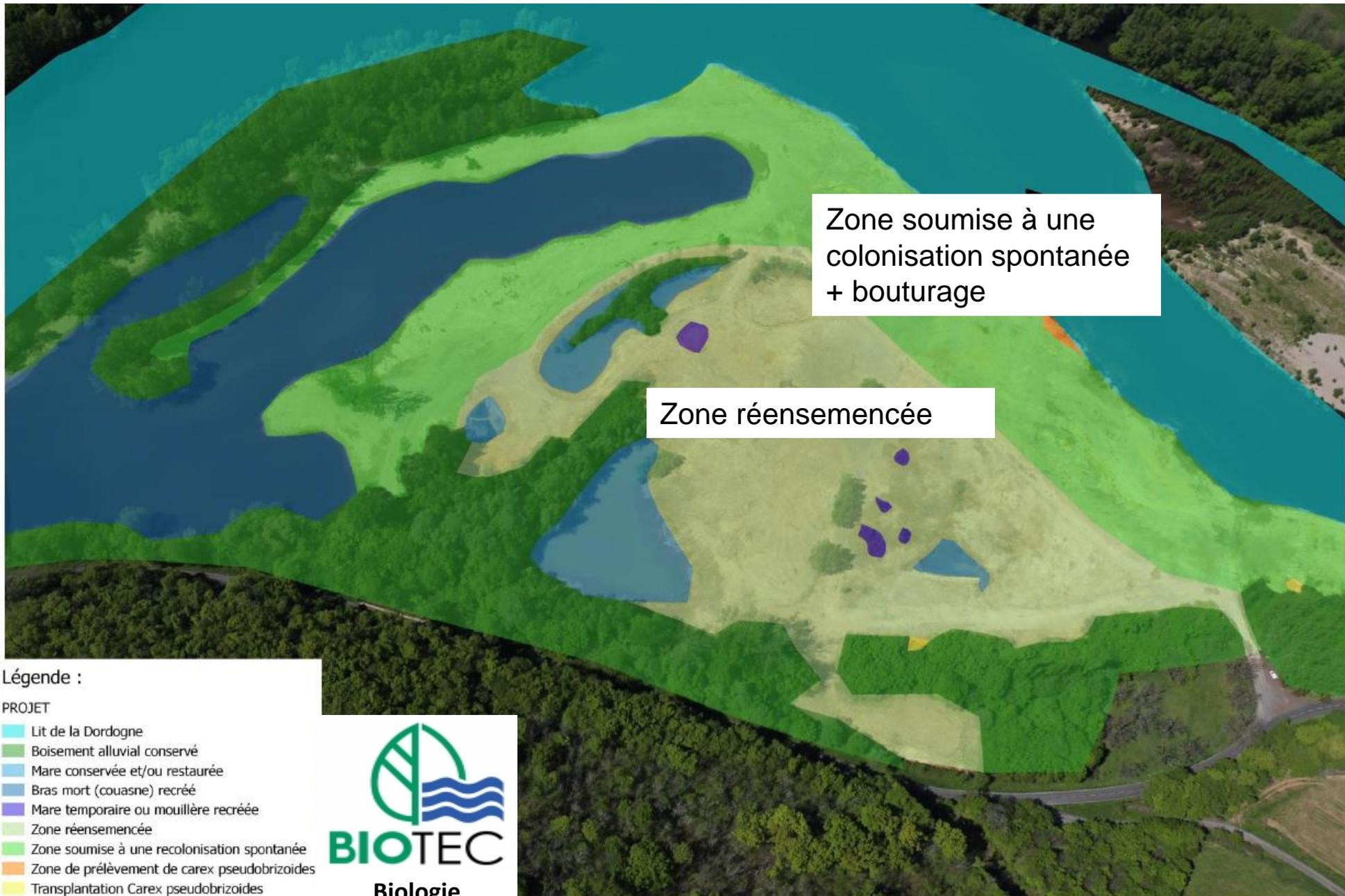
Renaturation de milieux alluviaux étagés sur une grèves et une terrasse à profil de berge doux

Restauration d'un chenal de crue pour le débit plein bord en faisant sauter les ouvrages de franchissement (2 passages busés)

Connexion des anciens plans d'eau à la Dordogne par

démontage de digue pour renaturer un bras mort





Zone soumise à une colonisation spontanée + bouturage

Zone réensemencée

Légende :

PROJET

-  Lit de la Dordogne
-  Boisement alluvial conservé
-  Mare conservée et/ou restaurée
-  Bras mort (couasne) recréé
-  Mare temporaire ou mouillère recréée
-  Zone réensemencée
-  Zone soumise à une recolonisation spontanée
-  Zone de prélèvement de Carex pseudobrizoides
-  Transplantation Carex pseudobrizoides



**Biologie  
Appliquée**



# Après



# Reconquête de l'espace alluvial dans ses composantes longitudinales et latérales

## Suppression protections de berges

Presqu'île de Gimel (2014), Lilot de Veyrignac (2015)

## Réinjection de matériaux

Tronçon Court Circuité Maronne (EDF, 2013-14)

Frayères aloses bergeracois (projet 2017)

Frayères à Saumons Argentat (projet 2017)

## Reconnexion, extension d'annexes fluviales

Couasne de la Courrégude (2013), Couasne du Rivet (2014),

Couasne d'Estresse (2015), Couasne du Bastit (2015)

## Restauration de plaines alluviales

Renaturation peupleraies exploitées en prairie alluviale (Coux 2013)

Renaturation de peupleraies exploitées en mégaphorbiae (Gimel 2014)

Renaturation gravière Veyrignac (2015-2016)



## Stratégie d'actions à l'échelle de la vallée pour l'expression d'une diversité de milieux et d'espèces associées



## Contacts et sites Internet



[www.eptb-dordogne.fr](http://www.eptb-dordogne.fr)

[epidor@eptb-dordogne.fr](mailto:epidor@eptb-dordogne.fr)



**Biologie  
Appliquée**

[www.biotec.fr](http://www.biotec.fr)