

Journées d'échanges techniques

HAIES BOCAGÈRES

Liens de biodiversité dans les territoires

6 ET 7
OCTOBRE
CAEN

Restauration d'une trame bocagère dans le cadre
des mesures compensatoires environnementales à
la LGV Tours-Bordeaux



Conservatoire
d'espaces naturels
Nouvelle-Aquitaine

Présentation du site de compensation sur les communes de Fontaine le Comte, Coulombiers et de Marçay (VIENNE – 86)

- **Validation des actions** : Un document de restauration et de gestion validé par les services de l'Etat (DDT ; DREAL) le 16/09/2019.
- **Objectifs de la compensation** : Acquisition et gestion de zones humides ; Restauration de haies ; création de mares pour les amphibiens.
- **Surfaces** : Environ 62 ha (majoritairement des parcelles impactées par le projet).
- **Partenariats** : 4 exploitants agricoles partenaires du CEN-NA + 1 propriétaire de chevaux.



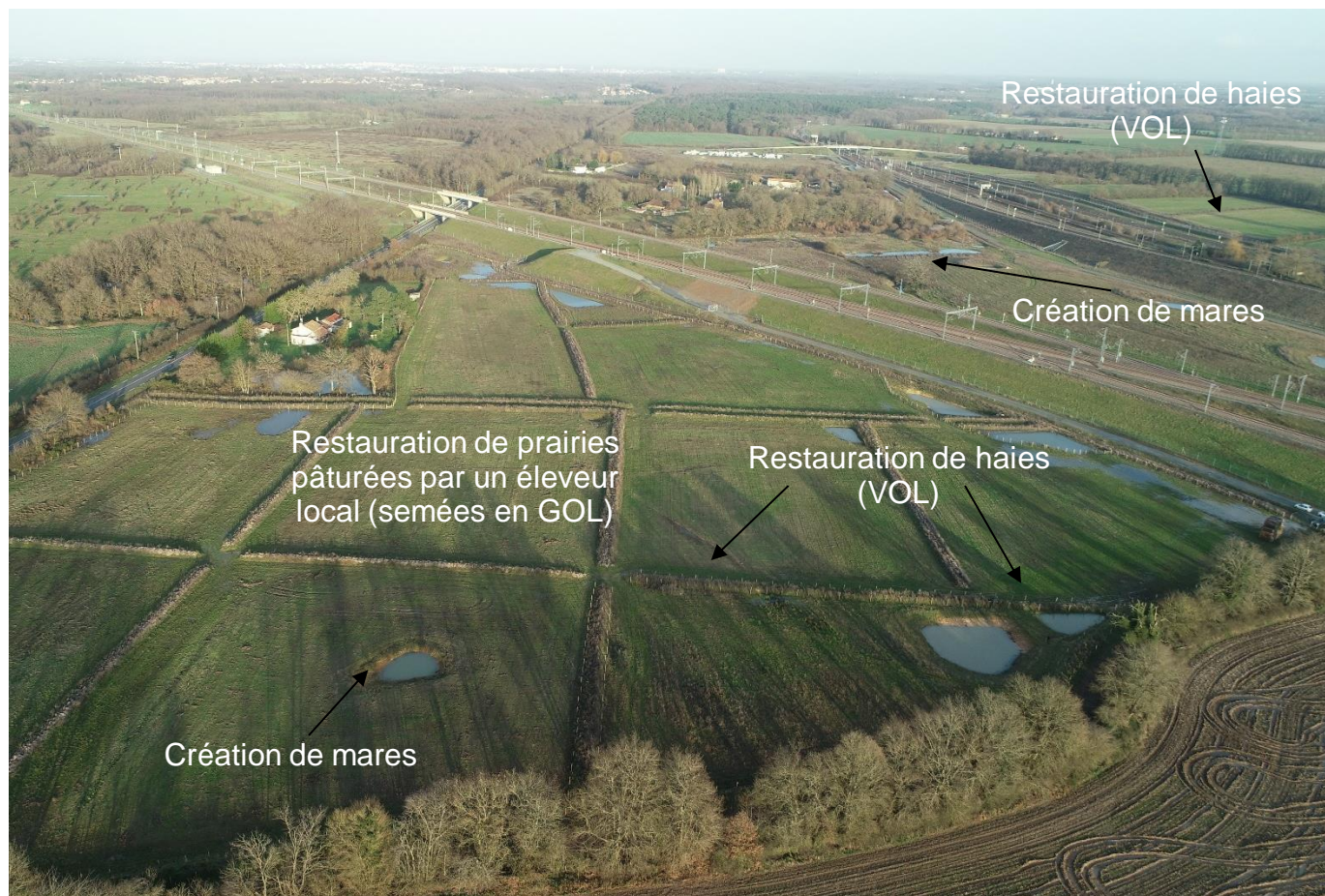
Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Restauration de parcelles impactées par le projet (2014)



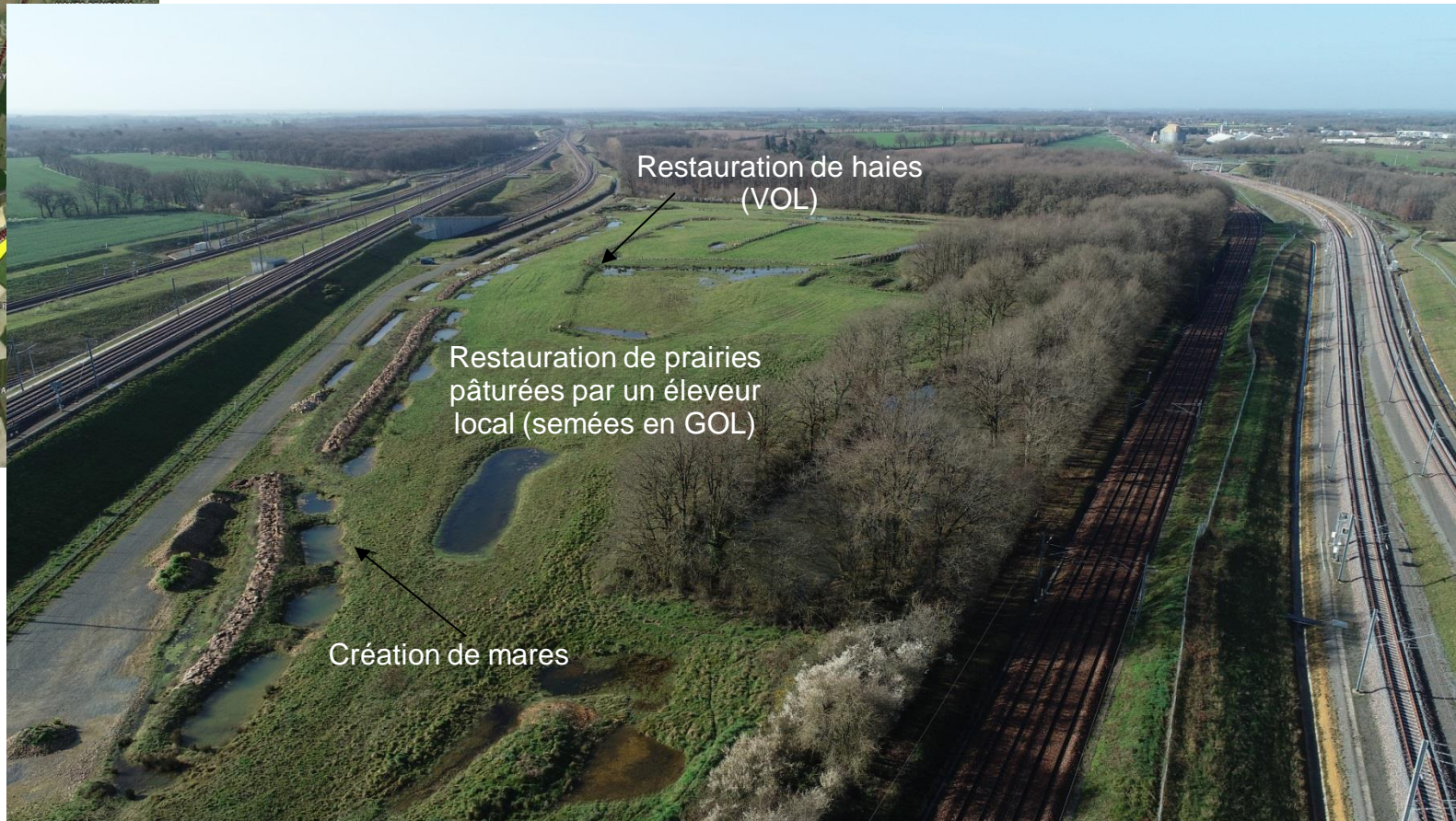
Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Vue par drone du même secteur après restauration (2020)



Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Autres Vues par drone du même secteur après restauration (2020)



Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Présentation des différentes techniques de restauration des haies

Réalisation des talus



Permet de réutiliser les déblais issus de la création des mares (baisse des coûts).

Permet d'augmenter le stockage de l'eau à la parcelle.

Facilite la plantation et l'enracinement des plants.

Permet d'offrir des zones d'exposition et des zones refuges aux reptiles (avec création d'hibernaculum).

Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

La plantation

- Plantation (2 ou 3 lignes sans séquençage), paillage (paille de lin/céréales – épaisseur 50 cm min) + Plants certifiés végétaux d'origine locale.

Année n



Année n + 5



Comparaison avec Haie plantée en n-2 sans talus et avec feutre biodégradable



Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

La plantation

- Plantation (3 lignes sans séquençage 1 m entre deux plants), paillage (paille de lin/céréales – épaisseur 50 cm min) + Plants certifiés végétaux d'origine locale + protection biodégradable (Gaine Climatic H120cm + 2 Echelas Acacia 1,5 m+ répulsif)

	Coût unitaire en euros	Quantité	Total
Plants vol	1,98	700	1386
Paillage	100	7,5 tonnes	750
Protection	2,3	700 u	1610
Main d'oeuvre	5,20	385 m	2002
Total HT pour 385 m de haies 3 lignes			5748
Soit 14,92 euros du mL			

Taux reprise des haies = 95 %

Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

La Régénération Naturelle

Année n



Année n + 2
Apparition ronce



Année n + 6
Apparition des arbres



- Régénération Naturelle pour 100 mètres: $2 \frac{1}{2}$ journées = 8h x 32 256 € HT + 2,60 €/piquet x 34 = 88 HT
Soit 3,4 € HT /ml

Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Haie de bois mort ou haie Benjes



Matérialisation de la zone par des piquets (1 piquet tous les 6 mètres en quinconce).

Dépôt des rémanents de chantiers taille de haies, vieux foin entre les piquets.

Pour 100 mètres:

1 journée homme = 256 € HT
½ journée tracteur = 128 € HT
2,60 €/piquet x 34 = 88 € HT

Soit 4,72 € HT /ml

Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Vue aérienne du site après restauration (2006 - 2020) – matérialisation des haies



Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Bilan de l'opération autour de la haie

Linéaires plantés : Environ 5,1 km

Linéaires de haie par Régénération Naturelle : Environ 2 km

Linéaires haies benjes : Environ 300 ml

Nombre d'arbres têtards recréés : Environ 60 arbres

Plantation de bosquets : Environ 0,5 ha



Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Gestion différenciée des pieds de haies : cas de la fauche



Ourlet herbacé de 2 mètres de large minimum, entretenu indépendamment de la parcelle le long des haies et lisières forestières.

Entretien par fauche ou broyage tous les 2 ans après le 15 Octobre (en alternant les linéaires).

Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Présentation des différentes techniques de gestion en faveur des haies

Gestion différenciée des pieds de haies : cas du pâturage



Déport latéral de 1,50 m ;
diamètre 10 mm (tige en
fibre de verre fixée à 1
mètre du sol). Fixé dans
piquet bois (1 déport tous
les 10 mètres)

Pour 100 mètres:

½ journée homme = 256 € HT

½ journée tracteur = 128 € HT

2,60 €/piquet x 10 = 26 € HT

2,77 €/déport x 10 = 28 € HT

Isolants = 5 € HT

Fil = 9 € HT

Soit 4,52 € HT /ml

Journées nationales d'échanges techniques

Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires

6 et 7 octobre 2021 - Caen

Présentation des premiers résultats de suivis _ biodiversité

Reconquête plus aisée sur les franges (2021)

5 individus de Vipères Aspics sur le secteur restauré en 2018 (non inventoriées lors du diagnostique initial)



Découverte du Pélodyte ponctué sur le secteur restauré en 2018 (non inventorié lors du diagnostique initial)

22 espèces d'odonates : dont l'Anax parthenope et le Leste sponsa (liste rouge PC)



Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Présentation des premiers résultats de suivis _ biodiversité

Reconquête plus difficile sur les secteurs enclavés
(amphibiens)

Seulement 4 espèces observées (Grenouille agile,
Grenouille verte sp., Rainette verte et Triton palmé) sur
les 11 répertoriées à l'échelle du site

5 espèces observées (Grenouille agile, Grenouille verte
sp., Rainette verte, triton marbré et Triton palmé) sur
les 11 répertoriées à l'échelle du site



Journées nationales d'échanges techniques
Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires
6 et 7 octobre 2021 - Caen

Journées d'échanges techniques

HAIES BOCAGÈRES

Liens de biodiversité dans les territoires

6 ET 7
OCTOBRE
CAEN

Contact

<https://cen-nouvelleaquitaine.org>

BIDET Baptiste
bidet@cren-poitou-
charentes.org
06 29 83 12 71

Wagner Matthieu
wagner@cren-poitou-
charentes.org
06 24 90 12 43