

Centre National de la Propriété Forestière  
Bretagne – Pays de la Loire

**Compte rendu de visite département  
du Maine-et-Loire**

Date de la visite : 14/05/2024  
Date du compte rendu : 16/05/2024  
Visite effectuée par : Landry ROBIN

**Le propriétaire**

Type de propriété : ☒ individuelle ☐ indivision ☐ groupement forestier ☐ nu-propriétaire  
☐ SCI

Nom de la personne rencontrée : M. BRETAULT André  
Rôle dans la gestion de la propriété : Propriétaire

**Coordonnées complètes du contact**

Monsieur André BRETAULT  
212 Pierres Blanches  
49600 BEAUPREAU EN MAUGES

Tél : 02 41 63 02 96 / 06 80 61 52 24  
Mail : [bretaultandre4@gmail.com](mailto:bretaultandre4@gmail.com)

- Nom de la forêt : /
- Commune(s) : La Séguinière
- Parcelle(s) cadastrale(s) à boiser: E 309 (partie) E 310, E 331, E 312, E 313, E 1062
- Surface totale boisée (ha) : Environ 8 ha
- Autres : /



Document de gestion : ☒ aucun ☐ CBPS+ ☐ RTG ☐ PSG ☐

Zonages L 122-7 et 8 (soumis à réglementation) :

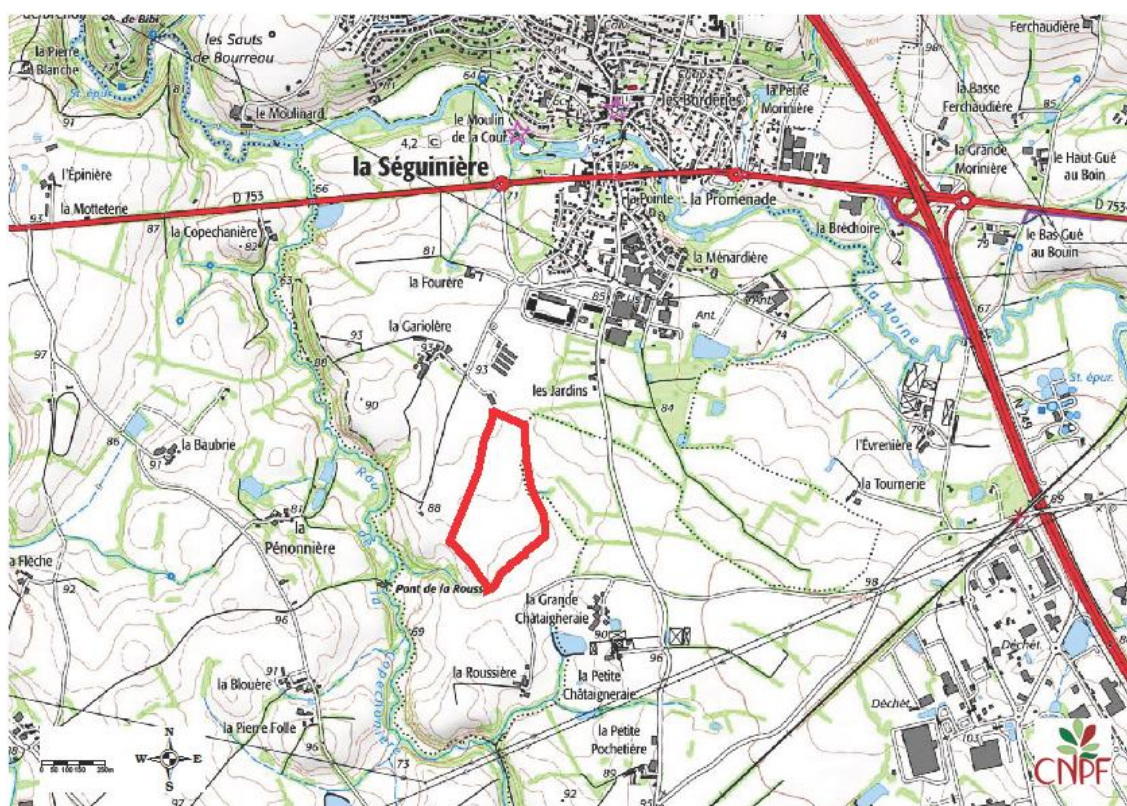
☐ Arrêté de Protection de Biotope ☐ Natura 2000 Directive Habitat ☐ Natura 2000 Directive Oiseaux ☐ Réserves naturelles Nationales ☐ Réserves Naturelles Régionales ☐ Site classé ☐ Site inscrit ☐ Périmètre de protection de 500 m (monument) ☒ Aucun zonage

## État des lieux

☒ Description de la propriété :

- Boisements sur terres agricoles

☒ Localisation du projet :



☒ Station :

**Topographie :** Plateau avec pente de 2 à 6%

**Données météo Aurelhy (moyenne trentenaire : 1981-2010) :**

Température moyenne annuelle : 12.2 °C

Moyenne des maximales juin-août : 24.8 °C

Précipitations annuelles : 804 mm

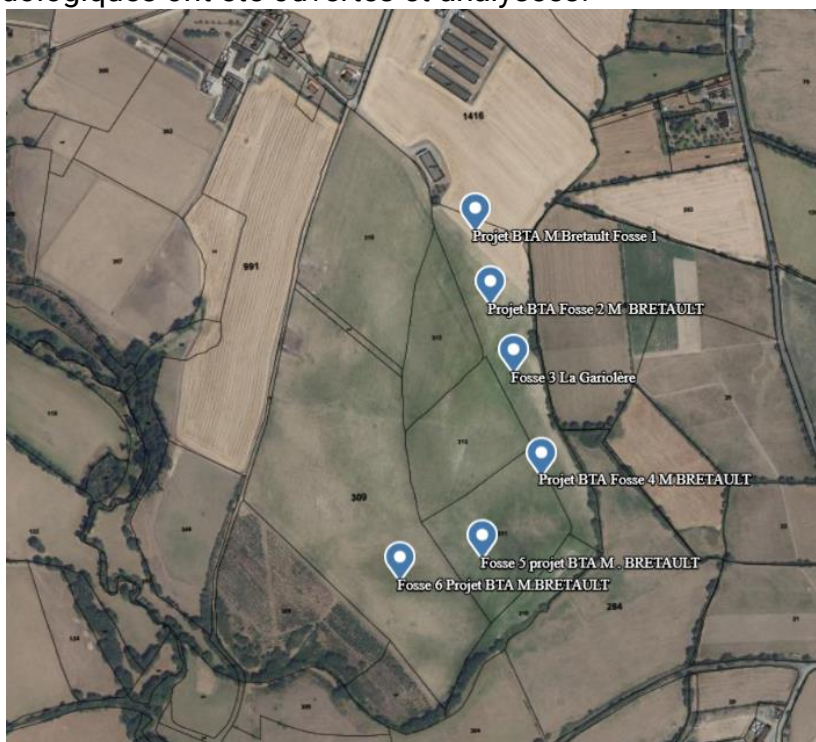
Précipitations en période de végétation (avril-octobre): 412 mm

**Géologie (source BRGM) :**

Gneiss (partie nord) et granodiorite.

**Pédologie :**

6 fosses pédologiques ont été ouvertes et analysées.



### **Fosse 1 Nord parcelle E 1062 :**

Horizon	Épaisseur	Texture	% éléments grossiers	Effervescence	Hydromorphie
1	30 cm	Limon moyen sableux (LmS)	0	non	0
2	10 cm	Limon argilo-sableux (LAS)	0	non	0
3	40 cm	Argile limoneuse (AL)	2	non	0
4	50 cm	Argile sableuse (AS)	2	non	0

**pH :** 6.6

**Traces d'hydromorphie temporaire:** Aucune

**Texture du sol :** Limon moyen sableux à limon argilo-sableux puis argilo-limoneux et argilo-sableux en profondeur

**Éléments grossiers :** 2% à partir de 50 cm de profondeur

**Réservoir utile en eau :** 219 mm

### **Potentialités du sol :**

Le sol analysé sur la première fosse présente un sol profond, la pelle mécanique aurait pu creuser plus profondément. La texture est à dominante d'argile limoneuse. Le réservoir utile est bon (219 mm). Il n'y a aucune contrainte majeure pour l'installation de plants forestiers malgré quelques éléments grossiers dès 50 cm de profondeur.

### **Essences préconisées (liste non exhaustive) :**

Suivant les caractéristiques stationnelles relevées, les essences recommandées pour le boisement sont :

Feuillus « objectif »: Le chêne pubescent, le chêne sessile.

Résineux : pin maritime, pin Laricio de Corse

Accompagnement : Erable sycomore, érable champêtre, charme, chêne vert, chêne chevelu.

Fruitiers forestiers : Le pommier sauvage, le merisier, le cormier, l'alisier torminal

**Fosse 2 Nord/2 parcelle E 1062 :**

Horizon	Épaisseur	Texture	% éléments grossiers	Effervescence	Hydromorphie
1	30 cm	Limon moyen sableux (LmS)	5	non	0
2	20 cm	Sable limoneux (SL)	0	non	1
3	30 cm	Sable limoneux (SL)	0	non	2
4	40 cm	Sable argileux (SA)	40	non	3

**pH : 6.7**

**Traces d'hydromorphie temporaire :** Présentes à partir de 30 cm de profondeur.

**Texture du sol :** Limon moyen sableux, puis sable limoneux et sable argileux en profondeur.

**Éléments grossiers :** Présents sur les 30 premiers centimètres (5%) puis en profondeur (roche mère dégradée).

**Réservoir utile en eau :** 128 mm

**Potentialités du sol :**

Sur cette seconde fosse les sables et les limons caractérisent la texture. Les traces d'hydromorphie sont marquées à partir de 30 cm de profondeur, elles vont en s'accroissant en profondeur. Les éléments grossiers relativement faibles en début de profil deviennent rapidement abondants à 80 cm de profondeur où l'on observe la roche mère (gneiss) dégradée. Le litage de la roche est horizontal. Ce sol présente des potentialités moyennes à faibles pour l'installation de plants forestiers dont le choix sera limité.

**Essences préconisées (liste non exhaustive) :**

Feuillus « objectif » : Peu recommandé sur ce type de sol

Résineux : Pin maritime.

Accompagnement : le chêne chevelu (éventuellement)

Fruitiers forestiers : /



### **Fosse 3 bas parcelle E 1062 :**

Horizon	Épaisseur	Texture	% éléments grossiers	Effervescence	Hydromorphie
1	30 cm	Limon moyen sableux (LmS)	5	non	0
2	15 cm	Sable limoneux (SL)	2	non	1
3	25 cm	Sable argileux (SA)	2	non	1
4	15 cm	Sable argileux (SA)	0	non	2
5	55 cm	Sable argileux (SA)	0	non	2

**pH : 6.4**

**Traces d'hydromorphie temporaire:** Présentes dès 30 cm de profondeur.

**Texture du sol :** Limon moyen sableux sur sable limoneux puis sable argileux.

**Éléments grossiers :** Jusqu'à 60 cm de profondeur.

**Réservoir utile en eau :** 188 mm

### **Potentialités du sol :**

La troisième fosse ouverte plus en aval de la fosse 2, présente un sol de texture à dominante de sable et d'argile. Les éléments grossiers présents en surface (jusqu'à 60 cm de profondeur) disparaissent en profondeur. Par contre, les traces d'hydromorphie apparaissent dès 30 cm de profondeur, mais elles sont moins prononcées que sur la fosse 2. Malgré la présence de l'hydromorphie, le sol a l'avantage d'être drainant grâce à sa texture sableuse. Le réservoir utile est moyen (188 mm). Ce sol présente des potentialités moyennes pour l'installation d'essences forestières

### **Essences préconisées (liste non exhaustive) :**

Suivant les caractéristiques stationnelles relevées, les essences recommandées pour le boisement sont :

Feuillus « objectif » : le chêne pubescent, le chêne sessile

Résineux : Pin maritime, pin taeda, Calocèdre.

Accompagnement : Le chêne vert, le chêne chevelu, l'érable sycomore

Fruitiers forestiers : le poirier sauvage, le cormier, tilleul à petites feuilles

**Fosse 4 Nord parcelle E 311 :**

Horizon	Épaisseur	Texture	% éléments grossiers	Effervescence	Hydromorphie
1	30 cm	Limon moyen sableux (LmS)	0	non	0
2	40 cm	Sable limoneux (SL)	2	non	0
3	20 cm	Sable argileux (SA)	2	non	0
4	30 cm	Argile sableuse (AS)	0	non	0

**pH : 6.5**

**Traces d'hydromorphie temporaire:** Aucune.

**Texture du sol :** Limon moyen sableux sur sable limoneux puis sable limoneux et argile sableuse en profondeur.

**Éléments grossiers :** Légèrement présents entre 30 et 90 cm de profondeur.

**Réservoir utile en eau :** 165 mm

**Potentialités du sol :**

Pour cette quatrième fosse où le sol est à dominante de sable en mélange avec du limon ou de l'argile, on observe aucune trace d'hydromorphie et quelques éléments grossiers (2%) entre 30 et 90 cm de profondeur. La dominance de sable implique un sol drainant et par conséquent un réservoir utile assez moyen (165 mm). Cette contrainte devra être prise en compte dans le choix des essences.

**Essences préconisées (liste non exhaustive) :**

Suivant les caractéristiques stationnelles relevées, les essences recommandées pour le boisement sont :

Feuillus « objectif » : le chêne pubescent, le chêne sessile

Résineux : Cèdre, pin maritime, pin laricio de Corse, pin taeda, douglas (en faible quantité)

Accompagnement : Le chêne vert, le chêne chevelu, l'érable champêtre

Fruitiers forestiers : L'alisier torminal, le poirier sauvage, tilleul à petites feuilles, le cormier

### **Fosse 5 sud parcelle E 311 :**

Horizon	Épaisseur	Texture	% éléments grossiers	Effervescence	Hydromorphie
1	30 cm	Sable limoneux (SL)	2	non	0
2	25 cm	Sable (S)	50	non	2

**pH : 6.5**

**Traces d'hydromorphie temporaire:** A partir de 30 cm de profondeur.

**Texture du sol :** Sable limoneux sur sable

**Éléments grossiers :** Forte charge 2 à 50% dès 30 cm de profondeur.

**Réservoir utile en eau :** 38 mm

### **Potentialités du sol :**

Le sol observé dans cette cinquième fosse est très peu profond. Il a une épaisseur de 55 cm et repose sur une roche mère altérée, pourrie (granodiorite) à l'origine de la forte proportion de sable présente. La charge en éléments grossiers est importante et des traces d'hydromorphie sont relevées à partir de 30 cm de profondeur. La fosse s'est d'ailleurs rapidement remplie d'eau au cours de l'analyse.

Le choix des essences va être très limité sur ce sol à très faibles potentialités.

### **Essences préconisées (liste non exhaustive) :**

Suivant les caractéristiques stationnelles relevées, les essences recommandées pour le boisement sont :

Feuillus « objectif » : /

Résineux : Pin maritime.

Accompagnement : Eventuellement les chênes chevelus et verts.

Fruitiers forestiers : /

### **Fosse 6 sud parcelle E 309 :**

Horizon	Épaisseur	Texture	% éléments grossiers	Effervescence	Hydromorphie
1	30 cm	Limon moyen sableux (LmS)	5	non	0
2	20 cm	Sable limoneux (SL)	0	non	1
3	30 cm	Sable limoneux (SL)	0	non	2
4	40 cm	Sable argileux (SA)	40	non	3



**pH : 6.7**

**Traces d'hydromorphie temporaire:** A partir de 30 cm de profondeur.

**Texture du sol :** Limon moyen sableux sur sable limoneux puis sable argileux en profondeur.

**Éléments grossiers :** Faible charge en éléments grossiers sur les 30 premiers centimètres puis forte charge dans le fond (40%).

**Réservoir utile en eau :** 128 mm

### **Potentialités du sol :**

Pour cette dernière fosse, le sol observé est nettement plus profond, néanmoins dès 80 cm de profondeur, il repose sur un horizon de graniodorite altérée. La charge en éléments grossiers est importante dans ce dernier horizon. Les traces d'hydromorphie observables dès 30 cm de profondeur et le faible réservoir utile limiteront le choix des essences.

### Essences préconisées (liste non exhaustive) :

Suivant les caractéristiques stationnelles relevées, les essences recommandées pour le boisement sont :

Feuillus « objectif » : /

Résineux : Pin maritime.

Accompagnement : Eventuellement les chênes chevelus et verts.

Fruitiers forestiers : /

De manière générale, pour l'ensemble des parcelles à boiser, le **mélange d'essences sera la règle** compte tenu du contexte climatique changeant et afin de prémunir au mieux les peuplements des risques sanitaires.

	Explication des classes d'hydromorphie
0	Aucune tache de rouille ou presque (0 à 2%, engorgement nul ou faible), matrice non décolorée
1	Matrice non ou peu décolorée avec quelques taches rouille diffuses sur 2 à 15% (engorgement temporaire à horizon redoxique)
2	Matrice partiellement décolorée, taches de réduction grises ou légèrement éclaircies sur 10 à 50% avec taches rouille abondantes sur 15 à 50% (engorgement temporaire à horizon redoxique)
3	Matrice entièrement décolorée avec des taches rouille (40 à 60%) et grises (40 à 60%) (engorgement temporaire à horizon redoxique)
4	Gley à couleur homogène bleuâtre et verdâtre, voire blanche à grise, éventuellement avec quelques taches de réoxydation (engorgement permanent à horizon reductique)

## Itinéraire technique

### Préparation du terrain (exemple)

Dans un premier temps, vous devrez préparer le terrain pour la plantation. Le travail du sol doit être fait préférentiellement fin août début septembre. Vous effectuerez un labour en plein ou sur les lignes de plantation.

Le labour en plein est plus onéreux mais il permet une meilleure croissance des plants. Si vous choisissez un labour en bandes, utilisez une charrue à 2 ou 4 socs et réalisez 2 passages afin d'atténuer la cale de labour.

Puis, dans les 2 cas, effectuez une reprise de labour afin de casser les mottes quelques jours avant la plantation.

**Tous les travaux de sols doivent être faits lorsque le sol est ressuyé et non engorgé.**

### La plantation :

Pour le boisement, vous opterez pour des plants à racines nues de 50/80 cm de hauteur pour les feuillus et en godet pour les résineux. Vous installerez les plants dans la plus grande longueur de la parcelle. L'idéal est d'effectuer la plantation en fin d'automne et durant l'hiver (novembre à janvier/mi-février au plus tard).

### La densité de plantation :

Une forte densité permettra un meilleur gainage des plants, de limiter la croissance de nombreuses branches sur les troncs et assurera une parfaite rectitude des arbres. Aussi, je vous conseille de planter pas moins de 1000 à 1200 plants par hectare pour les résineux et environ 1600 plants/hectare pour les feuillus.

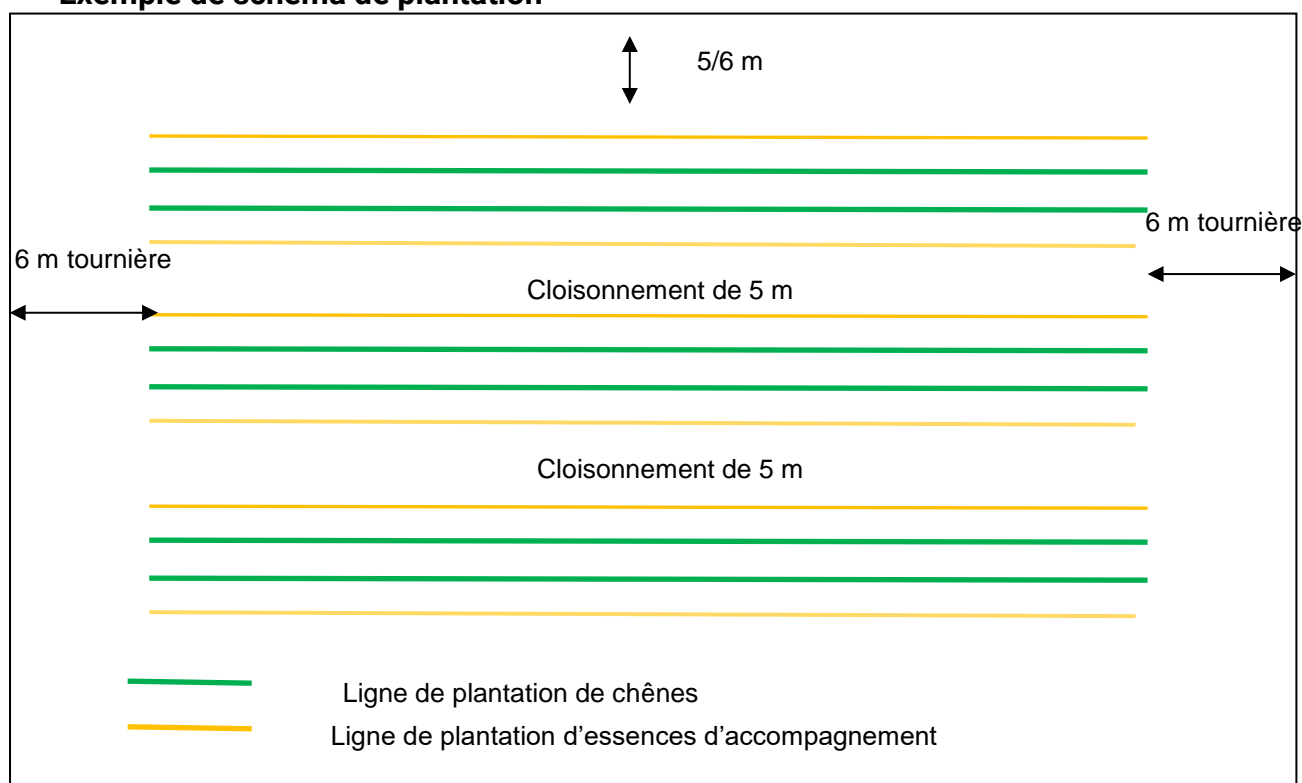
Pensez à conserver des « tournières » aux extrémités des lignes de plantation afin de circuler aisément dans la parcelle.

Pour les plantations en ligne, entre 4 lignes de plantation, laissez des cloisonnements d'exploitation de 5 m de large. Ils faciliteront la circulation et le travail dans la parcelle. Le passage des engins sera canalisé afin d'éviter un tassement des sols en tous sens.

### Protection gibier :

Les populations de gibier et notamment de chevreuil ont énormément augmenté ces dernières années. La réussite de la plantation ne pourra être garantie sans une protection des plants individuellement (au moins les essences objectif) ou en installant un grillage (type ursus) sur tout le périmètre de la parcelle plantée, sur une hauteur de 1.50 m. La pose d'un grillage reste moins onéreuse que l'achat de protections individuelles.

### Exemple de schéma de plantation





### **Adresse pour travaux de plantation :**

SYLVARIVE  
Antony LANDREAU  
Le Chatelier  
85130 LA VERRIE  
06 87 95 84 77  
Mail : [sylvarive@wanadoo.fr](mailto:sylvarive@wanadoo.fr)

### **Adresses de pépinières forestières :**

Pépinières LEMONNIER  
Les Ecoulouettes  
61250 FORGES  
Tél : 02 33 27 05 01  
Mail : [mail@pepinieres-lemonnier.com](mailto:mail@pepinieres-lemonnier.com)

Pépinières PLANFOR  
RD 651  
40090 UCHACQ  
Tél : 05 58 75 90 80

Pépinières NAUDET  
Siège  
21290 LEUGLAY  
Tél : 03 80 81 81 76  
Mail : [leuglay@pepinieres-naudet.com](mailto:leuglay@pepinieres-naudet.com)

Pépinières BAUCHERY  
Place de l'Eglise  
41220 CROUY SUR COSSON  
Tél : 02 54 87 51 02  
Mail : [contact@bauchery.fr](mailto:contact@bauchery.fr)

<h3><b>Autres recommandations</b></h3>
--

- Lors des plantations il est vivement conseillé de se procurer auprès de pépiniéristes forestiers des plants dont l'origine et la qualité génétique sont certifiées (adresses ci-dessus).
- A la livraison vérifiez la qualité des plants. Installez les plants en jauge afin d'éviter tout dessèchement.
- Lors de la commande, choisissez des régions de provenance adaptées au contexte local (ex pour le chêne sessile, région de provenance QPE 103 et QPU 101 ou 360 pour le chêne pubescent)
- Après avoir boisé vos parcelles vous devrez effectuer auprès du service du cadastre (centre des impôts fonciers), le changement de nature de culture de la parcelle (imprimé IL 6704). Cette déclaration doit être faite dans les 90 jours qui suivent le boisement. Elle

ouvre à une exonération de taxe foncière de 50 ans pour un boisement avec des essences feuillues (30 ans pour le résineux, 10 ans pour le peuplier).

- Tout nouveau boisement de plus de 0.5 ha doit faire l'objet d'une évaluation environnementale d'incidence auprès des services de la DREAL. Pour cela, le formulaire Cerfa joint à ce compte-rendu doit être retourné à la DREAL des Pays de La Loire (5 rue Françoise Giroud 44200 Nantes). Informations avec le lien ci-dessous :

<http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/formulaires-complets-et-decisions-de-l-autorite-r981.html>

- Lien internet du CRPF Bretagne Pays de La Loire :

<https://bretagne-paysdelaloire.cnpf.fr/>