



**ESPACE COLLABORATIF IGN**

# **GEOPDL BOCAGE**

**GUIDE D'UTILISATION DU PORTEUR  
DE PROJET DE PLANTATION**

**Version juillet 2024**

## Table des matières

<b>Préambule .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Créer son compte et rejoindre l'espace collaboratif « PDL Bocage » .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Liste attributaire.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Guide de renseignement des attributs .....</b>	<b>8</b>
3.1. Articulation entre la vie administrative et la vie cartographique du projet.....	8
3.2. S'approprier l'interface.....	9
3.3. Tracer l'objet.....	10
3.4. Les données administratives .....	13
3.5. Les données techniques .....	17
3.6. Les champs d'observations .....	18
3.7. La bascule en mode planté .....	19
<b>4. Les fonctionnalités supplémentaires de l'espace collaboratif .....</b>	<b>20</b>
4.1. Le calcul automatique d'attributs supplémentaires.....	20
4.2. La fonction Recherche .....	20
4.3. L'accès aux données pour consultation .....	21
4.4. OPTION : Le dépôt des données sur un serveur commun.....	25

## Préambule

En votant le Plan régional en faveur de la haie en décembre 2023, la Région Pays de la Loire s'est engagée à renforcer la connaissance du maillage bocager ligérien pour mieux le préserver.

Dans le cadre de la concertation et de la construction du Plan Haie, les échanges avec l'Institut Géographique National (IGN) et les acteurs bocagers en Pays de la Loire ont permis d'identifier plusieurs besoins autour d'un outil cartographique visant à :

- Actualiser le référentiel bocager de façon dynamique et en temps réel ;
- Agréger des données quantitatives et qualitatives sur l'état des haies ligériennes de façon participative avec les acteurs du terrain ;
- Construire une méthodologie cartographique partagée avec tous les acteurs bocagers ligériens, pour disposer d'un outil de travail et d'un référentiel communs.

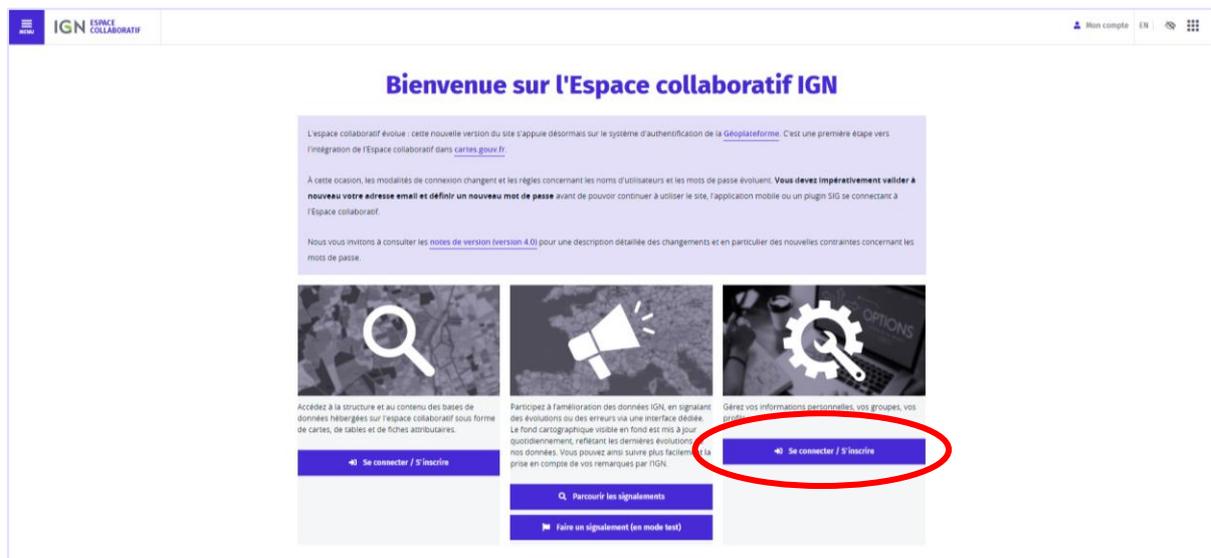
La mise en place en place du mode collaboratif dans le suivi des haies bocagères constitue ainsi une réponse à ces besoins. GEOPDL Bocage, nouvel outil co-construit par la Région Pays de la Loire et l'IGN, en concertation avec les acteurs bocagers ligériens, permet ainsi de récupérer la donnée directement du terrain afin d'intégrer au référentiel bocager Pays de la Loire l'évolution des linéaires de haies.

Les résultats de cet outil régional et de l'expérimentation du mode collaboratif ont vocation à alimenter les réflexions nationales autour de l'Observatoire du Pacte de la haie, en cours de co-construction entre l'IGN, le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire, l'Office français de la Biodiversité et l'INRAE.

L'ouverture de GEOPDL Bocage s'intègre au lancement de Pays de la Loire Bocage, la nouvelle dynamique collective ligérienne fédérant les acteurs bocagers régionaux.

Ce guide d'utilisation se concentre sur l'intégration des nouvelles plantations au référentiel. Il s'adresse aux porteurs et accompagnateurs de projets de plantation, qui seront amenés à partager les données de leurs linéaires projetés et plantés dans GEOPDL Bocage, ainsi qu'aux financeurs de Pays de la Loire Bocage.

## 1. Créer son compte et rejoindre l'espace collaboratif « PDL Bocage »



### Etape 1 : Créer son compte

RDV sur la page d'accueil <https://espacecollaboratif.ign.fr/>

Cliquer sur « Se connecter / S'inscrire » pour vous créer un compte Espace Collaboratifs IGN. Suivez les démarches indiquées, et une fois que vous avez créé votre compte, **connectez-vous**.

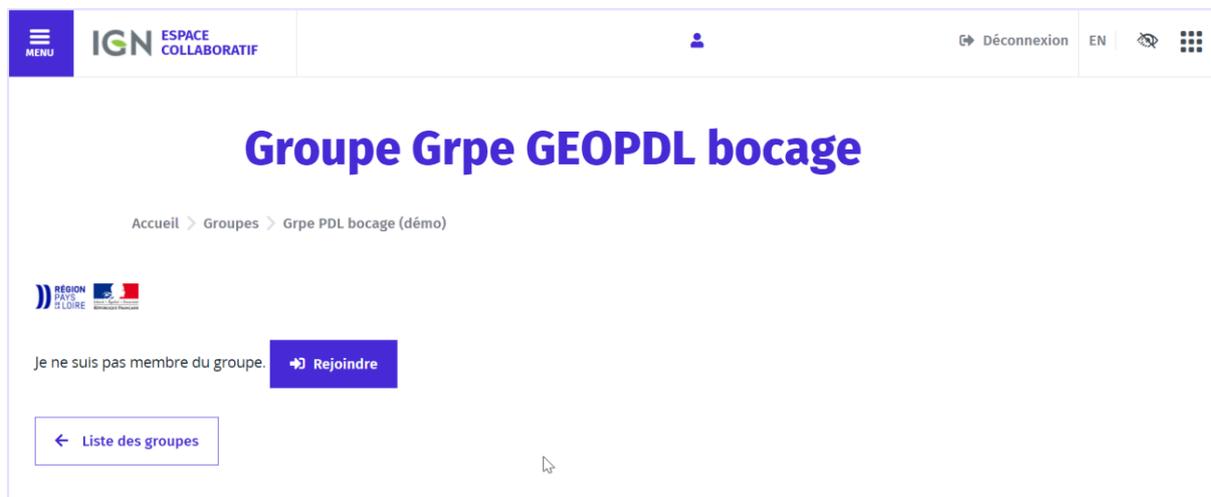
*NB : A différentes étapes de la création de votre compte ou de la connexion, un Captcha apparait. Si les lettres sont trop illisibles vous pouvez l'actualiser avec le bouton à droite du Captcha.*



### Etape 2 : Rejoindre le groupe GEOPDL Bocage

Pour rejoindre le groupe « GEOPDL Bocage », [cliquez ici](#).

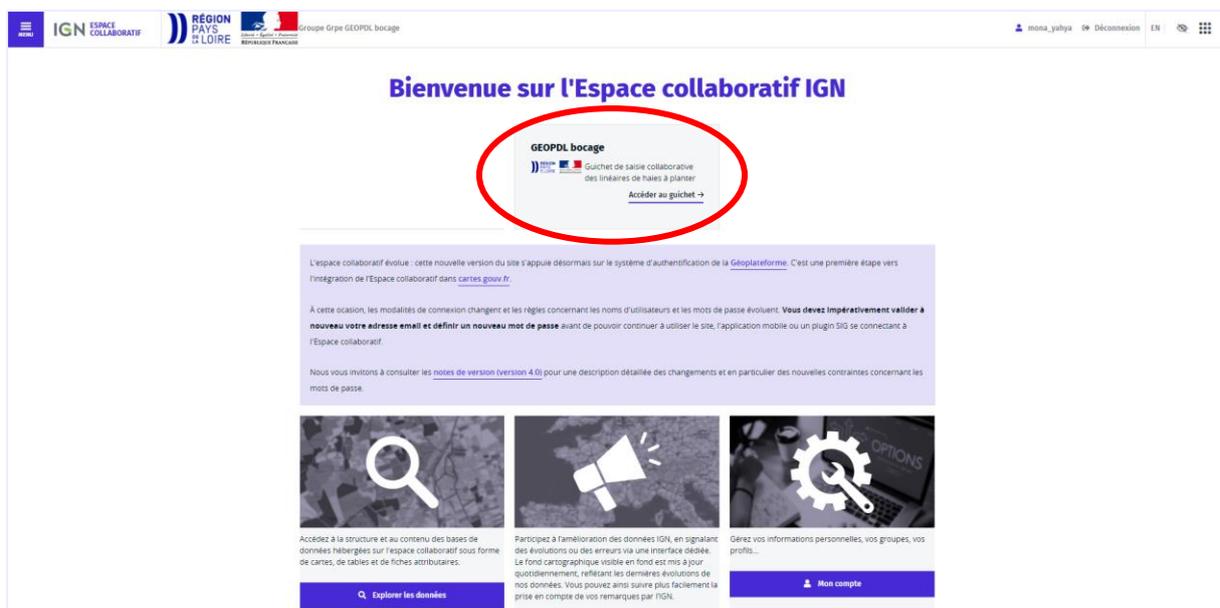
Cela vous emmène à la page ci-dessous. Cliquez sur « Rejoindre » pour envoyer une demande d'adhésion à laquelle un administrateur répondra dans les meilleurs délais.



### Etape 3 : Accéder au guichet GEOPDL Bocage

Une fois que vous êtes membres du groupe PDL Bocage, le lien vers l'espace collaboratif GEOPDL Bocage s'affiche directement sur votre page d'accueil (image ci-dessous).

Vous pouvez aussi rejoindre directement le guichet GEOPDL Bocage en [cliquant ici](#).



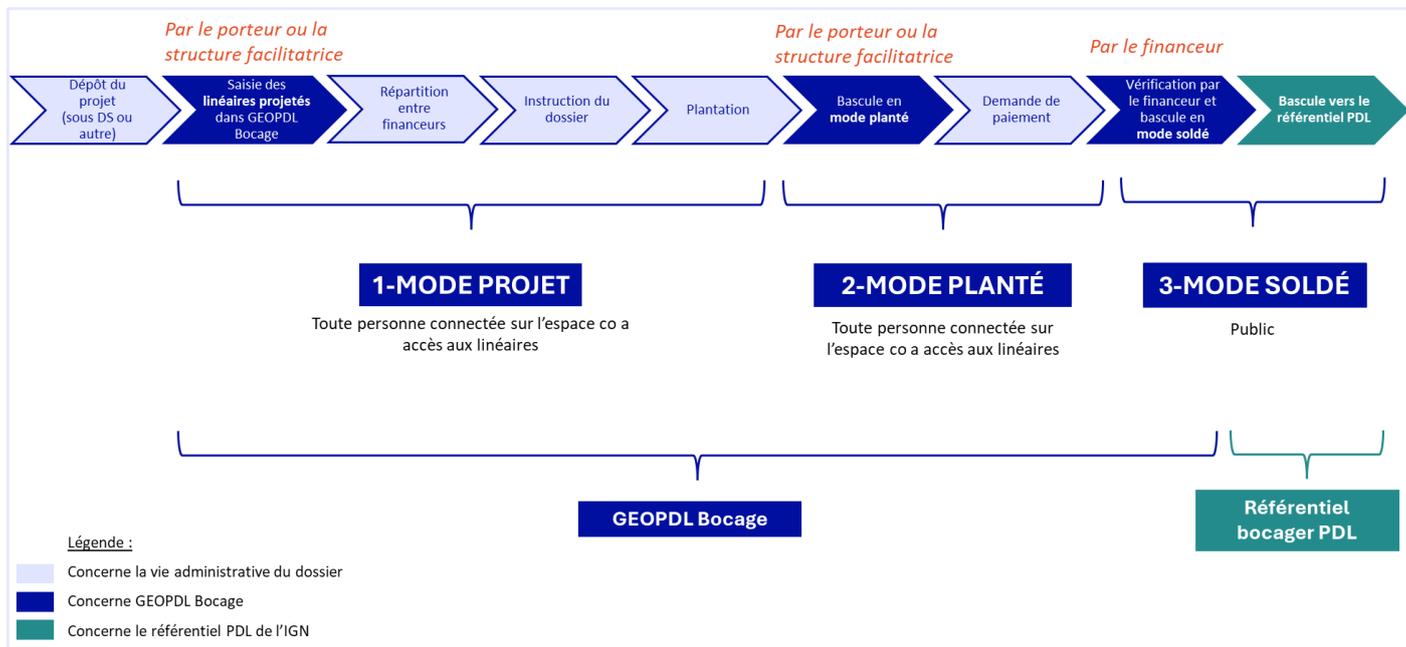
## 2. Liste attributaire

N°	Classification	Attribut	Nom court	Format attendu	Quand ?	Obligatoire ?
1	Administratif	Numéro d'identification du dossier	id_doss	N° DS (ou autre)	Mode projet	Oui
2	Administratif	Identifiant de haie	id_haie	Individuel : HAIEXXX Collectif : BENXX-HAIEXXX	Mode projet	Oui
3	Administratif	Date de dépôt du dossier de demande d'aide	dt_doss	JJ/MM/AAAA	Mode projet	Oui
4	Administratif	Année de plantation	an_plant	Année N de la campagne de plantation N/N+1	Mode projet	Oui
5	Administratif	Stade du dossier	stade	Projet/Planté/Soldé	Tout au long du dossier	Oui
6	Administratif	Démarche individuelle ou collective	ind_coll	Individuelle/ Collective	Mode projet	Oui
7	Administratif	Structure facilitatrice (si projet individuel)	sf_indiv	Champ libre	Mode projet	Que si projet individuel
8	Administratif	Porteur du projet (si projet collectif)	port_coll	Champ libre	Mode projet	Que si projet collectif
9	Administratif	Financement Etat (DRAAF)	fin_pacte	Oui/Non	Mode planté	Oui
10	Administratif	Financement Région	fin_reg	Oui/Non	Mode planté	Oui
11	Administratif	Financement agence de l'eau Loire-Bretagne	fin_aelb	Oui/Non	Mode planté	Oui
12	Administratif	Financement CD44	fin_cd44	Oui/Non	Mode planté	Oui
13	Administratif	Financement CD49	fin_cd49	Oui/Non	Mode planté	Oui
14	Administratif	Financement CD53	fin_cd53	Oui/Non	Mode planté	Oui
15	Administratif	Financement CD72	fin_cd72	Oui/Non	Mode planté	Oui
16	Administratif	Financement CD85	fin_cd85	Oui/Non	Mode planté	Oui
17	Administratif	Financement OFB (écocontribution)	fin_ofb	Oui/Non	Mode planté	Oui
18	Administratif	Autre financement	fin_autre	Oui/Non	Mode planté	Oui
19	Technique	Type de plantation	type_plant	Haie / Agrofo / Regarnissage / RNA / Bosquet / Bande boisée	Mode projet	Oui
20	Technique	Longueur SIG (automatique)	_lg_sig	ml	Automatique	NC
21	Technique	Longueur mode projet	lg_prj	ml	Mode projet	Oui
22	Technique	Longueur mode planté	lg_plt	ml	Mode planté	Oui
23	Technique	Nombre de plants mode projet	nb_plt_prj	unité	Mode projet	Oui
24	Technique	Nombre de plants plantés	nb_plt_plt	unité	Mode planté	Oui
25	Technique	Nombre de rangs	nb_rangs	1/2/3/3+	Mode projet	Que si haie ou bande boisée
26	Technique	Densité du linéaire (automatique)	_dens_plt	plants /ml	Automatique	NC
27	Technique	Présence de talus	talus	Oui/Non	Mode projet	Oui
28	Technique	Pourcentage d'essences de haut jets	pc_hj	0-25% / 25-50% / 50-75% / 75-100%	Mode projet	Oui (sauf RNA)
29	Observation	Observation dossier (porteur)	obs_d_port	Champs libre	Selon besoins	Facultatif
30	Observation	Observation haie (porteur)	obs_h_port	Champs libre	Selon besoins	Facultatif
31	Observation	Observation dossier (financeur)	obs_d_fin	Champs libre	Selon besoins	Facultatif
32	Observation	Observation haie (financeur)	obs_h_fin	Champs libre	Selon besoins	Facultatif

N°	Classification	Attribut	Nom court	Format attendu	Quand ?	Obligatoire ?
33	<i>Automatique</i>	<b>Nombre de connexions à d'autres haies</b>	_connexion	0/1/2/2+	Calcul suite à la saisie mode projet	NC
34	<i>Automatique</i>	<b>Pourcentage du linéaire en ripisylve</b>	_pc_ripi	%	Calcul suite à la saisie en mode projet	NC
35	<i>Automatique</i>	<b>Pourcentage du linéaire en pente &gt;10%</b>	_pc_pent10	%	Calcul suite à la saisie en mode projet	NC
36	<i>Automatique</i>	<b>Pourcentage du linéaire perpendiculaire à la pente</b>	_pc_perpp	%	Calcul suite à la saisie en mode projet	NC
37	<i>Automatique</i>	<b>Pourcentage du linéaire biais à la pente</b>	_pc_biaisp	%	Calcul suite à la saisie en mode projet	NC
38	<i>Automatique</i>	<b>Pourcentage du linéaire parallèle à la pente</b>	_pc_parap	%	Calcul suite à la saisie en mode projet	NC
39	<i>Automatique</i>	<b>Pourcentage du linéaire à plat</b>	_pc_plat	%	Calcul suite à la saisie en mode projet	NC
40	Système	<b>Utilisateur (compte espace co IGN)</b>	_user_ec	Nom utilisateur	Automatique	NC
41	Système	<b>Utilisateur FTP</b>	_user_ftp	Code Structure	Automatique	NC
42	Système	<b>Date de modification sur le guichet</b>	_dt_maj_ec	JJ/MM/AAAA	Automatique	NC
43	Système	<b>Date de modification via FTP</b>	_dt_maj_ftp	JJ/MM/AAAA	Automatique	NC
44	Système	<b>Géométrie</b>		Polyligne		

### 3. Guide de renseignement des attributs

#### 3.1. Articulation entre la vie administrative et la vie cartographique du projet



La vie de vos linéaires de plantation est intrinsèquement liée à la vie administrative de votre dossier au travers de 3 modes : le mode projet, le mode planté et le mode soldé.

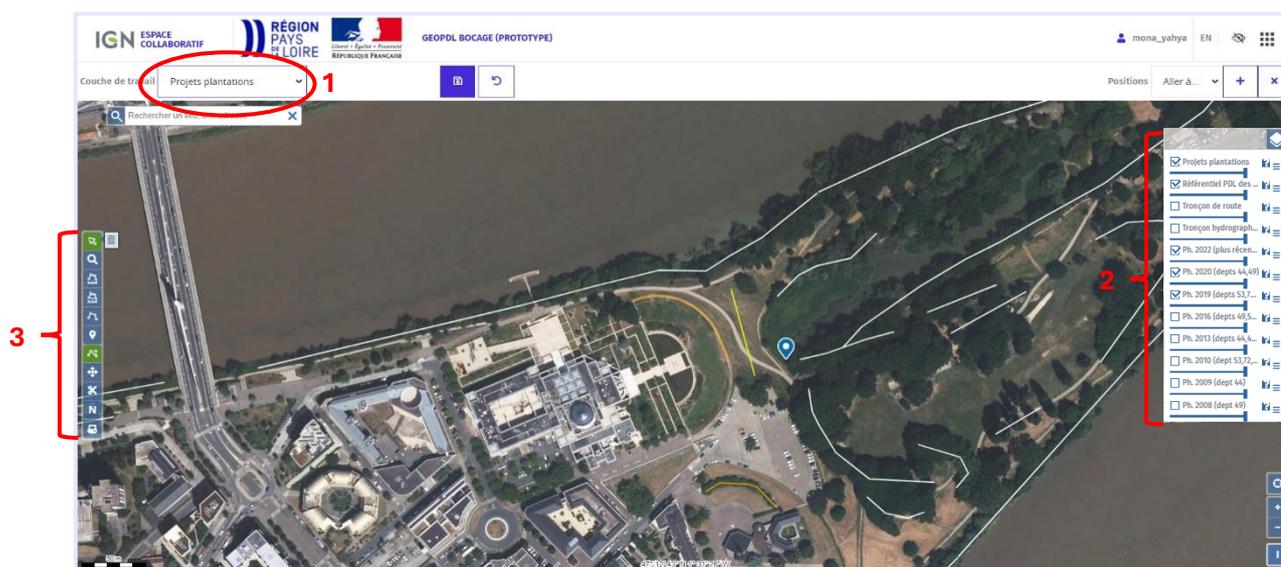
Ils correspondent à l'attribut n°5 « Stade du dossier », qui évoluera au fil de la vie administrative du dossier. Chaque mode répond à des besoins différents (cf. tableau ci-dessous).

	Définition	Renseignements	Intérêt
Mode projet	Correspond au tracé des objets et au renseignement de la majorité des attributs, connus en amont de la plantation	Par le porteur projet ou la structure facilitatrice/accompagnatrice Au moment du dépôt de la demande d'aide (pièce justificative)	Permet l'instruction de votre dossier de demande d'aide par le financeur
Mode planté	Correspond à ce qui est réellement planté. Ce mode permet d'intégrer les éventuelles évolutions du projet en amont de la réalisation de la plantation	Par le porteur projet ou la structure facilitatrice/accompagnatrice Après la plantation et en amont de la demande de paiement (livrable)	Permet l'instruction de votre demande de paiement Permet de tirer des synthèses de ce qui a été planté sur une campagne de plantation
Mode soldé	Correspond à la vérification par le financeur des données qui ont été saisies	Par le financeur lors du solde du paiement	Permet d'acter les données du linéaire pour que l'IGN les intègre au référentiel bocager PDL

**IMPORTANT :** Vous pouvez utiliser GEOPDL Bocage en amont de votre dépôt de demande d'aide pour faciliter la construction cartographique de votre projet.

Il vous sera demandé en attribut n°1 « N° d'identification du dossier » de renseigner le numéro du formulaire de demande d'aide. Si vous ne l'avez pas encore car vous utilisez GEOPDL Bocage en amont, pensez à renseigner un **code spécifique à votre projet et unique** (comprenant le sigle de votre structure, le n° de département ou une date par exemple), afin de pouvoir retrouver par la suite les objets de votre projet via la fonction recherche.

### 3.2. S'approprier l'interface



#### 1 : La couche de travail

Différentes couches de travail sont disponibles. Pour saisir vos projets de plantation, vous devez sélectionner la couche « Projets Plantations » (cf. capture d'écran ci-dessus)

#### 2 : Les différentes couches à afficher

Vous pouvez ici paramétrer les différentes couches et photographies aériennes que vous souhaitez afficher :

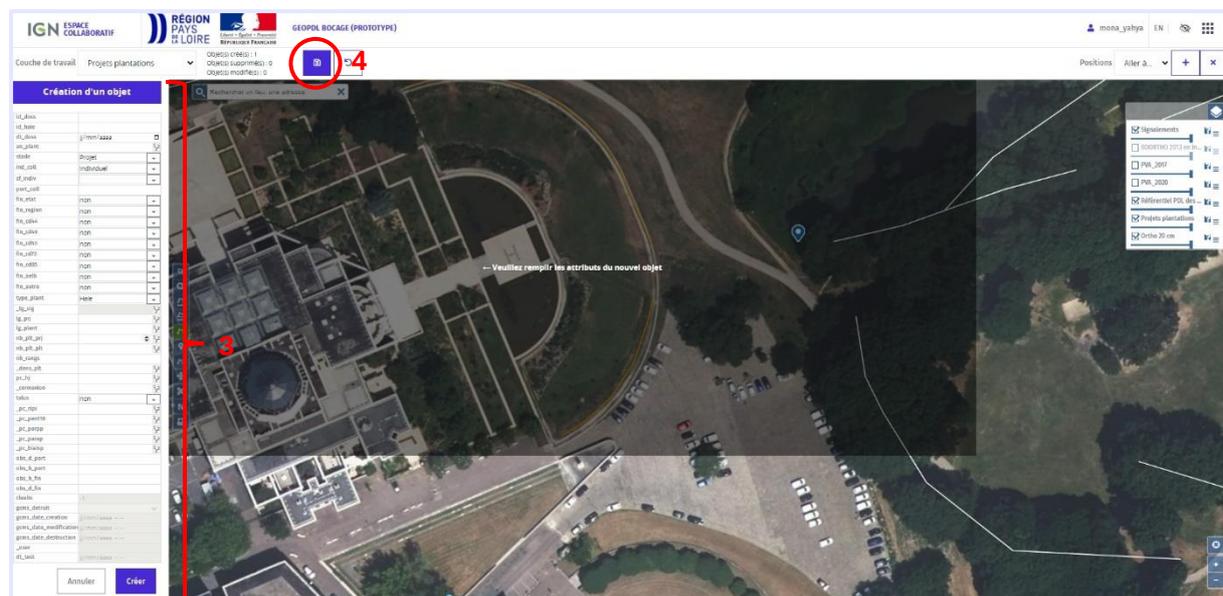
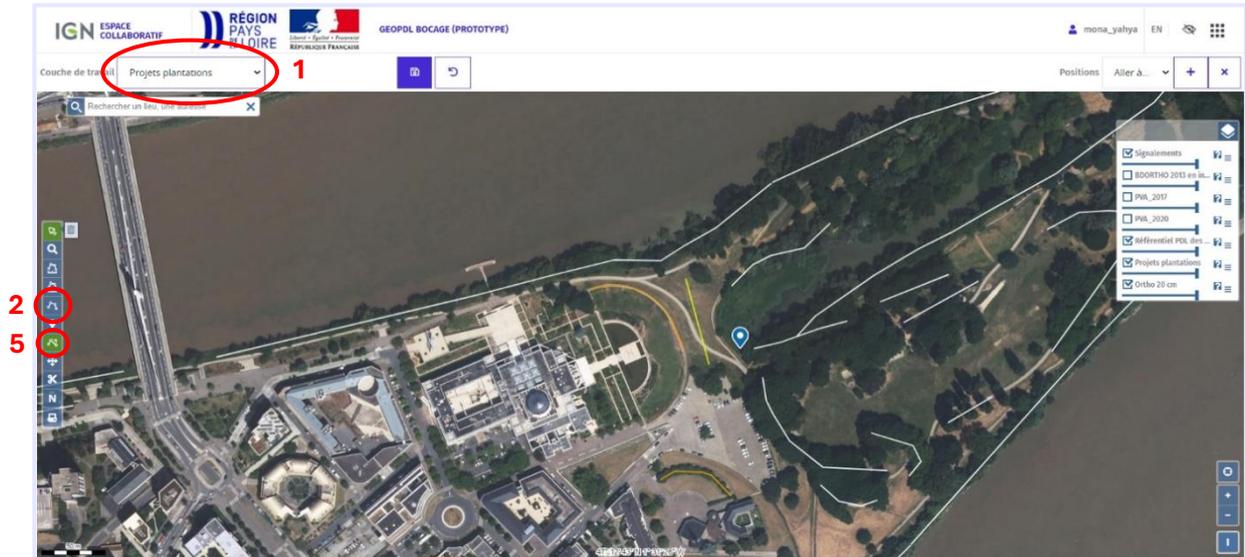
<b>Projets Plantations</b>	Couche modifiable contenant vos projets de linéaires.
<b>Référentiel PDL des haies</b>	<p>Ensemble des haies présentes et de l'historique des haies en PDL (les haies disparues depuis la première constitution du référentiel en 2011 sont également matérialisées)</p> <p>Deux styles de représentation de cette couche sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Par défaut, les haies en blanc correspondent aux haies actuelles</li> <li>- Un second style, accessible par le bouton  en légende, permet de montrer les haies disparues et les haies hors spécifications (haies basses, en lisières ou en ville)</li> </ul>

<b>Tronçon de route</b>	Couche des axes de routes et chemins (©BD topo IGN) en pointillés blancs
<b>Tronçon hydrographique</b>	Couches des axes de rivières (©BD topo IGN) en pointillés bleus
<b>Photos aériennes</b>	Divers millésimes de photographies aériennes sont disponibles (de 2008 à 2022). Toutes ne couvrent pas tout le territoire régional. Selon le département, choisir les millésimes disponibles. <i>Exemple : en Loire-Atlantique, les photographies disponibles sont 2009, 2013, 2020 et 2022.</i>

### 3 : La barre d'outils

A partir de la barre d'outils vous pourrez ainsi créer ou modifier un linéaire.

### 3.3. Tracer l'objet



### DEFINITIONS :

L'objet correspond au dessin sur la photographie aérienne (le fond de carte) de votre linéaire.

C'est ce qui le matérialise dans GEOPDL Bocage.

Les attributs de l'objet correspondent aux données qui lui sont associées (cf. [2. Liste attributaire](#))

**Etape 1 :** Assurez-vous que la couche de travail est bien définie sur « Projets Plantation »

**Etape 2 :** Tracer votre linéaire avec l'outil « Ajouter un linéaire »  puis :

- Faites un premier clic pour démarrer le tracé de votre linéaire à sa première extrémité.
- Si votre haie n'est pas une ligne droite : Autant de clics que nécessaire pour la géométrie de votre linéaire.
- Faites un double clic pour terminer le tracé de votre linéaire au niveau de l'extrémité finale de votre haie.

NB : GEOPDL Bocage fonctionne en couche linéaire pour tous les types de plantation (haie, bande boisée, bosquet...). Selon l'aménagement, la méthode de traçage de ligne est différente (cf. tableau ci-dessous).

Si votre plantation est connectée à une haie déjà existante, connectez-là au référentiel existant en veillant à ce que votre souris soit bien « aimantée » au référentiel lors du double clic qui termine le tracé de votre plantation.

<b>Haie</b>	Tracer une ligne. Si votre haie n'est pas une ligne droite vous pouvez ajouter des points intermédiaires pour représenter une forme courbe.
<b>Agroforesterie</b>	Tracer une ligne <b>pour chaque linéaire</b> au sein de la parcelle d'agroforesterie concernée. Les attributs seront ensuite saisis pour chaque objet.
<b>Regarnissage</b>	Tracer une ligne <b>la plus proche possible de l'axe du linéaire déjà existant</b> (correspondant à une haie dégradée) dans le référentiel.
<b>Régénération Naturelle Assistée (RNA)</b>	Si sur linéaire existant : Tracer une <b>la plus proche possible de l'axe du linéaire déjà existant</b> dans le référentiel. Si création d'un nouveau linéaire : Tracer une ligne comme pour une haie.
<b>Bosquet</b>	Tracer une ligne sur <b>le contour du bosquet</b> , représentant la lisière du bosquet.
<b>Bande boisée</b>	Tracer une ligne sur l'axe de la bande boisée. Si votre bande boisée n'est pas une ligne droite ajouter des points intermédiaires pour représenter une forme courbe.

**ATTENTION :** Afin d'éviter de créer un référentiel en dents de scie, ne multiplier les points intermédiaires uniquement quand c'est nécessaire, c'est-à-dire si l'axe de la haie n'est pas rectiligne.

**Etape 3 :** Le formulaire des attributs apparaît alors sur la gauche de votre écran. Les parties suivantes du présent document vous indiqueront comment les renseigner.

Une fois tous les attributs renseignés, cliquez sur « Créer » en bas du formulaire.

Créer

*Vous n'avez pas à renseigner les attributs commençant par « \_ », ils sont calculés automatiquement.*

**Etape 4 :** Votre haie est maintenant créée dans votre espace. Pour la valider dans GEOPDL Bocage pour tous les utilisateurs, cliquez sur « Enregistrer les modifications »



**Etape 5 (si nécessaire) :** Vous pouvez revenir sur votre objet si vous avez une modification à apporter à votre linéaire. Pour cela sélectionnez « Modifier la géométrie » dans la barre d'outils à gauche de l'écran puis sélectionnez l'objet souhaité.



Vous pouvez en modifier les attributs et la géométrie. Pour ajouter un sommet au milieu de votre objet déjà créé, cliquez sur le linéaire au niveau de là où vous souhaitez insérer un sommet, déplacez votre souris en maintenant le clic puis relâchez votre souris au niveau de la géométrie souhaitée.

Si vous souhaitez enlever des sommets à votre objet, placez la souris sur un sommet (matérialisé par un point bleu), appuyer sur la touche Alt et cliquez sur le sommet pour le faire disparaître.

#### **ATTENTION : GEOPDL BOCAGE est un outil collaboratif !**

Cela veut dire que tout le monde peut modifier tous les objets. **Merci d'être vigilant lorsque vous modifiez un objet.**

Si vous constatez toute erreur (ex : modification d'un objet d'une autre structure) **avant enregistrement de vos modifications** et l'envoi à GEOPDL via le bouton « Enregistrer » , merci de corriger cela avant l'enregistrement.

Si vous constatez une erreur **après l'enregistrement** et envoi à GEOPDL Bocage, merci de nous contacter. Des sauvegardes des données seront mises en place quotidiennement, il sera alors possible de revenir en arrière.

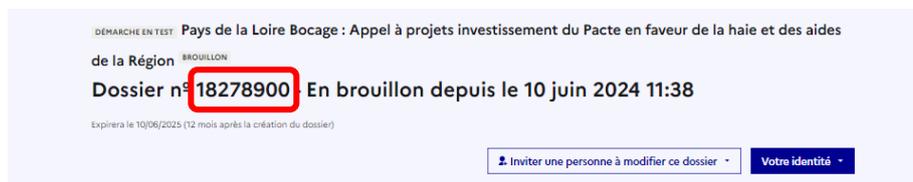
### 3.4. Les données administratives

N°	Attribut	Raccourci table	Comment le saisir ?	Quand le renseigner ?	Obligatoire ?
1	Numéro d'identification du projet	id_doss	N° de dossier DS (ou autre selon modalités de dépôt)	Mode projet	Oui

**Attention :** Ce numéro d'identification est le même tout au long de la vie cartographique de votre dossier. Il permet au porteur de projet et aux financeurs de retrouver facilement **le dossier** dans GEOPDL Bocage grâce à la fonction Recherche. Cf [3.2 La fonction Recherche](#)

Pour les projets financés par la Région Pays de la Loire et la DRAAF, vous déposez votre dossier sur Démarches Simplifiées (DS). Lors de la création de votre formulaire DS, un numéro de dossier est automatiquement créé. Notez-le bien, c'est celui-ci que vous devez renseigner ici.

*Exemple : Dans le dossier ci-dessous, vous indiquez **PDLB18278900** en N° d'identification du projet.*



	Modalités de dépôt	N° de dossier à renseigner
Région PDL	Formulaire DS commun Etat/Région	N° de formulaire DS : <b>PDLBXXXXXX</b>
DRAAF PDL		
Agence de l'eau Loire-Bretagne	Formulaire DS spécifique AELB	N° du formulaire DS : <b>AELBXXXXXX</b>
Département 44	<i>Non concerné à ce jour</i>	
Département 49	<i>Non concerné à ce jour – Les mares ne sont pas saisies dans GEOPDL Bocage</i>	
Département 53	<u>Projet individuel :</u> Formulaire DS spécifique CD53	N° du formulaire DS : <b>CD53XXXXXX</b>
	<u>Projet collectif (PTI) :</u> 1 <sup>er</sup> contact directement auprès du CD53 avant un dépôt papier	Nous vous suggérons le format suivant à partir de la date de dépôt du dossier : <b>CD53-JJMMAAAA-Sigle collectivité</b>
Département 72	1 <sup>er</sup> contact directement auprès du CD72 avant un dépôt papier	Nous vous suggérons reprenant dans l'ordre l'organisation porteuse du projet (CD72 ou CA72), la date de passage en CP, s'il s'agit d'un dossier agricole ou particulier (A ou P) et l'ordre de passage en CP : <b>CD72-JJMMAA-A-1</b>
Département 85	<u>Projet collectif :</u> 1 <sup>er</sup> contact directement auprès du CD85 avant un dépôt papier	Nous vous suggérons le format suivant à partir de la date de dépôt du dossier : <b>CD85-JJMMAAAA-Sigle collectivité</b>
	<u>Projet collectif : idem</u>	<i>A définir avec le CD85 et communiquer aux éventuels co-financeurs</i>

**ATTENTION :** Assurez-vous que **le code de votre dossier soit unique** pour pouvoir le retrouver facilement dans GEOPDL Bocage par la fonction recherche.  
Pensez à transmettre le numéro indiqué au financeur.

NB : Si vous sollicitez des demandes auprès de plusieurs financeurs, vous renseignez le numéro de dossier de la première demande déposée. Pensez à communiquer le numéro renseigné aux différents financeurs.

2	<b>Numéro d'identification de la haie</b>	id_haie	Individuel : HAIEXXX Collectif : BENXX_HAIEXXX	Mode projet	Oui
---	---	---------	---	-------------	-----

Ce numéro permet d'identifier les différentes haies ou bosquets au sein d'un même dossier. Il facilite la communication entre le porteur de projet et les financeurs en cas de demande de compléments d'information sur une haie d'un dossier. Chaque haie d'un même dossier doit posséder son identifiant unique.

Dans une optique d'uniformisation des identifiants haie, nous vous suggérons le format suivant :

N° du bénéficiaire dans le projet	N° de l'aménagement (dans l'exploitation)
BEN1	Haie et regarnissage → HAIE1, HAIE2, HAIE3... Agroforesterie → AGROF1, AGROF2 RNA → RNA1, RNA2 Bosquets et bandes boisées → BOSQ1, BOSQ2...
BEN2	
BEN3	
BEN4	
...	

Exemple projets individuels : HAIE1, HAIE2, HAIE3, AGROF1, BOSQ1, RNA1

Exemple projets collectifs : BEN1\_HAIE1, BEN1\_HAIE2, BEN1\_HAIE3, BEN1\_BOSQ1...  
BEN2\_HAIE2, BEN2\_HAIE2, BEN2\_AGROF1, BEN2\_AGROF2...  
BEN3\_HAIE1, ....

**IMPORTANT :** le numéro que vous saisissez dans GEOPDL Bocage doit correspondre à celui que vous avez renseigné dans la pièce justificative de votre dossier de demande d'aide Etat/Région intitulée **Données techniques et financières d'un projet individuel** ou **Données techniques et financière d'un projet collectif**, dans la colonne **Identifiant cartographique** (cf. captures d'écran ci-dessous).

Identifiant cartographique	Type d'investissements	Nbre de rang haie (1= simple, 2=double...)	Linéaire planté (ml) ou surface (ha)	Linéaire développé (ml)	Nombre d'arbres plantés	Densité (plants par ml ou ha)	Forfait	Montant éligible HT base forfaits
BEN1_HAIE1	nouvelle haie à plat	1	200	200	210	1,05	13,10 €	2 751,00 €
BEN1_HAIE2	regarnissage haie	1	200	200	100	0,50	13,10 €	1 310,00 €
BEN1_HAIE3	nouvelle haie sur talus	1	200	200	300	1,50	17,80 €	5 340,00 €
BEN1_BOSQ1	bosquet	1		4	4	13,33	13,10 €	524,00 €
BEN1_HAIE4	nouvelle haie à plat	1	200	200	400	2,00	13,10 €	5 240,00 €

Figure 1- Capture d'écran de l'annexe 8 de votre dossier *Données techniques et financières d'un projet individuel*, onglet "2. Projet haies (forfait)"

N° ordre	Nom planteur	Type d'investissements	identifiant cartographique	Surface agricole Oui/Non	Si agricole, îlot PAC	Commune	(Code INSEE)	Nom du propriétaire	Parcelle Section / N°	
1	EARL de la haie	Nouvelle haie	BEN1_HAIE1	Oui	24	XXX		M. DUPONT	ZA	151
		regarnissage haie	BEN1_HAIE2	Oui	29			M. DUPONT	ZA	152
		Nouvelle haie	BEN1_HAIE3	Non	14			M. DUPONT	ZA	151
		RNA	BEN1_RNA1	Non	8			M. DUPONT	ZA	152

Figure 2- Capture d'écran de l'annexe 8 de votre dossier Données techniques et financières d'un projet collectif, onglet "2. Localisation projet"

3	<b>Date de dépôt du dossier</b>	dt_depot	JJ/MM/AAAA	Mode projet	Oui
---	---------------------------------	----------	------------	-------------	-----

Pour les financements Etat au titre du Pacte en faveur de la haie, vous devez renseigner **la date de dépôt à l'AAP Investissements**, via [le formulaire DS commun Etat/Région](#)

**Attention** : Pour les fichiers extraits et déposés sur le serveur FTP, merci de renseigner **un attribut de type texte** en respectant le formatage JJ/MM/AAAA.

4	<b>Année de plantation</b>	an_plant	Année N de la campagne de plantation N/N+1	Mode projet	Oui
---	----------------------------	----------	--	-------------	-----

Exemples :

- Dépôt de la demande d'aide en 2024 et plantation prévue en novembre 2024 → Campagne de plantation 2024-25 → **2024**
- Dépôt de la demande d'aide en 2024 et plantation en février 2025 → Campagne de plantation 2024-25 → **2024**
- Dépôt de la demande d'aide en 2024 et plantation retardée à octobre 2025 → Campagne de plantation 2025-26 → **2025**
- Dépôt de la demande d'aide en 2024 et plantation prévue en octobre 2025 → Campagne de plantation 2025-26 → **2025**

Lors de la saisie en mode projet, vous renseignez l'attribut en fonction des prévisions de plantations. Si à l'issue de la campagne de plantation vous n'avez pas pu réaliser vos plantations, vous pourrez corriger cet attribut lorsque vous aurez réalisé la plantation l'année suivante et que vous passerez vos linéaires en mode planté.

5	<b>Stade du dossier</b>	stade_doss	Projet/Planté/Soldé	Mode projet	Oui
---	-------------------------	------------	---------------------	-------------	-----

Cf [4.1 Articulation entre la vie administrative et la vie cartographique du projet.](#)

6	<b>Démarche individuelle ou collective</b>	ind_coll	Individuelle/Collective	Mode projet	Oui
7	<b>Structure facilitatrice (si projet individuel)</b>	sf_indiv	Liste déroulante des structures habilitées	Mode projet	Facultatif (Que pour projet individuel)
8	<b>Porteur du projet (si projet collectif)</b>	port_coll	Champs libre	Mode projet	Facultatif (Que pour projet collectif)

En attribut n°6, vous indiquez si votre projet est un dossier individuel ou collectif. Les deux attributs suivants vous permettent en tant que porteur ou structure facilitatrice de retrouver tous les dossiers et linéaires qui vous concernent.

- Si votre projet est une démarche individuelle, vous renseignez l'attribut n°7 « **Structure facilitatrice** ».
- Si votre projet est une démarche collective, vous renseignez l'attribut n°8 « **Porteur du projet** ». Il faut bien ici renseigner le nom du bénéficiaire des aides Pays de la Loire Bocage (ex : syndicat de BV, EPCI, etc), et pas le nom du prestataire mandaté par le porteur de projet.

Il s'agit de deux champs libres. Il est préférable de renseigner le nom de votre structure sous forme de sigle ou acronyme.

Vous pouvez renseigner ici le code de votre structure que vous avez indiqué au formulaire « [Renseignements – Annuaire des acteurs du bocage en Pays de la Loire](#) ». Ce code **unique** permettra de mieux vous identifier dans les différents outils régionaux.

9	<b>Financement Etat (DRAAF - Pacte)</b>	fin_pacte	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
10	<b>Financement Région</b>	fin_region	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
11	<b>Financement agence de l'eau Loire-Bretagne</b>	fin_aelb	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
12	<b>Financement CD44</b>	fin_cd44	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
13	<b>Financement CD49</b>	fin_cd49	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
14	<b>Financement CD53</b>	fin_cd53	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
15	<b>Financement CD72</b>	fin_cd72	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
16	<b>Financement CD85</b>	fin_cd85	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
17	<b>Financement OFB (écocontribution)</b>	fin_ofb	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui
18	<b>Autre financement</b>	fin_autre	Oui/Non	<b>Mode planté</b>	Oui

Les attributs n°9 à n°18 ne sont attendus **que lors du passage en mode planté**, la répartition entre financeurs pouvant évoluer jusqu'à la plantation.

Par défaut, l'attribut est renseigné sur « Non ». Vous indiquerez « Oui » pour les financeurs desquels vous avez reçu une décision favorable d'aide pour le dossier de plantation.

#### **IMPORTANT : AFFECTER LES MEMES INFORMATIONS A PLUSIEURS OBJETS EN SIMULTANE**

Excepté l'identifiant de haie, ces informations sont souvent les mêmes pour tous les linéaires d'un même dossier. Pour aller plus vite, vous pouvez affecter ces informations à tous les linéaires d'un dossier en simultané.

- Etape 1 : Tracez chacun des objets et au lieu de rentrer à chaque fois toutes les informations, indiquez uniquement les attributs n°1&2 « Numéro d'identification du dossier » & « identifiant de haie ».
- Etape 2 : Sélectionnez à partir de la fonction Recherche tous les objets sous le même N° d'identification du dossier
- Etape 3 : Remplissez les informations communes à tout votre dossier pour les attributs n°3 à 18.

### 3.5. Les données techniques

**NB : Ces données sont propres à chaque objet.**

N°	Attribut	Raccourci table	Comment le saisir ?	Quand le renseigner ?	Obligatoire ?
19	<b>Type de plantation</b>	type_haie	Haie / Agrofo / Regarnissage / RNA / Bosquet / Bandes boisées	Mode projet	Oui

Vous indiquez ici à quel type de plantation correspond votre linéaire.

**Spécificité bande boisée :** les demandes de financement de bande boisées sont déposées auprès du financeur sous le volet bosquet. C'est donc bien un bosquet sur le plan administratif, mais sur le plan cartographique, GEOPDL Bocage inclut cette spécificité. Cela vous permettra de saisir une longueur plantée pour votre bande boisée.

20	<b>Longueur SIG</b>	long_sig	ml	Automatique	Non concerné
21	<b>Longueur mode projet</b>	long_proj	ml	Mode projet	Oui – sauf bosquet
22	<b>Longueur mode planté</b>	long_plan	ml	<b>Mode planté</b>	Oui – sauf bosquet

Trois attributs sont attendus pour la longueur de votre linéaire :

- N°20 « Longueur SIG » : Cet attribut est calculé automatiquement, vous n'avez pas à le renseigner ou à le modifier.
- N°21 « Longueur mode projet » : il s'agit de la longueur prévisionnelle, que vous projetez de planter et que vous avez indiquée dans votre dossier de demande d'aide. Vous la renseignez dans l'espace collaboratif dès la création de vos linéaires en mode projet
- N°22 « Longueur mode planté » : il s'agit de la longueur réellement plantée, qui a pu évoluer entre le prévisionnel et le réalisé. Vous la renseignez dans l'espace collaboratif lors du passage en mode planté. Si le réalisé est conforme au prévisionnel, vous indiquez la même valeur qu'à l'attribut précédent.

23	<b>Nombre de plants mode projet</b>	nb_plts_proj	unité	Mode projet	Oui
24	<b>Nombre de plants plantés</b>	nb_plts_plan	unité	<b>Mode planté</b>	Oui

Idem que pour la longueur, vous renseignez le nombre prévisionnel de plants lors de la saisie en mode projet en Attribut n°23, puis lors de la saisie en mode planté vous pourrez actualiser le nombre de plants réellement plantés en Attribut n°24.

25	<b>Nombre de rangs</b>	nb_rangs	1/2/3/3+	Mode projet	Si haie ou bande boisée
26	<b>Densité du linéaire</b>	_dens_plt	Plants / ml	Mode projet	Automatique

L'attribut N°25 « Nombre de rangs » ne concerne que les aménagements de type haie et bande boisée.

**Vous n'avez pas à renseigner ni modifier l'attribut N°26** « Densité du linéaire », il est calculé automatiquement à partir d'un rapport entre la longueur, le nombre de plants et le nombre de rangées.

27	<b>Présence de talus</b>	talus	Oui/Non	Mode projet	Oui
----	--------------------------	-------	---------	-------------	-----

Obligatoire pour tout type de plantations. Si votre aménagement n'est pas concerné (bosquets, agroforesterie...), indiquer « Non ».

28	<b>Pourcentage d'essences de haut jet</b>	pc_hj	0-25% 25-50% 50-75% 75-100%	Mode projet	Oui – sauf RNA et bosquet
----	---	-------	--------------------------------------	-------------	---------------------------

Attention : il s'agit bien de la part d'essences de haut-jets dans votre linéaire à la plantation, indépendamment de la façon dont seront gérées vos diverses essences.

**Projets de regarnissage** : vous renseignez un pourcentage à l'échelle des plants du projet, pas à l'échelle du linéaire.

Cette information n'est pas un critère d'attribution de l'aide. Il s'agit d'une information descriptive et qualitative quant au linéaire concerné.

Lors du dépôt de votre dossier de demande d'aide, dans l'annexe « Tableau des essences », une formule de calcul vous permet d'obtenir le pourcentage de hauts-jets de votre linéaire.

### 3.6. Les champs d'observations

N°	Attribut	Raccourci table	Comment le saisir ?	Quand le renseigner ?	Obligatoire ?
29	<b>Observation dossier (porteur)</b>	obs_d_port	Champs libre	Selon les besoins	Facultatif
30	<b>Observation haie (porteur)</b>	obs_h_port			
31	<b>Observation dossier (financier)</b>	obs_d_fin			
32	<b>Observation haie (financier)</b>	obs_h_fin			

L'outil GEOPDL Bocage propose 4 attributs dédiés à l'observation, dans lesquels vous pouvez communiquer entre porteur de projets et financeurs. Les attributs n°29 et 30 sont à disposition du porteur de projet ou de la structure facilitatrice. Les attributs n°31 et 32 sont à disposition du ou des financeurs.

A chaque fois, un premier attribut est dédié à l'observation du dossier et peut être affecté à tous les objets sous le même numéro de dossier, et un second est spécifique au linéaire correspondant à l'objet.

### 3.7. La bascule en mode planté

Une fois votre projet de plantation réalisé, vous devrez en tant que porteur ou structure accompagnatrice basculer vos linéaires en mode planté. Cela doit être fait **en amont de la demande de paiement** auprès du financeur.

La bascule en mode planté permet de confirmer les linéaires plantés et les données associées en vue de l'instruction de votre demande de paiement. Voici les attributs nécessairement concernés par le mode planté :

N°	Attribut	Raccourci table	Comment le saisir ?	Quand le renseigner ?	Obligatoire ?
5	Stade du projet	stade	Projet/ <b>Planté</b> /Soldé	Mode planté	Oui
9	Financement Etat (DRAAF - Pacte)	fin_pacte	Oui/Non		
10	Financement Région	fin_region	Oui/Non		
11	Financement agence de l'eau Loire-Bretagne	fin_aelb	Oui/Non		
12	Financement CD44	fin_cd44	Oui/Non		
13	Financement CD49	fin_cd49	Oui/Non		
14	Financement CD53	fin_cd53	Oui/Non		
15	Financement CD72	fin_cd72	Oui/Non		
16	Financement CD85	fin_cd85	Oui/Non		
17	Financement OFB (écocontribution)	fin_ofb	Oui/Non		
18	Autre financement	fin_autre	Oui/Non		
22	Longueur mode planté	lg_plt	ml		
24	Nombre de plants plantés	nb_plt_plt	unité		

**IMPORTANT :** Si d'autres éléments ont évolué entre le dépôt de votre projet et la plantation, pensez à les corriger également (présence de talus, nombre de rangs, pourcentage de haut-jets). Si votre projet de plantation n'a pas pu se réaliser à la campagne prévue, pensez à modifier **l'année de plantation** lors de la bascule en mode planté.

## 4. Les fonctionnalités supplémentaires de l'espace collaboratif

### 4.1. Le calcul automatique d'attributs supplémentaires

Les espaces collaboratifs IGN offrent des fonctionnalités supplémentaires de calculs de certains attributs en croisant la couche de travail plantation avec d'autres couches existantes.

Le calcul des attributs suivants est donc automatique, et pourra être fait en différé suite à la saisie des attributs précédents.

Ils permettront de développer la connaissance de la qualité des linéaires plantés en Pays de la Loire en termes d'impact sur les continuités écologiques ou sur la limitation des pollutions diffuses.

**IMPORTANT :** Le calcul de ces données nécessite davantage de développements et ne sera donc pas disponible dès l'ouverture de GEOPDL Bocage. Les valeurs de ces attributs seront affectées dans un second temps.

**NB :** Vous n'avez pas à les modifier lorsque vous renseignez vos données.

N°	Attribut	Nom court	Unité de mesure	Disponibilité
33	Nombres de connexions à d'autres haies	_connexion	0/1/2/2+	Calcul suite à la saisie en mode projet
34	Pourcentage du linéaire en ripisylve	_pc_ripi	%	Calcul suite à la saisie en mode projet
35	Pourcentage du linéaire en pente >10%	_pc_pent10	%	Calcul suite à la saisie en mode projet
36	Pourcentage du linéaire perpendiculaire à la pente	_pc_perpp	%	Calcul suite à la saisie en mode projet
37	Pourcentage du linéaire biais à la pente	_pc_biaisp	%	Calcul suite à la saisie en mode projet
38	Pourcentage du linéaire parallèle à la pente	_pc_parap	%	Calcul suite à la saisie en mode projet
39	Pourcentage du linéaire à plat	_pc_plat	%	Calcul suite à la saisie en mode projet

### 4.2. La fonction Recherche

**Etape 1 :** Sélectionner l'outil Recherche dans la barre d'outils à gauche de l'écran.

**Etape 2 :** Une boîte de dialogue s'ouvre (cf. capture d'écran ci-dessous). Vous pouvez sélectionner l'attribut à partir duquel vous souhaitez effectuer une recherche, puis la valeur recherchée.

*Exemple (ci-dessous) :* Pour retrouver votre projet et ses linéaires associés, sélectionner l'attribut `id_doss` et rentrez votre numéro de dossier.



Rechercher

ET OU

+ Ajouter une règle + Ajouter un groupe

id\_doss est égal à PDLB18278900 Supprimer

Réinitialiser

Nombre max. de résultats 20 Dans toute la table

Voir la chaîne de recherche

Annuler Rechercher

**ATTENTION :** Assurez-vous de sélectionner l'espace de recherche « **Dans toute la table** » en bas à droite. Par défaut, l'espace de recherche sera défini sur « Dans l'emprise de la carte »  
Pensez à modifier le **Nombre max. de résultats**. Indiquez le nombre le plus large possible pour vous assurer de retrouver tous les objets de votre dossier.  
*Exemple : Ci-dessus le nombre de résultats max. est fixé à 20, donc seuls 20 objets apparaîtront, même s'il y a davantage de haies qui correspondent aux critères de recherche dans le projet. Si le projet comporte 100 haies, il faut donc indiquer 100 ou plus.*

Il est possible de faire une double recherche à partir de deux attributs (par exemple : l'année de plantation et la structure facilitatrice pour faire une synthèse de ce qui a été planté). Pour cela appuyer sur « Ajouter une règle » en haut à droite de la boîte de dialogue Recherche.

### 4.3. L'accès aux données pour consultation

Il est possible de consulter les données et la couche Projets Plantations en dehors de votre navigateur internet et du site espacecollaboratif.ign.fr. Pour cela, vous disposez de plusieurs options :

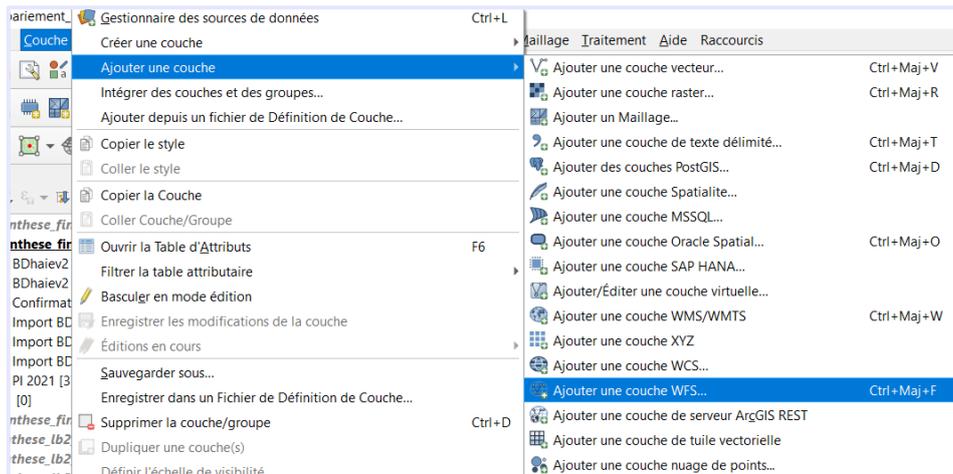
#### OUVRIR UNE COUCHE WFS DANS UNE APPLICATION SIG

##### Exemple sous QGIS

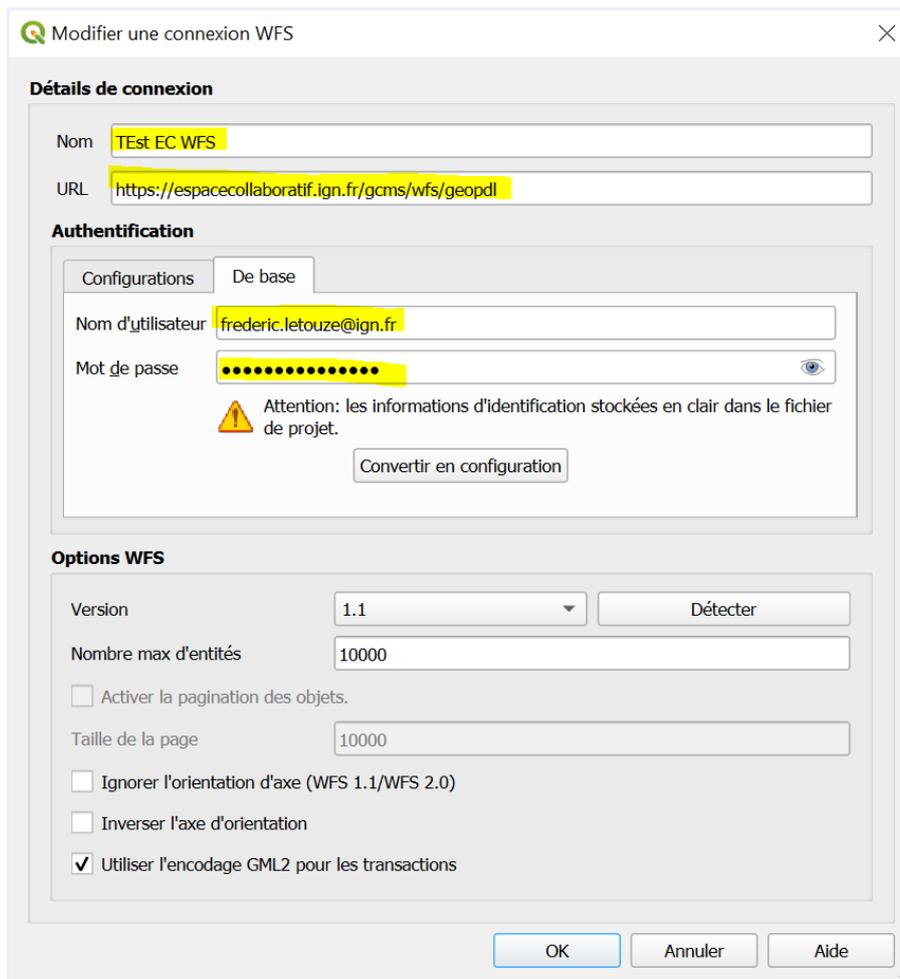
**Étape 1 :** Ajoutez GEOPDL Bocage en couche WFS dans QGIS en renseignant l'URL de la page web et connectez-vous avec votre identifiant (voir captures d'écran ci-dessous).

Il vous faut avoir réalisé une première fois en ligne les étapes décrites dans le [1. Créer son compte et rejoindre l'espace collaboratif « PDL Bocage »](#) pour disposer des droits d'accès aux données avec votre compte espace collaboratif.

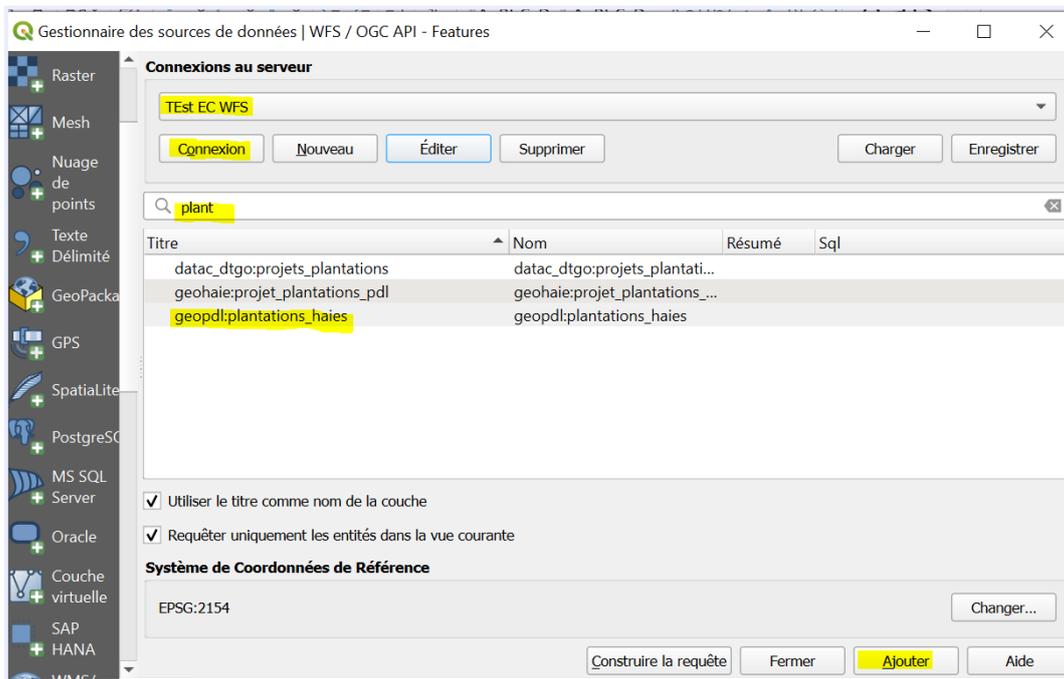
Ajoutez la couche :



Renseignez ensuite l'adresse WFS du serveur espace collaboratif et votre compte/mot de passe GEOPDL Bocage :



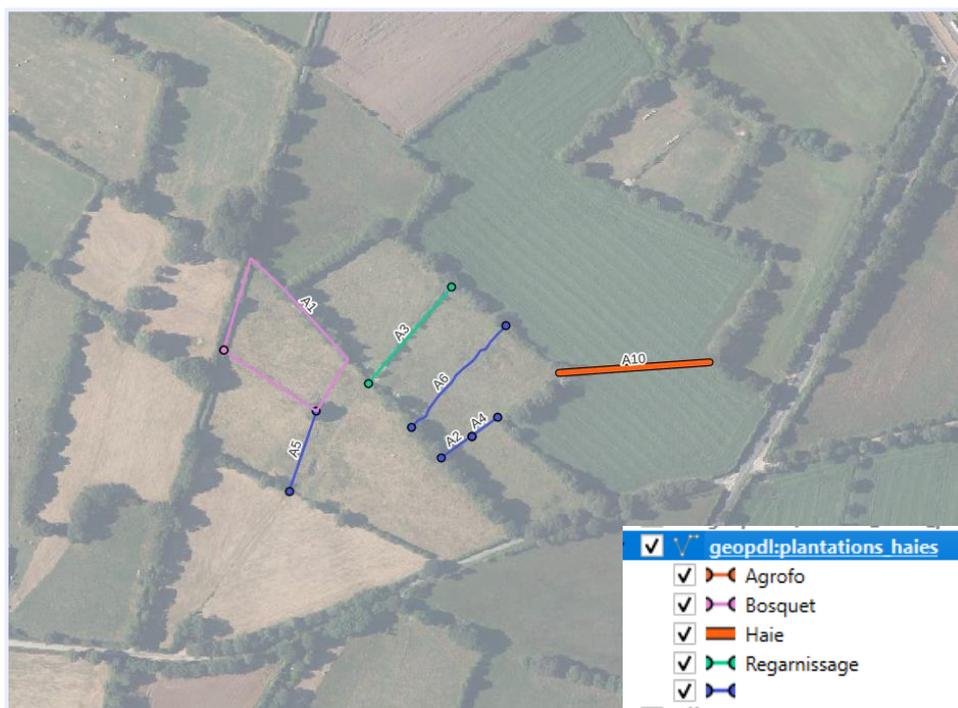
**Etape 2 :** Sélectionnez la source de donnée « **geopdl:plantations\_haies** »



**Etape 3 :** Vous pouvez maintenant consulter les plantations de haies de GEOPDL Bocage dans votre application SIG, paramétrer l'affichage selon votre convenance, et même créer et modifier des objets.

**Attention :** Quand vous créez/modifiez des haies sous QGIS, merci de respecter les valeurs attendues par le standard de données de GEOPDL Bocage. Dans le cas contraire, la sauvegarde de la couche indiquera un message d'erreur.

Ci-dessous une mise en forme sous QGIS permettant de distinguer les différents types de haies (colorations sur l'attribut type\_plant).



Il est aussi possible de demander l'affichage du référentiel régional des haies (couche referentiel\_haies\_pdl de la base GEOPDL Bocage, linéaires en blanc ci-dessous). Attention : pour éviter le de surcharger le serveur avec l'affichage sous QGIS de cette couche volumineuse, pensez à limiter les niveaux de zoom pour lesquels elle est visible. Exemple ci-dessous : du 1:1000 au 1:25000



**ATTENTION :** Lorsque vous êtes connecté à GEOPDL Bocage via QGIS, toute modification impacte **en direct** les données de GEOPDL Bocage. Soyez vigilants.

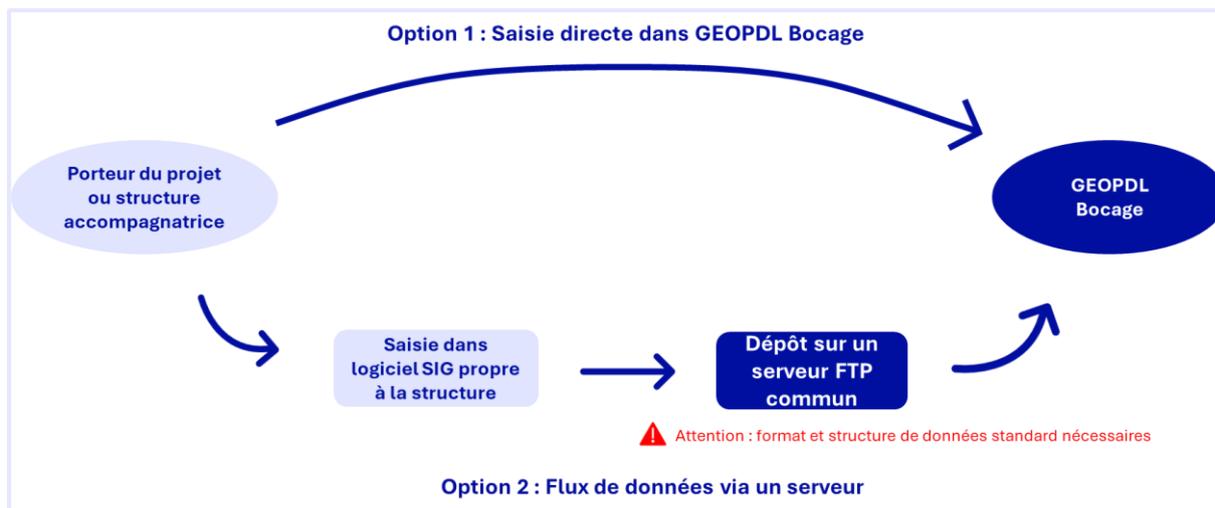
#### L'APPLI MOBILE « IGN Espace collaboratif »

Vous pouvez à partir de l'application mobile IGN Espace Collaboratifs vous connecter à votre compte et retrouver GEOPDL Bocage pour consulter les données. Cela peut être utile sur le terrain. Attention, vous ne pourrez pas ajouter ou modifier vos linéaires dans l'application mobile.



**BON À SAVOIR :** Le référentiel régional des haies faisant état de l'existant sera disponible en téléchargement sur [GEOPAL](#), le portail cartographique des Pays de la Loire, à l'image du référentiel précédent de 2021.

#### 4.4. OPTION : Le dépôt des données SIG via un serveur FTP commun



GEOPDL Bocage n'a pas vocation à se substituer aux différents logiciels SIG des structures techniques œuvrant pour le bocage qui vont suivre bien plus de données techniques, là où la table attributaire de GEOPDL est un tronc commun régional des différentes données disponibles et communes à tous les acteurs.

Deux options sont ainsi proposées pour le renseignement des données dans GEOPDL Bocage (cf. schéma ci-dessus) :

- **Option 1** : Saisie directe dans l'interface web GEOPDL Bocage sur le site [espacecollaboratif.ign.fr](https://espacecollaboratif.ign.fr) (étapes décrites du 3.3 au 3.7 du présent guide)
- **Option 2 (pour les structures utilisant déjà un logiciel SIG)** : Dépôt de vos fichiers SIG sur un serveur FTP commun à tous les acteurs. Un flux de donnée unique sera alors créé pour verser régulièrement et automatiquement les données dans GEOPDL Bocage et permettre l'instruction de vos dossiers par les financeurs.

**IMPORTANT** : L'option du dépôt sur un serveur commun est conditionnée à ce que le format des fichiers SIG ainsi que la structure des données soient standardisés.

Merci de vous référer au [3. Liste attributaire](#) du présent document pour rendre compatibles vos données extraites de vos logiciels SIG avec la table attributaire de GEOPDL Bocage. Les informations sur le format de vos fichiers sont ci-dessous.

**Etape 1** : Remplissez le formulaire de demande d'accès. Il vous sera demandé le nom de votre structure ainsi qu'un code qui servira à identifier votre structure dans le serveur et dans les noms de fichiers, le contact d'un.e géomaticienne et si différent, le contact d'un.e référent.e pour les projets de plantation.

Vous recevrez l'identifiant et mot de passe pour vous connecter au serveur. Attention, il ne s'agit pas d'identifiants personnels mais unique pour GEOPDL Bocage sur le serveur.

[Lien vers le formulaire de demande d'accès](#)

**Etape 2 :** Connectez-vous à l'espace FTP dédié à GEOPDL Bocage à partir du lien

[FTP3.IGN.FR](ftp3.ign.fr)

**Etape 3 :** Déposez vos fichiers SIG en respectant le format suivant :

- Nommage de la couche à déposer : **AAAA\_MM\_JJ\_code\_structure.shp**  
La date à indiquer est celle du dépôt sur le serveur.  
Le code structure correspond à un raccourci de type sigle ( pour identifier votre structure.
- Projection **Lambert 93 (EPSG :2154)**
- Format de fichier : **SHP+SHX+DBF**
- Contenant des **géométries type POLYLIGNE, sans collection, sans auto-intersections.**

Référez vous à la table attributaire GEOPDL Bocage pour standardiser la structure de vos données. Deux points d'attention :

- Les attributs dont le nom commence par « \_ » ne sont pas demandés dans vos fichiers SIG, ils seront calculés ultérieurement dans GEOPDL Bocage
- Le champs dt\_dossier est attendu de type TEXTE formaté JJ/MM/AAAA

**Merci pour votre attention !**

**Pour toute question ou information complémentaire, merci de  
contacter [pdl.bocage@paysdelaloire.fr](mailto:pdl.bocage@paysdelaloire.fr)**

**Merci d'indiquer « GEOPDL Bocage » dans l'objet de votre mail.**