



**PRÉFET
DE LA REGION
NORMANDIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le 18 décembre 2024

Haies plantées et financées avec des fonds publics en Normandie

- Guide de numérisation



DREAL Normandie - Service eau, littoral et biodiversité

Bureau expertise et protection des espaces naturels terrestres

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	06/04/23	
2	17/12/24	Mise à jour des informations

Affaire suivie par

Florent Clet SELB-BEPENT-UETD
Stéphane Delalande SELB-BEPENT-UETD
Julien Defenouillère SMCAP-PAVADO

Rédacteur

Stéphane Delalande

Rellecteur

Julien Defenouillère et Florent Clet

Référence(s) intranet / internet

Site Internet de l'OFB : <https://www.ofb.gouv.fr/haies-et-bocages-des-reservoirs-de-biodiversite>

Site Internet de la Dreal Normandie (Cartes interactives sur la dynamique bocagère en Normandie dans Patrimoine naturel _ Les haies en Normandie) :

<https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/les-cartes-interactives-a4661.html>

1 - Contexte

Depuis Octobre 2022 la Dreal Normandie travaille sur la création d'un référentiel cartographique de suivi des haies financées (ou subventionnées) pour que tous les établissements et les collectivités impliqués dans la démarche puissent avoir un historique fiable et accessible, et disposer d'un outil d'aide à la décision dans différents type d'instruction : demande d'arrachage, demande de subvention pour plantation, projets d'aménagement...

Dans un premier temps les données existantes ont été récupérées auprès des fournisseurs (organismes financeurs). Actuellement elles sont saisies manuellement ou intégrées automatiquement dans le fichier géographique des haies financées géré par la Dreal Normandie.

Toutes les données disponibles sont saisies, les plus anciennes remontent à l'année 2005.

Par ailleurs, l'ensemble des données récoltées « Haies financées - Normandie » sont déjà accessibles sur le site Internet de la Dreal Normandie (Cartes interactives sur la dynamique bocagère en Normandie dans Patrimoine naturel _ Les haies en Normandie) via l'url suivant :

<https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/les-cartes-interactives-a4661.html>

Ce guide présente le mode opératoire pour numériser les haies financées dans le module « KitHaiesFinanceesDrealNormandie ». Il est destiné aux organismes financeurs qui sont à l'origine du processus de subvention avec des fonds publics.

2 - Présentation du module de saisie

Il s'agit d'un module de saisie des linéaires de haies élaboré par la Dreal Normandie. C'est un outil indépendant créé dans une couche GéoPackage (Base de données portative) qui peut être installé sur tous les ordinateurs disposant du logiciel SIG QGIS.

Le kit est composé d'un dossier comprimé « KitHaiesFinanceesDrealNormandie.zip » dans lequel il y a 5 fichiers :

« KitHaiesFinanceesDrealNormandie_V1.qgz » : Fichier de lancement du Kit dans Qgis.

« MaBaseHaiesFinancees.gpkg » : La base de données des haies dans Qgis

« 20230406_HaiesFinancees_GuideNumerisation.pdf » : Un guide de numérisation des haies.

« 20230406_Annexes_KitHaies.pdf » : Un document de présentation des tables du Kit.

« DetailDesTablesKitHaies_Maj06042023.ods » : Une table de présentation des données.

Le kit est téléchargeable sur internet via l'URL suivant:

www.donnees.normandie.developpement-durable.gouv.fr/KitHaiesFinanceesDrealNormandie/KitHaiesFinanceesDrealNormandie.zip

L'utilisateur du module devra utiliser une version récente de QGIS (au moins la version 3.22). Il devra maîtriser les fonctionnalités de base du logiciel.

Tables préchargées dans le module :

« **haies_financees_l_r28** » : Table géographique principale de saisie des géographies linéaires des haies (multiligne). Voir annexe 1.

« **voc_benef** » : Table attributaire du statut du bénéficiaire de l'aide (ex : «Entreprise agricole »). Voir annexe 2.

« **voc_destin_haie** » : Table attributaire de la destination de la haie (ex : «Protection contre le vent (+2m de haut) »). Voir annexe 3.

« **voc_organism** » : Table attributaire des organismes financeurs (ex : «CD Seine Maritime (76)»). Voir annexe 4.

« **voc_paillage** » : Table attributaire du type de paillage utilisé (ex : « Films et feutres biodégradables »). Voir annexe 5.

« **voc_src_geom** » : Table attributaire des fonds numériques utilisés pour la numérisation (ex : « BDOrtho » pour une vue aérienne). Voir annexe 6.

« **voc_talus** » : Table attributaire de plantation d'une haie sur un talus (ex : Oui, Non ou ND). Voir annexe 7.

« **voc_type_trvx** » : Table attributaire du type de travaux. Voir annexe 8.

« **voc_typo_haies** » : Table attributaire du type de haie (ex : « jeune haie plantée (-10 ans) »). Voir annexe 9.

Le détail de la composition des champs de chacune des tables est indiqué dans les 9 onglets de la table « **DetailDesTablesKitHaies.ods** ».

Fonds de plan utiles à la numérisation, intégrés au module

- Limites administratives mises à jour en continu. Fichier wms sur le site geoportail de l'IGN.
- Plan IGN v2 : Fichier wms sur le site geoportail de l'IGN.
- Ortho 20 cm : Vue aérienne. Fichier wms sur le site geoportail de l'IGN.
- PCI vecteur : Plan cadastral informatisé vecteur. Fichier wms sur le site geoportail de l'IGN.

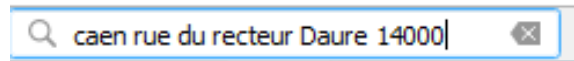
3 - Utilisation du module de saisie

Pour utiliser le module de saisie, il faut :

- Copier le dossier « KitHaiesFinanceesDrealNormandie » en local (disque D...).
- Ouvrir QGIS puis charger le fichier « KitHaiesFinanceesDrealNormandieV1.qgz »
- Rendre la couche « haies_financees_l_r28 » modifiable.
- Vérifier si la haie à numériser est bien identifiable sur le plan remis dans la demande de subvention déposée par le pétitionnaire.
- Repérer l'adresse de la parcelle dans laquelle se situe la haie à numériser.

Astuces pour repérer une parcelle contenant la haie

Servez-vous du moteur de recherche de QGIS (en bas à gauche de l'écran) et saisissez le nom de la commune, de la rue ainsi que le code postal.



Pour faciliter la recherche de la parcelle ou haie à numériser, il faut orienter le plan papier dans le même sens que la carte QGIS c'est-à-dire le Nord vers le Haut.

Lors de la numérisation, il faut tenter de respecter les limites parcellaires (cadastre) et intégrer la haie dans la bonne parcelle.

- Une fois la parcelle trouvée à l'aide des tables géographiques de repérage, numériser la ligne de la haie à l'aide de l'outil QGIS « **Ajouter une entité linéaire** » de la barre d'outils « **Numérisation** ».



L'échelle de numérisation optimale devrait être comprise entre 1:500 et 1/2000ème selon les éléments du dossier, la nature du fond de plan et la longueur de la haie.

Exemple de numérisation d'une haie continue de 453 mètres à l'échelle 1/2000 ème



Exemple de numérisation d'une haie continue de 110 mètres à l'échelle 1/500 ème



Cas d'une haie discontinue, c'est-à-dire une haie composée de plusieurs portions de haies pour un même dossier de demande de subvention.

Il faut numériser une première portion de haie avec l'outil QGIS « **Ajouter une entité linéaire** » puis sélectionner ce premier élément numérisé pour enfin numériser chacune des autres portions avec l'outil « **Ajouter une partie** »



Exemple de haies discontinues pour une même demande de subvention



- Compléter le formulaire de données de la haie

haies_finances_l_r28 - Attributs d'entités

Données générales

Identifiant du fournisseur de données	CD SEINE MARITIME (76)
Programme de financement	Intervention départementale en matière de haie
Financeurs	CD SEINE MARITIME (76)
Montant de la subvention (euro)	207
Bénéficiaire du financement	Particulier
Commentaires	NULL
URL rapport	NULL

Description de la haie

Identifiant de la base d'origine	NULL	Talus	Non
Destination de la haie	Haie de clôture (- de 2m de haut)	Paillage	Aucun
Type de travaux	Plantation	Linéaire déclaré (m)	159
Typologie de haie	jeune haie plantée (-10 ans)	Linéaire réalisé (m)	159
Nombre de rang	1	Année de la fin des travaux (AAAA)	2008

Description de la numérisation

Référentiel de numérisation	BDOrtho
Année source (AAAA)	2019
Echelle de numérisation	1:500

OK Annuler

- Enregistrer la haie puis passer à la numérisation de la haie suivante.

4 - Transmission des données à la Dreal Normandie

Une fois les données de l'année numérisées, il faudra les transmettre à la Dreal pour réaliser la mise à jour de la couche « mère » (voir le paragraphe « Contexte » ci-dessus) .

Pour ce faire, il faudra appliquer la procédure suivante :

1 - Regrouper les fichiers « KitHaiesFinanceesDrealNormandie_V1.qgz » et « MaBaseHaiesFinancees.gpkg » dans un fichier « .zip »

Exemple « haiesfinancees_Caen_04-2023.zip »

2 - Déposer le fichier « .zip » sur le site internet « demarches-simplifiees » dans le dossier « Capitalisation des connaissances sur les haies financées en Normandie » via l'url suivant :

<https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/haies-financees-normandie>

Préalablement au dépôt du fichier « .zip », vous devrez, si cela n'est pas encore fait, créer un compte « demarches-simplifiees.fr »

Sur le site internet, il vous sera demandé de remplir quelques informations liées au fichier transmis.

Pour tout complément d'informations, vous pouvez contacter :

Stéphane Delalande : Dreal Normandie - Service eau, littoral et biodiversité (SELB)
stephane.delalande@developpement-durable.gouv.fr au 02.50.01.83.22 ou 07.60.45.47.65

ou

Julien Defenouillère : Dreal Normandie – Service du management de la connaissance et de l'appui aux projets (SMCAP).
julien.defenouillere@developpement-durable.gouv.fr