

LES HAIES DU DISPOSITIF DE SUIVI DES BOCAGES



1. Sources de données utilisées

Les deux sources de données utilisées pour la production des haies linéaires du Dispositif de Suivi des Bocages (DSB) sur la France métropolitaines sont :

- **Les haies et les bosquets** du thème végétation de la base de données topographique de l'IGN, BD TOPO®, obtenus par segmentation automatique d'images aériennes et classées par photo-interprétation sur images de 2004 à 2015 selon les départements ;
- **Les haies arborées ou non, les arbres alignés et les bosquets** issus des surfaces non agricoles du Registre Parcellaire Graphique (RPG) photo-interprétées à partir d'images datant de 2011 à 2014. Le RPG sert de référence à l'instruction des aides financées par la politique agricole commune (règlement numéro 1593/2000 de l'UE).

L'utilisation conjointe de ces deux bases est nécessaire car l'une ne couvre pas la totalité du territoire (le RPG n'existe qu'en usage agricole) quand beaucoup de haies non arborées sont absentes de l'autre (BD TOPO).

2. Définition simplifiée de la haie

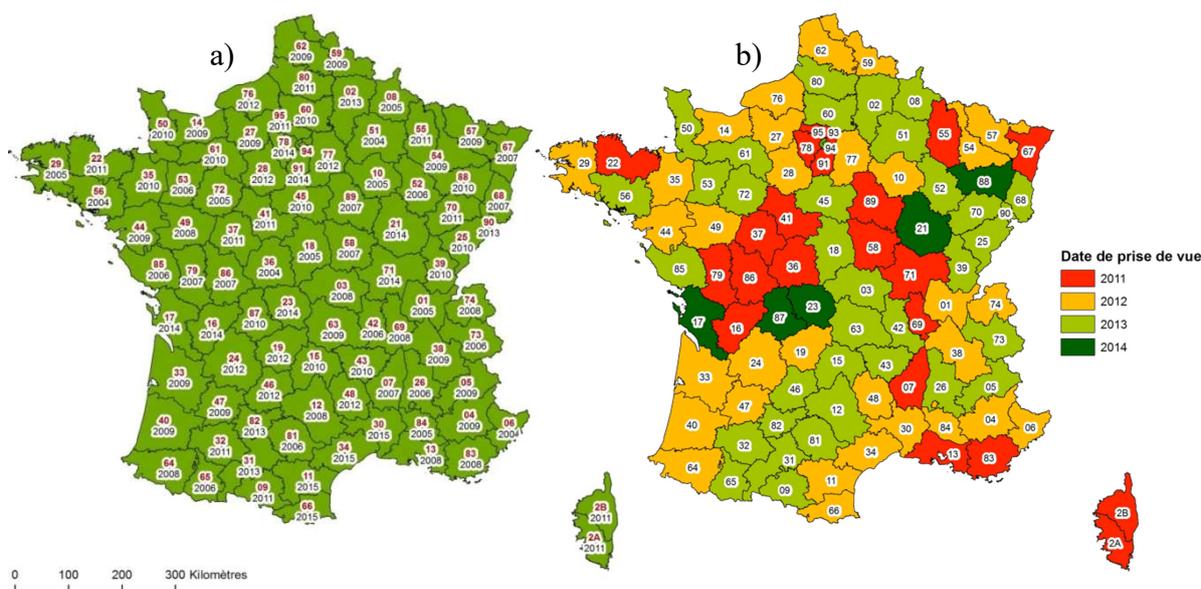
Haies issues du thème végétation

Une haie est une formation linéaire comportant des arbres, arbustes ou arbrisseaux sur au moins 25 m de long, **sans interruption de plus de 20 m**, sur une largeur inférieure à 20 m, et sa hauteur potentielle est supérieure à 1,30 m.

Haies issues des surfaces non agricoles

Une haie comporte des arbres, arbustes ou arbrisseaux, **sans interruption supérieure ou égale à 5 mètres**, sur une largeur inférieure à 20 mètres. On définit une haie comme un élément de végétation de moins de 20 m de large et de forme longiligne. Un élément dont la longueur est deux fois supérieure à la largeur est considéré comme longiligne.

3. Millésimes de production



Millésimes de production par département a) de la couche végétation de la BD TOPO® et b) du RPG

4. Représentation graphique

Haies issues du thème végétation

Les haies sont représentées sous la forme d'objets surfaciques, la surface est délimitée par le houppier.

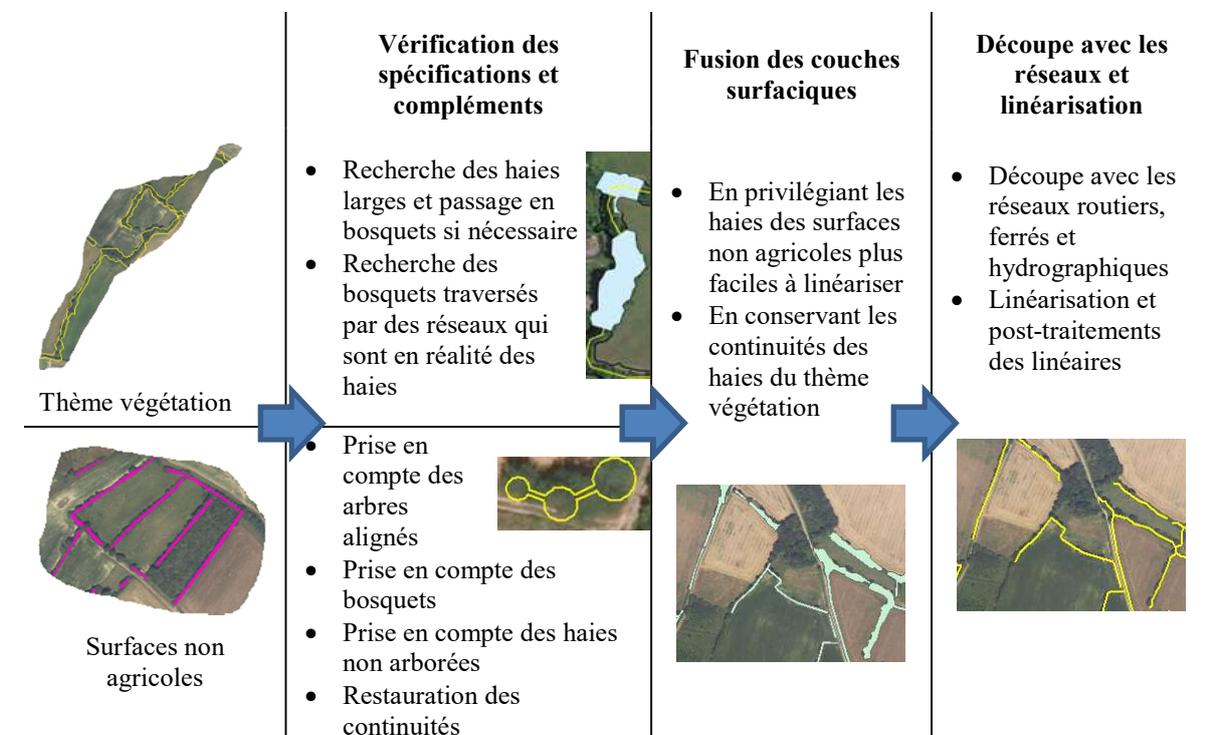
Haies issues des surfaces non agricoles

Les haies sont représentées sous la forme d'objets surfaciques, la surface est délimitée par l'emprise au sol.



Représentation des haies du thème végétation et des surfaces non agricoles sur une zone de Loire-Atlantique

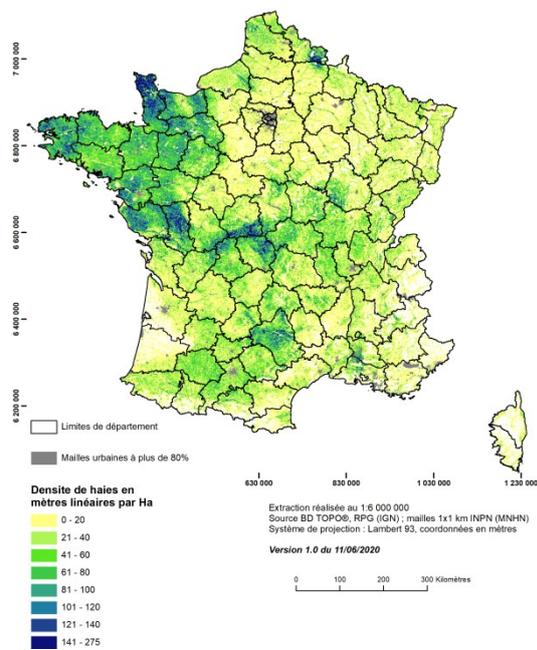
5. Processus de production départemental simplifié



6. Résultats et limites

Résultats

Carte de la densité de haies par hectare selon le dispositif de suivi des bocages



(Représentation par maille kilométrique INPN)

La longueur des haies dans chaque maille de 1km² est sommée, le résultat est divisé par 100 pour obtenir un résultat par hectare.

Limites

Les données produites dans le cadre du dispositif de suivi des bocages souffrent de plusieurs limites :

- Les données d'entrées utilisées proviennent de deux sources de données différentes constituées pour des besoins différents et n'ont pas la même définition de la haie ;
- Les données ne sont pas cohérentes d'un point de vue temporel, elles n'ont pas la même date de référence pour un département donné. Pour la BD TOPO, les données ont été constituées sur une période de 10 ans ;
- Il n'est pas possible d'attribuer une date de référence à la donnée produite sans travaux complémentaires ;
- L'exhaustivité des données en entrée, et notamment des haies du thème végétation, n'est pas garantie ;
- Le processus de fusion est automatique, bien que de nombreuses vérifications aient été réalisées au cours de la production, tous les cas de figures n'ont pas pu être traités de manière satisfaisante ;
- La linéarisation automatique surestime la longueur des haies par rapport à une saisie manuelle.

Les données produites dans le cadre du Dispositif de Suivi des Bocages présentent plusieurs biais à ce stade. Toutefois, cette base de données de haies linéaires à grande échelle constitue un socle qu'il est possible d'enrichir par des méthodes automatiques et collaboratives pour obtenir une vision plus fidèle et plus à jour du linéaire de haies en France.

Pour en savoir plus, il est possible de consulter les rapports produits par l'IGN et l'OFB dans le cadre du Dispositif de Suivi des Bocages.

Annexe : Dictionnaire de données des couches produites

Nom de la couche	Champ	Type	Définition et modalités
DepXX_haies_lignes	id_ligne	Texte	Identifiant de la haie linéaire
	source	Texte	<ul style="list-style-type: none">• rpg : la haie provient du RPG• rgfor : la haie provient de la BD TOPO• rpg + rgfor : la haie provient de la fusion d'une haie du rpg et d'une haie BD TOPO
	longueur	Double	Longueur de la haie