

## ANNEXE 2

### *Protocole de saisie, structuration et remontée de la couche des linéaires bocagers recensés*

Le protocole de saisie et la description des attributs s'appuient sur les préconisations rédigées dans le guide méthodologique intitulé "Système d'information géographique Bocage" rédigé en décembre 2012 et les fiches techniques accompagnant ce document. Ils sont publiés sur le portail GéoBretagne dans l'espace Pôle métier BOCAGE (<http://cms.geobretagne.fr/bocage>) et ont été validés par les membres du Pôle métier Bocage.

Le protocole de saisie préconisé est détaillé dans la fiche technique 5 : Photo-interprétation.

La couche des linéaires bocagers recensés est remontée en septembre. Elle comprend les linéaires identifiés dans l'état des lieux ainsi que les linéaires créés. Un identifiant unique local caractérise chaque linéaire. Le découpage d'un linéaire recensé dans l'état des lieux, parce que les attributs constatés sur le terrain sont notablement différents ou parce que les travaux prévus conduisent à identifier deux linéaires de longueur significative, génère de nouveaux identifiants (CF. Fiche technique 8 : gestion du bocage). La disparition d'un linéaire bocager, constatée sur le terrain, conduit à le supprimer de la couche remontée.

Les couches des linéaires bocagers de chaque structure seront agrégées au niveau régional afin d'être publiées sur le portail GéoBretagne. La couche agrégée est décrite par une fiche de métadonnées complétée par la liste des structures fournissant les données et par quatre attributs NOM\_PROD, SIRET\_PROD, REF\_UTIL et QUALITE décrits ci-dessous et propres à chaque structure.

**Description des attributs**

Huit attributs qualifiant un linéaire bocager sont à renseigner obligatoirement pour tous les linéaires bocagers

Nom	Intitulé	Type	Valeurs	Description et précisions
ID_LOCAL	Identifiant unique de l'objet	Entier Long	Compteur	Cet attribut permet d'identifier de manière unique un linéaire bocager sur le territoire de la structure productrice/gestionnaire de la donnée et doit exister en tant que tel même si il s'appuie et est contrôlé par un identifiant interne au logiciel utilisé. Il correspond à l'attribut ID_AJOUR décrit dans la fiche technique 3 : structuration des données et est renommé pour une meilleure compréhension de l'ensemble des utilisateurs. L'identifiant est un numéro unique au niveau local et sans signification. Cet attribut pourra être repris au niveau régional et concaténé avec un identifiant de la structure productrice/gestionnaire de la donnée (ex. : le n° SIRET).
INSEE	Code INSEE de la commune de situation du linéaire	Car(5)	Code à 5 chiffres	Cet attribut correspond au code INSEE de la commune sur laquelle se situe le linéaire bocager. Le choix est laissé à la structure productrice/gestionnaire de renseigner cet attribut soit : <ul style="list-style-type: none"> <li>en digitalisant le linéaire en tenant compte du contour géométrique de l'objet commune</li> <li>en digitalisant le linéaire vectorisé à la commune contenant la plus grande longueur (requête spatiale).</li> </ul>
LONG_SIG	Longueur calculée par le logiciel SIG	Entier court	Valeur en mètres	Cet attribut est calculé par le logiciel SIG. Le système de projection utilisé peut avoir un impact sur le résultat du calcul.
COUVERT	Présence et continuité du couvert ligneux de la strate arborescente et/ou arbustive le long du linéaire bocager	Entier court	0: Nu 1: Epars(<1/3) 2 : Discontinu (de 1/3 à 2/3) 3 : Continu (de 2/3 à 3/3)	Cet attribut caractérise la présence et la continuité du couvert ligneux de la strate arborescente et/ou arbustive du linéaire bocager. Il permet d'apprécier si le couvert est régulièrement réparti (sans rupture marquée) autrement dit la densité d'arbres ou d'arbustes présents. Cet attribut peut être renseigné par photo-interprétation. A noter que la présence et le caractère continu de très jeunes plantations peuvent être

			99 : en attente de valeur	difficiles à apprécier en raison d'un faible recouvrement. Dans ce cas, la valeur affectée à cet attribut sera corrigée à l'occasion de constats sur le terrain. Cet attribut peut être utilisé dans la pondération de la densité des éléments linéaires (CF. fiche technique 7 : de la donnée à l'indicateur). NB : attention, sous MapInfo un champ numérique n'accepte pas de valeur nulle ; l'attribut est renseigné automatiquement par 0. L'utilisation de la valeur 99 doit être réservée (temporairement) au repérage des objets linéaires pour lesquels l'attribut couvert est en cours de finalisation.
NOM_PROD	Nom de la structure productrice de la donnée	Car(70)	Texte libre	Cet attribut permet d'identifier la structure productrice/gestionnaire de la donnée lors d'opérations d'agrégation de couches produites par plusieurs structures Cet attribut est de type "métadonnée".
SIRET_PROD	N° SIRET de la structure productrice de la donnée	Car(14)	Code à 14 chiffres	Cet attribut permet de construire un identifiant unique par concaténation avec l'attribut ID_LOCAL lors d'opérations d'agrégation des couches des linéaires bocagers entre plusieurs structures productrices/gestionnaires. Cet attribut est de type "métadonnée".
REF_UTIL	Référentiel(s) de saisie et année(s) du référentiel	Car(50)	BDORTHO[nnnn]- BDPARCELLAIRE[nnnn]	Cet attribut permet de connaître le contexte de saisie de la donnée en matière de référentiels utilisés. Le nom et l'année du (des) référentiel(s) sont saisis selon l'exemple suivant : BDORTHO2010-BDPARCELLAIRE2010
QUALITE	Qualité topologique du linéaire	Car (1)	O : oui N : non	Cet attribut permet de qualifier la cohérence topologique des linéaires entre eux et/ou avec un référentiel cadastral (CF. Fiche technique 5 : Photo-interprétation). La valeur "oui" caractérise une bonne qualité topologique ; elle est à l'appréciation de la personne saisissant/gérant la donnée. Cet attribut est de "type métadonnée".

Sept attributs qualifiant un linéaire bocager sont à renseigner obligatoirement pour les linéaires bocagers en création/suivi et progressivement pour les autres linéaires

Nom	Intitulé	Type	Valeurs	Description et précisions
ORI_PENTE	Orientation moyenne du linéaire bocager par rapport à la pente principale	Car (3)	PAR : Parallèle à la pente OB : Oblique par rapport à la pente PER: Perpendiculaire à la pente SO : Sans objet (pas de pente)	Cet attribut caractérise l'orientation moyenne du linéaire bocager par rapport à la pente. Il peut notamment participer au calcul d'indicateurs permettant d'apprécier le rôle du linéaire bocager par rapport à l'érosion et la problématique "eau".
POS_TOPO	Position du linéaire bocager dans la topographie	Car(3)	VAL: Vallée ou vallon ou talweg CEI: Ceinture (entre versant et vallon) VER: Versant (pente >= 3%) EPA: Epaulement entre plateau et versant PLA: Plateau ou absence de pente (< 3%) CRE: Crête	Cet attribut caractérise la position topographique moyenne du linéaire bocager. Il peut participer au calcul d'un indicateur permettant d'apprécier le rôle du linéaire bocager, notamment par rapport à la problématique "eau".
INTERFACE	Second bordant du linéaire bocager, sachant que le premier bordant est forcément un espace agricole ou assimilé	Car(4)	BV: Bord de voirie BBA: Bord de bâti BBO: Bord de bois BP: Bord de parcelle culturale BL: Bord de lande "naturelle", climacique BEAU: Bord d'eau	Cet attribut caractérise l'interface par rapport à une parcelle culturale (culture, prairie, verger) ou un espace pouvant être remis en "valeur agricole" (friches, landes pâturées, parcelles dans les marais...). Le linéaire bocager de l'espace urbanisé n'est pas pris en compte (CF. Fiche technique 5 : Photo-interprétation). Les valeurs suivantes sont précisées : BBO: linéaire bordant une forêt, un bois, un bosquet. Sa présence est fonction d'usages qui peuvent être propres aux territoires ; elle est fréquente en Ille et Vilaine, moins systématique dans le Morbihan. Ainsi des bois ou plantations en résineux peuvent ne pas être bordés par un linéaire bocager. BEAU : linéaire bordant soit une eau "canalisée" de type cours d'eau, ruisseau..., soit une eau susceptible d'être canalisée de type fossé circulant soit bordant une eau "stockée" de type plan d'eau, mare, zone humide...

POS_SOL	Mode d'implantation du linéaire bocager	Car(1)	P: A plat B : Billon (talus bas, talus charrue forestière) T: Talus (talus haut, talus pelleteuse) M: Talus marche C: Creux	Cet attribut est illustré dans le fiche technique 2 : typologie des linéaires bocagers.
STRUCTURE	Composition du linéaire bocager	Car(3)	HJ: Haie arborescente, essentiellement haut jet HM: Autre haie arborescente soit mixte HA: Haie arbustive HO: Haie à dominante ornementale, type "thuya" SE: Sans essences arborescentes ou arbustives	Cet attribut caractérise la composition du linéaire bocager en terme de strate (niveau atteint par le feuillage des végétaux) : arborescente, arbustive, buissonnant. Ces strates sont fonction des espèces présentes et des "traitements sylvicoles", pour exemple : le châtaignier peut être conduit en haut jet ou en cépée. Ainsi, la strate arborescente peut être composée d'arbres menés en haut jet et/ou d'arbres menés en cépée (taillis). Les valeurs de cet attribut s'appuient sur les définitions suivantes, extraites de la Flore Forestière Française - RAMEAU Jean-Claude, MANSION Dominique, DUME Gérard - de l'Institut pour le développement forestier (IDF) : arbre : végétal ligneux à tige simple et nue à la base, comprenant par conséquent un tronc et un houppier et pouvant dépasser 7 mètres de hauteur à l'état adulte arbuste: végétal ligneux à tige simple et nue à la base (au moins quand il est âgé) mais n'atteignant pas 7 mètres de hauteur à l'état adulte arbrisseau: végétal ligneux, à tige naturellement ramifiée dès la base et de taille peu élevé. Cet attribut doit pouvoir être renseigné par photo-interprétation. A noter que les jeunes plantations ou les jeunes haies peuvent apparaître comme haies arbustives ; une visite de terrain donnera lieu à un reclassement si la composition constatée est différente.
AN_IMPLANT	Campagne de réalisation de la plantation et/ou du talus.	Car(4)	Année sur 4 caractères	L'année retenue est celle qui correspond à la fin de la campagne d'implantation (du talus pour un talus nu, de la plantation pour une haie à plat ou plantée sur talus) Ex: hiver 2011/2012 = 2012 Pour les talus mais surtout les plantations dont on ne connaît pas la campagne précise d'implantation, cet attribut est renseigné par 9999.
TYPE_PROG	Linéaire bocager ayant fait l'objet d'une aide publique connue	Car(8)	SANS: Sans programme HA: Programme Harmonie FEOGA : Financement FEOGA	Cet attribut renseigne -s'il est connu- le dernier programme d'intervention portant sur le linéaire bocager. Il est actualisé lorsque la structure productrice/gestionnaire intervient de nouveau sur le linéaire. Les valeurs suivantes sont précisées :

			<p>CG : Programme départemental BB1 : Programme Breizh Bocage 1 BB2: Programme Breizh Bocage 2 CTE: Contrat territorial d'exploitation MAE: Mesure agro-environnementale CTMA: Contrat Territorial Milieu Aquatique</p>	<p>HA: programme mis en place en 1994 par le conseil régional de Bretagne et les chambres d'agriculture FEOGA : programme objectif 2, DOCUP 2000-2006, sous mesure T1 CG: programme départemental financé par le conseil général BB1: programme Breizh Bocage 1 (2007-2013) BB2: programme Breizh Bocage 2 (2014-2020) Les programmes d'aides publiques non spécifiquement bocagers (type CTE MAE CTMA..) sont renseignés lorsque l'information est connue de la structure productrice/gestionnaire.</p>
--	--	--	---	--