

Abrouissement : prélèvement et consommation de plants ou parties de plants réalisés par les cervidés, les léporidés et les rongeurs occasionnant des dégâts. Cette consommation permet aux animaux de compléter leur régime herbacé et semi-ligneux.

Adventice : adjectif signifiant "qui survient incidemment, qui s'ajoute accessoirement". Se dit d'une plante qui pousse spontanément dans une culture ou à proximité de plantations auxquelles elle porte préjudice par un effet de compétition, vis-à-vis de l'eau, de la lumière et/ou des éléments minéraux contenus dans le sol.

Andain : alignement de rémanents d'exploitation, de défrichement et de débroussaillage sur le terrain.

APCA : assemblée permanente des chambres d'agriculture. L'APCA représente le réseau des chambres d'agriculture au niveau national et européen.

Baliveau : jeune arbre ou brin de cépée destiné à devenir un arbre de haut-jet.

BCAE : la conditionnalité, mise en place depuis 2005, vise à garantir une agriculture plus durable et favorise ainsi une meilleure acceptation de la Politique Agricole Commune (PAC) par l'ensemble des citoyens. Ce dispositif soumet le versement de la plupart des aides communautaires au respect de règles de base en matière, notamment, de **Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales**.

<https://www1.telepac.agriculture.gouv.fr/telepac/html/public/aide/conditionnalite.html>

Bétoire (doline) : terme normand synonyme de doline, zone de dépression karstique naturelle où pénètrent les eaux superficielles. Ce sont des points d'infiltration préférentiels des eaux de surface vers les eaux souterraines.

Bois raméal fragmenté (BRF) : broyat frais de rameaux de bois verts de **3cm de diamètre** maximum. Il est souvent utilisé comme paillage, mais possède également un rôle de restructuration et d'amendement organique des sols. Il favorise l'activité biologique des sols, notamment les développements des mycorhizes*.

Bois d'œuvre : bois apte au sciage, au tranchage ou au déroulage. Il est utilisé pour les charpentes, la menuiserie, l'ameublement, l'artisanat d'art...

Bois d'industrie : bois en général de petite dimension, inutilisable en bois d'œuvre, destiné à d'autres utilisations industrielles : pâte à papier, panneaux, poteaux...

Bourgeon terminal : bourgeon conditionnant la croissance en hauteur du plant.

Bourrage : arbuste buissonnant introduit dans la haie pour compléter la strate arbustive basse. Il participe au gainage des hauts-jets et à la diversification des essences.

Cépée : arbre ou arbuste constitué de plusieurs brins/troncs partant d'une même souche (rejets). Un ensemble de cépées constitue un taillis.

CIPAN - Culture Intermédiaire Piège à Nitrates : couvert végétal interculturel, composé de graminées, crucifères et/ou légumineuses. Les plantes du couvert vont protéger le sol et puiser les nutriments. Le couvert est restitué avant implantation de la culture suivante ; le sol sera alors enrichi.

Collet : petit bourrelet séparant la partie aérienne et la partie racinaire du plant.

Chicot : reste d'une branche cassée ou coupée plus loin que la ride de l'écorce à sa base.

Dénitrification : phénomène naturel de réduction des ions nitrate NO₃⁻ (très solubles et absorbables) en diazote N₂, gaz naturellement présent dans l'atmosphère. Les végétaux participent à ce processus au niveau de la rhizosphère.

Dominance apicale : phénomène par lequel le bourgeon terminal inhibe le développement des bourgeons auxiliaires.

DOCOB - DOCUMENT D'OBJECTIFS : il définit les orientations de gestion et de conservation d'un site Natura 2000, ainsi que les moyens à mettre en œuvre pour le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats ou des espèces ayant justifié la désignation du site.

Drageon : rejet naissant à partir d'un bourgeon situé sur une racine ou une tige souterraine.



Éclaircie : coupe sélective pour favoriser les arbres de hauts-jets.

Écorçage : dans le contexte du document, ce sont les blessures provoquées par les cervidés lorsqu'ils détachent avec leurs dents des parties d'écorce qui sont ensuite consommées.

Émondage : technique de coupe associée aux ragosses consistant à élaguer régulièrement les branches latérales de l'arbre pour récolter du bois de chauffage et favoriser une croissance en hauteur de l'arbre (voir fiche 19).

Emprise : surface occupée par une route ou une voie ferrée et ses dépendances incorporées au domaine de la collectivité publique.

Étêtage : technique de taille associée aux arbres têtards consistant à supprimer totalement le houppier de l'arbre.

Fascine : Fagot de branchages liés vivants ou non. Le plus souvent, les fagots sont assemblés entre eux en les maintenant entre des rangées de pieux.

Foisonnement : en terrassement, le foisonnement est la capacité des matériaux granulaires (terre, gravats, cailloux) à augmenter de volume lors de leur déplacement (creusement, déversement). Pour annuler l'effet du foisonnement, on procède à un compactage. Tous les matériaux n'ont pas le même coefficient de foisonnement.

Frottis : décollement et effilochage de l'écorce des jeunes tiges par frottement des bois de cervidés.

Gabion : Vient de l'italien "gabbione" signifiant "grosse cage". En génie civil, c'est un casier le plus souvent constitué de solides fils de fer tressés et rempli de pierres non-gélives (qui ne se fendent pas sous l'action du gel), utilisé dans les travaux publics et le bâtiment pour construire des murs de soutènement. Dans le contexte de ce document, il peut servir d'ouvrage de rétention filtrant dans un fossé à redents.

Gazonnante : Se dit d'une végétation en petites touffes, s'étalant sur le sol au moyen de tiges rampantes nombreuses, comme dans les prairies des sommets de moyenne montagne.

Gourmand : rameau se développant directement sur le fût d'un arbre à partir d'un bourgeon préexistant qui se réveille après que le tronc d'un arbre ait été mis en lumière par une coupe forte.

Haut-jet : arbre de grande taille avec un seul tronc développé, en général destiné à être utilisé en bois d'œuvre. Le terme s'oppose à la cépée.

Herpétofaune : partie de la faune constituée par les amphibiens et les reptiles.

Houppier : ensemble de la ramure et du feuillage d'un arbre et de la partie supérieure d'un tronc, non comprise dans le fût.

Léporidé : famille de mammifères lagomorphes comprenant les lièvres et les lapins.

Matières En Suspension (MES) : ensemble des particules solides minérales et/ou organiques présentes dans une eau naturelle ou polluée. Elles indiquent la présence dans l'eau de particules plus grosses que 0,45 µm, composées de limon, détritiques, fèces des animaux en élevage ou d'aliments désintégrés.

Mellifère : caractérise des plantes produisant de bonnes quantités de nectar et de pollen de bonne qualité accessibles par les abeilles.

Messicole : désigne étymologiquement les plantes « habitant les moissons ». Ces plantes ont la particularité de vivre de façon stricte ou préférentielle dans les cultures qu'elles accompagnent depuis plusieurs siècles. Elles appartiennent au groupe des adventices, qui désigne en botanique l'ensemble des plantes poussant dans une culture sans y avoir été semées.

Mycorhize : Association symbiotique entre un champignon et les parties souterraines d'un végétal supérieur (ex. truffe et chêne).

Ourlet : partie la plus basse d'une haie constituée par une strate herbacée.

Prédistribution des plants : Pratique consistant à répartir au sol à leur emplacement approximatif les plantes d'un projet de plantation. L'objectif est le plus souvent de visualiser la répartition des essences, les distances entre les plants et de vérifier que l'approvisionnement est suffisant. Cette pratique est à éviter avec les plants à racines nues qui



sont plus sensibles au dessèchement que les plants en godets ou en mottes.

Pralinage : technique qui consiste à enrober les racines d'une plante avec un mélange liquide favorisant la cicatrisation des parties coupées et la formation plus rapide de nouvelles racines et radicelles.

Ragosse : port d'arbre particulier résultant d'un taille par émondage (voir fiche 19).

Régénération naturelle : mode de renouvellement d'un peuplement en place au moyen des semis, rejets et drageons qu'il produit. Le terme s'oppose à la plantation.

Rejet : tige/pousse issue d'un bourgeon qui s'est développé sur une souche d'un arbre coupé.

Rémanents : en sylviculture, les rémanents sont les restes de branches ou de troncs mal conformés abandonnés en forêt par les bûcherons et les agriculteurs pour leur faible valeur commerciale.

Renard hydraulique : c'est un phénomène d'érosion interne qui se produit dans un ouvrage hydraulique de l'aval vers l'amont, à partir d'une infiltration. C'est l'une des principales causes de défaillance des barrages de terre.

Rongement d'écorce : dégât alimentaire causé par les léporidés ou les rongeurs. Il est étroitement lié au manque de nourriture, à la recherche d'éléments particuliers (sels minéraux) et au besoin pour l'animal d'user ses incisives. Il engendre des morsures de l'écorce et se traduit par des traces de dents obliques au collet ou à la base du tronc des jeunes plants.

Rudéral : Qui pousse sur les décombres, les tas d'ordures et généralement aux abords des habitations et sur les voies de circulation (à cause de la richesse de ces lieux en azote).

Ruissellement concentré : écoulement linéaire, plus épais et turbulent. Il génère systématiquement un phénomène d'érosion si les matériaux ne sont pas totalement cohésifs ou si le sol n'est pas densément végétalisé par des graminées.

Ruissellement diffus : écoulement superficiel pelliculaire ou en filets instables. Suivant les conditions de surface du sol et du couvert végétal, il peut entraîner des particules fines et générer un phénomène d'érosion.

Seuils en rondins : ce sont des ouvrages de stabilisation des terrains et de lutte contre l'érosion. Ils sont le plus souvent installés dans les thalwegs secs pour en freiner l'incision et/ou y retenir les matériaux arrachés à l'amont. Ils sont le plus souvent constitués de petits troncs rectilignes (10 à 20 cm de diamètre) assemblés verticalement entre deux rangées de pieux.

Soulevage : passage sous une planche de semis ou de plants d'une lame travaillant dans un plan horizontal à une profondeur suffisante pour ne pas blesser les racines.

Taillis : ensemble d'arbres conduits en cépées.

Têtard : arbre au tronc court surmonté d'une "tête" avec une couronne de branches, issu d'une taille et d'une exploitation régulière par étêtage (voir fiches n°17 et 19 pour plus d'informations).



*** Documents disponibles physiquement à la CATER Calvados-Orne-Manche. Les documents sans astérisque sont issus de sites internet.**

Introduction

- LESUR Serge. Les Haies dans l'Orne – Association Faune et Flore de l'Orne, Guide nature AFFO, 2015, 49 pages.*

Fiche n°1 Protocole de pré-identification des zones contributives au ruissellement érosif

- CATER Calvados-Orne-Manche. Prise en compte des transferts par ruissellement érosif – Méthode de pré-identification de la vulnérabilité des masses d'eau superficielles au ruissellement érosif, 2013, 4 pages.*

Fiche n°2 Protocole opérationnel de diagnostic parcellaire

- CATER Calvados-Orne-Manche. Prise en compte des transferts par ruissellement érosif - Protocole opérationnel de diagnostic parcellaire, 2015, 40 pages.*

Fiche n°3 Argumentaire Thématique

- YORDANOVA Silviya, MIGETTE Jean-Claude. Enquête sur le prix des combustibles bois en 2017-2018 – ADEME, CODE Stratégies, 2018, 24 pages.
- Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie. Fiche descriptive Fonds Chaleur 2019 – Filière biomasse énergie, 2019, 7 pages.
- ARNAUDUC Jean-Pierre. Le bocage : milieu clé pour des espèces d'importance cynégétique. Fédération Nationale des Chasseurs – Journées d'études européennes sur les bocages – Ruralité, faune sauvage et développement durable - Le bocage, enjeux de territoire pour demain. Actes du colloque, Cerizay (79), 16 et 17 octobre 2002, pp. 53-56.
- Agr'eau. Valoriser la biomasse en bois-énergie – Fiche filière France. 2013, 8 pages.
- COUFOURIER Nicolas, LECOMTE Véronique, LE GOFF Audrey, PIVAIN Yann, LHERITEAU Mélanie, OUVRY Jean-François. Fiche n°14 : Haie - Freiner les ruissellements - Provoquer l'infiltration et la sédimentation – Chambre d'Agriculture de la Seine-Maritime, Chambre d'Agriculture de l'Eure, AREAS, 2008, 4 pages.*
- Centre Européen de Prévention du Risque d'Inondation. Gérer les inondations par ruissellement pluvial, guide de sensibilisation – Les guides du CEPRI, 2014, 90 pages.
- CHENU Claire, KLUMPP Katja, BISPO Antonio, ANGERS Denis, COLNENNE Caroline, METAY Aurélie. Stocker du carbone dans les sols agricoles : évaluation de leviers d'action pour la France – AgroParisTech, UMR Bioemco, INRA, UR Ecosystème Prairial, ADEME, Service Agriculture et Forêts, AAC, Soils and Crops Research and Development Centre, INRA, UMR Agronomie, SupAgro Montpellier – Innovations Agronomiques n°37, 2014, pp. 23-37.
- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 8 Fonction paysagère, 2015, 3 pages.
- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 10 Fonction patrimoniale, 2015, 2 pages.
- Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de Normandie. Analyse statistique de la dynamique bocagère en Normandie, 2016, 4 pages.





- Fédération des CUMA de Basse-Normandie. Rapport d'activités 2018 – Filière bois-énergie, 2018, pp 39-43.
- GAUTHIER Daniel. Bocage, outil d'équilibre de fonctionnement de l'agro-système – Journées d'études européennes sur les bocages – Ruralité, faune sauvage et développement durable - Le bocage, enjeux de territoire pour demain. Actes du colloque, Cerizay (79), 16 et 17 octobre 2002, pp. 46-47.
- STENGEL Pierre, BRUCKLER Laurent, BALESSENT Jérôme - Le sol – Coll. Dossier INRA, 2009, 183 pages.
- LIAGRE Fabien. Les haies rurales, rôles, création, entretien - France Agricole, 2006, 320 pages.
- LICHTFOUSE Bernadette. Recueil d'observation du savoir médicinales des caprins – CIVAM du Haut Bocage, 100 pages.
- MEURET Michel, AGREIL Cyril. Des broussailles au menu - INRA Avignon-Ecodéveloppement, 2006, 4 pages.
- Mission Haies Auvergne (URFA), ADUHME, CUMA Puy de Dôme, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme. Des plaquettes pour valoriser le bois des agriculteurs - Des atouts en énergie et/ou en litière, 2014, 28 pages.
- MONCOULON David, QUANTIN Antoine. Modélisation des événements extrêmes d'inondation en France métropolitaine, La Houille Blanche n°1, 2013, pp. 22-26.
- NEVOUX Laurent. La valorisation des coupes de haies bocagères – Journée technique CATER, SCIC Bois Bocage Énergie, 2015, 34 pages.
- OUVRY Jean-François, RICHET Jean-Baptiste, BRICARD Olivier, LHÉRITEAU Mélanie, BOUZID Mya, SAUNIER Mathieu. Fascines et haies pour réduire les effets du ruissellement érosif, Caractérisation de l'efficacité et conditions d'utilisation – AREAS, 2012, 67 pages.
- Parc Naturel Régional du Verdon. Guide pratique Concevoir, planter, entretenir des haies, 2018, 20 pages.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. Place de l'arbre en agriculture - Les Vérités de la Palisse n°22, 2013, p.11.
- SOLTNER Dominique. Bandes enherbées et autres dispositifs bocager – Sciences et techniques agricoles, 2001, 23 pages.*
- VIAUD Valérie, GRIMALDI Catherine, MEROT Philippe. Impact des haies sur la ressource en eau et en sol à partir de l'exemple de la Bretagne : résultats récents et perspectives – AgroParisTech, Revue forestière française n°5, 2009, pp. 493-502.
- WALTER Christian, MEROT Philippe, LAYER B., DUTIN Gilles. The effect of hedgerows on soil organic carbon storage on hillslopes. — Soil Use and Management, vol. 19, n° 3, 2003, pp. 201-207.

Fiche n°4 Aspects Juridiques de la haie

- Conseil Départemental de la Manche. Haies et bocage. Fiche B-1 : Les principales réglementations applicables aux haies, 2006, 2 pages.*
- Code civil - Version consolidée au 25 mars 2019. Legifrance
- Code de l'énergie - Version consolidée au 1 avril 2019. Legifrance
- Code de l'environnement - Version consolidée au 14 avril 2019. Legifrance
- Code général de la propriété des personnes publiques - Version consolidée au 31 décembre 2018. Legifrance
- Code pénal - Version consolidée au 12 avril 2019. Legifrance



- Code des postes et des communications électroniques - Version consolidée au 28 mars 2019. Legifrance
- Code rural et de la pêche maritime - Version consolidée au 18 avril 2019. Legifrance
- Code des transports - Version consolidée au 14 avril 2019. Legifrance
- Code de la voirie routière - Version consolidée au 1 avril 2019. Legifrance
- DE LONGCAMP Sophie. Guide pratique des haies dans le Perche – Parc Naturel Régional du Perche, 2001, 40 pages.*
- GOUGUET Cyril, MAZURIER Jonathan, ROMI Raphaël, LE BORGNE Maxime. Guide juridique des haies du Perche - Parc Naturel Régional du Perche, Antéris, 3ème édition, 2013, 199 pages.*
- Gaz Réseau Distribution France. Guide des bonnes pratiques « Réalisation des ouvrages de distribution de gaz à l'intérieur des zones d'aménagement, des lotissements et des programmes immobilier », 2016, 19 pages.

Fiche n°5 Outils de protection de la haie

- Association française arbres champêtres et agroforesteries. Accompagner la BCAE7 pour assurer la pérennité des haies en France - Notice sur la mise en place du dispositif d'agrément BCAE7 par l'Acac-Agroforesteries et propositions d'amélioration pour une meilleure application de la BCAE7 sur les territoires, 2017, pp. 1-4.
- Conseil Départemental de la Manche. Haies et bocage. Fiche B-2 : Comment protéger notre patrimoine « haies », 2006, 2 pages.*
- Code de l'environnement - Version consolidée au 14 avril 2019. Legifrance
- Code du patrimoine - Version consolidée au 25 mars 2019. Legifrance
- Code de l'urbanisme - Version consolidée au 13 avril 2019. Legifrance
- Code rural et de la pêche maritime - Version consolidée au 18 avril 2019.
- Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Domaine « Environnement, Changement climatique et Bonnes Conditions Agricoles des Terres – Sous domaine « BCAE » - Fiche VII, Maintien des particularités topographiques, 2019, 3 pages.
- Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement. Obligation Réelle Environnementale (ORE) - Fiches de synthèse. Direction de l'eau et de la biodiversité, 2018, 21 pages.
- Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Le bail rural à clauses environnementales, 2017, 30 pages.

Fiche n°6 Choisir le type et la structure de la haie bocagère

- Association française arbres champêtres et agroforesteries. Référentiel national sur la typologie des haies modalités pour une gestion durable – 1ère édition, 2017, 80 pages.
- Association française d'agroforesterie. Agroforesterie et arbres têtards – Programme de plantation, 2012, pp. 2.
- MONIER Sylvie. Guide technique pour la conception de haies champêtres utiles en agriculture dans le Cantal – Mission Haies Auvergne, Union Régionale des Forêts d'Auvergne, Catiche Production, 2015, pp. 7 & 13.





- DE LONGCAMP Sophie. Guide pratique des haies dans le Perche - Parc Naturel Régional du Perche, 2001, 40 pages.*
- Parc Naturel Régional du Vexin français. Planter une haie champêtre, 2010, 37 pages.
- Prom'Haies en Nouvelle-Aquitaine. Fiche technique – Plantation d'une haie, 2017, 4 pages.

Fiche n°7 Prescriptions techniques selon la fonction de la haie privilégiée

Assurer la fonction hydraulique

- Chambre d'Agriculture du Finistère. Fiche technique : J'implante un talus : je protège la qualité de l'eau – Comités de développement du Finistère, 2012, 4 pages.
- Chambre d'Agriculture des Hauts de France. Guide de l'érosion – Lutter contre l'érosion, 2018, p. 23.
- Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais. Fiches techniques « Entretien et restauration des haies » – Comité érosion Nord-Pas-de-Calais/Somme, 2017, 20 pages.
- COUFORIER Nicolas, LECOMTE Véronique, LE GOFF Audrey, PIVAIN Yann, LHERITEAU Mélanie, OUVRY Jean-François. Fiche n°10 : Organisation du parcellaire – Pour un meilleur fonctionnement hydraulique du bassin versant - Chambre d'Agriculture de la Seine-Maritime, Chambre d'Agriculture de l'Eure, AREAS, 2008, 4 pages.*
- COUFORIER Nicolas, LECOMTE Véronique, LE GOFF Audrey, PIVAIN Yann, LHERITEAU Mélanie, OUVRY Jean-François. Fiche n°14 : Haie – Freiner les ruissellements - Provoquer l'infiltration et la sédimentation - Chambre d'Agriculture de la Seine-Maritime, Chambre d'Agriculture de l'Eure, AREAS, 2008, 4 pages.*
- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 6 Fonction anti-érosion, 2015, 2 pages.
- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 7 Fonction hydraulique, 2015, 2 pages.
- MONIER Sylvie. Guide technique pour la conception de haies champêtres utiles en agriculture dans le Cantal – Mission Haies Auvergne, Union Régionale des Forêts d'Auvergne, Catiche Production, 2015, pp. 15 & 17.
- OUVRY Jean-François, RICHET Jean-Baptiste, BRICARD Olivier, LHÉRITEAU Mélanie, BOUZID Mya, SAUNIER Mathieu. Fascines et haies pour réduire les effets du ruissellement érosif, Caractérisation de l'efficacité et conditions d'utilisation – AREAS, 2012, 67 pages.
- POULARD Christine, BREIL Pascal, HAUCHARD Emmanuel, DEHOTIN Judicael, LAGADEC Lilly-Rose, PATRICE Pierre. Le ruissellement, comprendre pour diagnostiquer et agir, Techni.Cités n°281, 2015, pp. 21-28.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. L'arbre, la haie, l'eau et le sol... Comment ça marche ? 2010, 2 pages.
- SOLTNER Dominique. Planter des haies – Collection Sciences et techniques agricoles, 8ème édition, 1999, 112 pages.*

Assurer la fonction brise-vent

- Chambre d'Agriculture d'Ille-et-Vilaine. Éléments constitutifs d'une haie brise-vent, 2004, 3 pages.
- MONIER Sylvie. Guide technique pour la conception de haies champêtres utiles en agriculture dans le Cantal – Mission Haies Auvergne, Union Régionale des Forêts d'Auvergne, Catiche Production, 2015, pp. 7 & 13.



- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 1 Haie grand brise-vent, 2015, 3 pages.
- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 2 Haie brise-vent moyen, 2015, 2 pages.
- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 3 Haie basse, 2015, 2 pages.
- SOLTNER Dominique. Planter des haies – Collection Sciences et techniques agricoles, 8ème édition, 1999, 112 pages.*

Favoriser la biodiversité

- DE LONGCAMP Sophie. Guide des essences des haies du Perche – Parc Naturel Régional du Perche, 2001, 71 pages.*
- Direction Départementale des Territoires de l'Yonne, Service Environnement, Bureau d'études IMPACT 58. Typologie des haies selon la structure - Fiche 9 Fonction biodiversité/écologie, 2015, 2 pages.
- La Commune & Le Bocage. La haie – Généralités : La faune et la flore des haies, 2019, pp. 4.
- LECQ Stéphane. Importance de la structure des haies, des lisières, et de la disponibilité en abris sur la biodiversité, implications en termes de gestion - Thèse Biologie de l'environnement, des populations, écologie. Poitiers : Université de Poitiers, 2013, 190 pages.
- LESUR Serge. Les Haies dans l'Orne – Association Faune et Flore de l'Orne, Guide nature AFFO, 2015, pp. 18-24.*
- Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Pôle Bocage et biodiversité – Intérêt et gestion pratique, 2015, 5 pages.*
- Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Pôle Bocage et faune sauvage – Planter des haies pour la faune sauvage. En ligne. Disponible sur : <http://www.polebocage.fr/-Planter-des-haies-pour-la-faune-.html>
- Prom'Haies Poitou-Charentes. La haie multifonctionnelle : facteur de biodiversité – Les Vérités de la Palisse n°20, 2011, 20 pages.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. Place de l'arbre en agriculture. Les Vérités de la Palisse n°22, 2013, 20 pages.
- RAMEAU Jean Claude, MANSION Dominique, DUMÉ Gérard. Flore Forestière Française – Tome 1 Plaines et Collines – Institut pour le Développement Forestier, Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Direction de l'espace rural et de la forêt, École Nationale du Génie rural des Eaux et des Forêts, 1994, 1784 pages.
- SOULARD Gabriel, MASSIAS Mélanie, GAUTIER Pauline. Méthode d'identification des haies contribuant aux continuités écologiques des forêts et bocages – Parc Naturel Régional Normandie-Maine, 2014, 15 pages.

La haie source de bois-énergie

- Agr'eau. Valoriser la biomasse en bois-énergie – Fiche filière France. 2013, 8 pages.
- Association française arbres champêtres et agroforesteries. Une certification « bois bocager géré durablement » - Projet de mise en place d'une labellisation du bois reconnaissant et valorisant la gestion durable du bocage - 2017 – Journée technique Afac Toulouse, 2017, 38 pages.





- Chambres d'Agriculture de Bretagne. Guide technique – Entretien courant des haies et autres bordures de champs. 2006, pp. 25-31.
- Chambres d'Agriculture de Bretagne et Agence Initiatives Énergie Environnement. Valorisation du bocage en bois déchiqueté. 2009, 7 pages.
- Conseil Général de l'Orne. La haie, patrimoine de l'Orne, 2008, pp. 38-42.*
- Mission Haies Auvergne (URFA), ADUHME, CUMA Puy de Dôme, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme. Des plaquettes pour valoriser le bois des agriculteurs - Des atouts en énergie et/ou en litière, 2014, 28 pages.
- Institut National de l'Information Géographique et Forestière. Évaluation de la biomasse bocagère en Normandie – Rapport d'étude, 2018, 47 pages.

Fiche n°8 Choisir les plants

- ARNAULT Ingrid, BOUQUET Constance, BOURON Aude, CHEVALLIER Nathalie, DERIEUX Antoine, FRENE Gilles, FORT Jean-Luc, GARNIER Amboise, GUICHARD Virginie, GUILLOU Erwan, LE BRIS Caroline, LESAGE Jérôme, MAILLET MEZERAY Julie, OLAGNON Julien, REYNAUD Jean Stéphane, WARTELLE Régis. Intégrer la Biodiversité dans les systèmes d'exploitation agricoles – Guide des aménagements, 2009, 95 pages.
- BERTRAND Luc. Haie bocagère : de la plantation à l'entretien – Journée Technique CATER, Chambre d'Agriculture de l'Orne, 2015, 34 pages.
- Centre de Développement AgroForestier de Chimay. Choix optimal des matériels de reproduction - Modes d'élevage des plants en pépinière – Normes de travaux forestiers Guide n° 001, 2008, 3 pages.
- Chambre d'Agriculture de Seine-Maritime. Fiche technique - Planter et entretenir des haies, 2015, p. 4.
- Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire. Arbres et arbustes au service de la biodiversité - Guide technique « Les auxiliaires et le maraîchage », 2012, 2 pages.
- Conseil Général du Calvados. Guide technique : Les haies bocagères - Fiche n°3 bis : l'adaptation des essences au sol et au paysage. Direction de l'environnement et de la biodiversité, 2010, 4 pages.*
- Conseil Général du Calvados. Les haies – Guide des plantations et de l'entretien, Direction de l'environnement et de l'espace rural, Service espaces naturels et paysages, 2006, pp. 10-11.*
- Département des Côtes d'Armor. Guide des arbres et arbustes du bocage costarmoricain, Direction du patrimoine, édition 2017, 43 pages.*
- GIRARD Sabine. Le système racinaire des plants forestiers élevés en pépinière – Forêt Privée Française, Forêt-entreprise n°153, 2003, pp. 24-26.
- IRSTEA. Ressources génétiques forestières : conseils d'utilisation des matériels forestiers de reproduction - Document d'accompagnement des fiches espèces – Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, Direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises, 2017, 11 pages.
- MEURET Michel, AGREIL Cyril. Des broussailles au menu - INRA Avignon–Ecodéveloppement, 2006, 4 pages.
- Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt. Arrêté du 15 décembre 2014 relatif à la liste des dangers sanitaires de première et deuxième catégorie pour les espèces végétales - Version consolidée au 13 mai 2019, Legifrance.



- DE LONGCAMP Sophie. Guide des essences des haies du Perche – Parc Naturel Régional du Perche, 2001, 71 pages.*
- MORIN Perrine, MAJOT Philippe, MULET François, ROBILLIARD Julie, EVERAERE Angélique, BOUTIN Mathieu, CUEVAS Marie-Noëlle, POULAIN Alexandre, BERTOUX Justine, GRUDZIEN Virginie, PANOSSIAN Delphine. Guide technique du Bocage, arbres, arbustes et fruitiers - Planter à la mode de chez nous - Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 2015, pp 22-29.
- Préfecture de la région Normandie. Arrêté du 24 septembre 2018 portant fixation des listes d'espèces et des matériels forestiers de reproduction éligibles aux aides de l'État sous forme de subventions ou d'aides fiscales pour le boisement et le reboisement, 2018, 10 pages.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. Plantation d'une haie, 2014, 4 pages.
- RAMEAU Jean Claude, MANSION Dominique, DUMÉ Gérard. Flore Forestière Française – Tome 1 Plaines et Collines – Institut pour le Développement Forestier, Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Direction de l'espace rural et de la forêt, École Nationale du Génie rural des Eaux et des Forêts, 1994, 1784 pages.

Fiche n°9 Aménager ou déplacer une entrée de champ

- Conseil Départemental de la Manche. Règlement de voirie départementale, DGA Développement et Aménagement du territoire, Direction des agences techniques départementales, Service entretien et sécurité des routes, 2016, 65 pages.
- Conseil Général de l'Orne. Règlement de la voirie départementale, Pôle aménagement environnement, Service gestion de la route, Bureau gestion programmation, 2012, 33 pages.
- Conseil Général du Calvados. Règlement de voirie départementale. Direction de la communication, DGA Aménagement et déplacements, 2012, 47 pages.
- REULIER Romain, DELAHAYE Daniel, VIEL Vincent, PREUX Thibaut. L'érosion des sols sévit aussi dans le bocage ! - Faune Sauvage n°308, 2015, pp. 43-47.
- Syndicat Intercommunal d'Aménagement et d'Entretien de la Sienne. Cahier des Clauses Techniques Particulières : Travaux d'aménagements bocagers sur le territoire du Syndicat Intercommunal d'Aménagement et d'Entretien de la Sienne, 2015, pp. 5.
- VIEL Vincent. Analyse spatiale et temporelle des transferts sédimentaires dans les hydrosystèmes normands - Exemple du bassin versant de la Seulles - Université de Caen, U.F.R. de Géographie, École Doctorale ED 556 - Homme, Sociétés, Risques et Territoires, Laboratoire LETG Caen - GEOPHEN - UMR 6554 CNRS, 2012, pp. 169.

Fiche n°10 Créer un fossé simple ou à redents

- CHAÏB Jérôme. Techniques d'hydraulique douce - Maîtriser le ruissellement urbain à sa source - Connaître pour agir - Agence Régionale de l'Environnement de Haute-Normandie, 2003, 4 pages.
- COUFORIER Nicolas, LECOMTE Véronique, LE GOFF Audrey, PIVAIN Yann, LHERITEAU Mélanie, OUVRY Jean-François. Fiche n°15 : Fossé – Talus – Collecter, guider et infiltrer les eaux de ruissellement - Chambre d'Agriculture de la Seine-Maritime, Chambre d'Agriculture de l'Eure, AREAS, 2008, 4 pages.*
- DEGRÉ Aurore, BIELDERS Charles, DEWEZ Arnaud, CORDONNIER Hélène, DEMARCIN Pierre, VILRET Amélie, PINEUX Nathalie, MAUGNARD Alexandre, SWERTS Gilles. Bonnes pratiques pour la gestion du risque de ruissellement en zone rurale – Service public de Wallonie – GRISER, 2015, 63 pages.





Fiche n°11 Les dispositifs herbacés : bandes et chenaux enherbés

- ARNAULT Ingrid, BOUQUET Constance, BOURON Aude, CHEVALLIER Nathalie, DERIEUX Antoine, FRENE Gilles, FORT Jean-Luc, GARNIER Amboise, GUICHARD Virginie, GUILLOU Erwan, LE BRIS Caroline, LESAGE Jérôme, MAILLET MEZERAY Julie, OLAGNON Julien, REYNAUD Jean Stéphane, WARTELLE Régis. Fiche n°1 : Bandes enherbées - Intégrer la Biodiversité dans les systèmes d'exploitation agricoles – Guide des aménagements, 2009, 8 pages.
- CATALOGNE Clotaire, LAUVERNET Claire, CARLUER Nadia. Guide d'utilisation de l'outil BUVARD pour le dimensionnement des bandes tampons végétalisées destinées à limiter les transferts de pesticides par ruissellement, 2018, 66 pages.
- Chambre d'Agriculture des Hauts de France. Guide de l'érosion – Lutter contre l'érosion, 2018, pp. 23.
- Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime. Semer une bande enherbée, 2007, 2 pages.
- COUFOURIER Nicolas, LECOMTE Véronique, LE GOFF Audrey, PIVAIN Yann, LHERITEAU Mélanie, OUVRY Jean-François. Fiche n°13 : Zone enherbée - Protéger contre l'arrachement - Provoquer la sédimentation et favoriser l'infiltration - Chambre d'Agriculture de la Seine-Maritime, Chambre d'Agriculture de l'Eure, AREAS, 2008, 4 pages.*
- DEGRÉ Aurore, BIELDERS Charles, DEWEZ Arnaud, CORDONNIER Hélène, DEMARCIN Pierre, VILRET Amélie, PINEUX Nathalie, MAUGNARD Alexandre, SWERTS Gilles. Bonnes pratiques pour la gestion du risque de ruissellement en zone rurale – Service public de Wallonie – GRISER, 2015, 63 pages.
- Fédérations Des Chasseurs du Tarn, Chambre d'Agriculture du Tarn. Les bandes enherbées – Guide de gestion pour les agriculteurs, 2017, 12 pages.
- Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Domaine « Environnement, Changement climatique et Bonnes Conditions Agricoles des Terres – Sous domaine « BCAE » - Fiche I, Bande tampon le long des cours d'eau, 2016, 2 pages.
- SOLTNER Dominique. Bandes enherbées et autres dispositifs bocagers – Sciences et techniques agricoles, 2001, 23 pages.*

Fiche n°12 Créer un talus bocager

- COUFOURIER Nicolas, LECOMTE Véronique, LE GOFF Audrey, PIVAIN Yann, LHERITEAU Mélanie, OUVRY Jean-François. Fiche n°15 : Fossé – Talus – Collecter, guider et infiltrer les eaux de ruissellement - Chambre d'Agriculture de la Seine-Maritime, Chambre d'Agriculture de l'Eure, AREAS, 2008, 4 pages.*
- DEGRÉ Aurore, BIELDERS Charles, DEWEZ Arnaud, CORDONNIER Hélène, DEMARCIN Pierre, VILRET Amélie, PINEUX Nathalie, MAUGNARD Alexandre, SWERTS Gilles. Bonnes pratiques pour la gestion du risque de ruissellement en zone rurale – Service public de Wallonie – GRISER, 2015, 63 pages.
- LE ROHELLEC Catherine. Haies sur talus : plus d'auxiliaires, moins de ruissellement - Réseau Agriculture Durable, 2007, 2 pages.
- SOLTNER Dominique. Planter des haies – Collection Sciences et techniques agricoles, 8ème édition, 1999, 112 pages.*
- Zones Humides Finistère. Création de talus en limite de zones humides, 2012, 9 pages.



Fiche n°13 Créer un bosquet et une bande boisée

- ARNAULT Ingrid, BOUQUET Constance, BOURON Aude, CHEVALLIER Nathalie, DERIEUX Antoine, FRENE Gilles, FORT Jean-Luc, GARNIER Amboise, GUICHARD Virginie, GUILLOU Erwan, LE BRIS Caroline, LESAGE Jérôme, MAILLET MEZERAY Julie, OLAGNON Julien, REYNAUD Jean Stéphane, WARTELLE Régis. Fiche n°8 : Bosquets, boqueteaux et buissons - Intégrer la Biodiversité dans les systèmes d'exploitation agricoles – Guide des aménagements, 2009, 6 pages.
- MEUNIER JM., TRICHOT S., BARBE F., PEROZ M., ALLEREAU C. Fiches techniques - Les haies et le bocage du futur Parc Naturel des Ardennes – Parc Naturel des Ardennes, 2017, 30 pages.
- SOLTNER Dominique. Planter des haies – Collection Sciences et techniques agricoles, 8ème édition, 1999, 112 pages.*

Fiche n°14 Contrôler et préserver l'état des plants

- BERTRAND Luc. Haie bocagère : de la plantation à l'entretien – Journée Technique CATER, Chambre d'Agriculture de l'Orne, 2015, 34 pages.
- Centre de développement agroforestier de Chimay. Choix optimal des matériels de reproduction - Modes d'élevage des plants en pépinière – Normes de travaux forestiers Guide n° 001, 2008, 3 pages.
- CISSEY Samuel, LEFEBVRE Caroline. Conseils pour réussir vos plantations de haies et fruitiers – Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande, 2015, 10 pages.
- Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt. Guide technique Réussir la plantation forestière – Contrôle et réception des travaux de reboisement. 3Ème édition, 2014, 78 pages.
- GIRARD Sabine. Le système racinaire des plants forestiers élevés en pépinière – Forêt Privée Française, Forêt-entreprise n°153, 2003, pp. 24-26.

Fiche n°15 Plantation de la haie

- Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais. Fiches techniques « Entretien et restauration des haies » – Comité érosion Nord-Pas-de-Calais/Somme, 2017, 20 pages.
- DE LONGCAMP Sophie. Guide pratique des haies dans le Perche – Parc Naturel Régional du Perche, 2001, 40 pages.*
- CISSEY Samuel, LEFEBVRE Caroline. Conseils pour réussir vos plantations de haies et fruitiers – Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande, 2015, 10 pages.
- MORIN Perrine, MAJOT Philippe, MULET François, ROBILLIARD Julie, EVERAERE Angélique, BOUTIN Mathieu, CUEVAS Marie-Noëlle, POULAIN Alexandre, BERTOUX Justine, GRUDZIEN Virginie, PANOSSIAN Delphine. Guide technique du Bocage, arbres, arbustes et fruitiers - Planter à la mode de chez nous - Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 2015, pp 6-7.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. Plantation d'une haie, 2014, 4 pages.





Fiche n°16 Protéger les plantations

- Arbres et Paysages d'Autan. Expérimentation de paillage - Les copeaux de bois, gagnants sur tous les plants. Arbres et Paysages d'Autan – ENSAT – CNRS Laboratoire Ecolab, 2012, 25 pages.
- BERTRAND Luc. Haie bocagère : de la plantation à l'entretien – Journée Technique CATER, Chambre d'Agriculture de l'Orne, 2015, 34 pages.
- Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais. Fiches techniques « Entretien et restauration des haies » – Comité érosion Nord-Pas-de-Calais/Somme, 2017, 20 pages.
- MONIER Sylvie. Guide technique pour la conception de haies champêtres utiles en agriculture dans le Cantal – Mission Haies Auvergne, Union Régionale des Forêts d'Auvergne, Catiche Production, 2015, pp. 29.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. L'entretien des haies champêtres – Guide à l'attention des gestionnaires : agriculteurs, associations foncières et collectivités, 2013, 19 pages.
- SOLTNER Dominique. Planter des haies – Collection Sciences et techniques agricoles, 8ème édition, 1999, 112 pages.*
- Solutions & Plants. Fiche technique TRICO HAIES. 2018, 1 page.
- VAN LERBERGHE Philippe. Protéger les arbres contre les dégâts du gibier : Les manchons grillagés - Centre National de la Propriété Forestière, Institut pour le Développement Forestier, 2014, 67 pages.

Fiche n°17 La taille de formation

- BARRET Jacques, BÈS Bertrand, BYÉ Joël, COULBEAUT Claire, RAUWEL Thérèse, REMAN Gérald, STOOPE Bruno, VALENGI F-X. Arbres et haies de Picardie – Observer, projeter, gérer et protéger le patrimoine boisé, 2006, 35 pages.
- Chambres d'Agriculture de Bretagne. Guide technique – Entretien courant des haies et autres bordures de champs. 2006, 38 pages.
- Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais. Fiches techniques « Entretien et restauration des haies » – Comité érosion Nord-Pas-de-Calais/Somme, 2017, 20 pages.
- DE LONGCAMP Sophie. Guide pratique des haies dans le Perche – Parc Naturel Régional du Perche, 2001, 40 pages.*
- MORIN Perrine, MAJOT Philippe, MULET François, ROBILLIARD Julie, EVERAERE Angélique, BOUTIN Mathieu, CUEVAS Marie-Noëlle, POULAIN Alexandre, BERTOUX Justine, GRUDZIEN Virginie, PANOSSIAN Delphine. Guide technique du Bocage, arbres, arbustes et fruitiers - Planter à la mode de chez nous - Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 2015, pp 17.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. Fiche technique « Pour créer et entretenir un arbre têtard », 2008, 2 pages.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. Fiche technique « Pour effectuer une taille adaptée », 2008, 1 page.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. L'entretien des haies champêtres – Guide à l'attention des gestionnaires : agriculteurs, associations foncières et collectivités, 2013, 19 pages.
- France Nature Environnement Franche-Comté. Saule têtard : Création et entretien, 2016, 2 pages.

Fiche n°18 Le plan de gestion des haies

- Association française arbres et haies champêtres, Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche. Guide technique PAGESA « Principes d'Aménagement et de Gestion des Systèmes Agroforestiers », 2009, 39 pages.
- BERTRAND Luc. Haie bocagère : de la plantation à l'entretien – Journée Technique CATER, Chambre d'Agriculture de l'Orne, 2015, 34 pages.
- CLERAN Eddy, VIVIEN Augustin. Guide des bonnes pratiques pour une gestion durable des haies - Association Libre de Reboisement de la Manche, Chambre d'Agriculture de la Manche, Conseil Général de la Manche, 2007, 24 pages.
- NEVOUX Laurent. La valorisation des coupes de haies bocagères – Journée technique CATER, SCIC Bois Bocage Énergie, 2015, 34 pages.

Fiche n°19 Exploiter la haie

- Agr'eau. Valoriser la biomasse en bois-énergie – Fiche filière France. 2013, 8 pages.
- Association d'Initiatives Locales pour l'Énergie et l'Environnement. Déchiqueter du bois pour le chauffage, 2004, 4 pages.
- Association française arbres champêtres et agroforesteries. Référentiel sur les coûts d'entretien manuel des haies bocagères, 2015, 6 pages.
- BEAUJARD Yannick. Choisir son matériel d'entretien des haies - Réseau Agriculture Durable – ADEAS - CIVAM, 2012, 2 pages.
- BERTRAND Luc. Haie bocagère : de la plantation à l'entretien – Journée Technique CATER, Chambre d'Agriculture de l'Orne, 2015, 34 pages.
- Chambres d'Agriculture de Bretagne. Guide technique – Entretien courant des haies et autres bordures de champs. 2006, 38 pages.
- Chambres d'Agriculture de Bretagne et Agence Initiatives Énergie Environnement. Valorisation du bocage en bois déchiqueté. 2009, 7 pages.
- Chambre d'Agriculture d'Ille-et-Vilaine. Guide pratique « Produire du bois d'œuvre dans le bocage », 2015, 19 pages.
- CLERAN Eddy, VIVIEN Augustin. Guide des bonnes pratiques pour une gestion durable des haies - Association Libre de Reboisement de la Manche, Chambre d'Agriculture de la Manche, Conseil Général de la Manche, 2007, 24 pages.
- Conseil Général de la Manche. Contexte et enjeux du bois-énergie dans la Manche, 2007, 18 pages.
- Conseil Général de la Manche. Fiche B-2 : Ressource en bois et mobilisation , 2006, 6 pages.
- Conseil Général de la Manche. Fiche B3 : Transformation et conditions d'approvisionnement , 2006, 6 pages.
- NEVOUX Laurent. La valorisation des coupes de haies bocagères – Journée technique CATER, SCIC Bois Bocage Énergie, 2015, 34 pages.
- Mission Haies Auvergne (URFA), ADUHME, CUMA Puy de Dôme, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme. Des plaquettes pour valoriser le bois des agriculteurs - Des atouts en énergie et/ou en litière, 2014, 28 pages.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. Le bois dans tous ses états – Les Vérités de la Palisse n°21, 2012, 20 pages.
- Prom'Haies Poitou-Charentes. L'entretien des haies champêtres – Guide à l'attention des gestionnaires : agriculteurs, associations foncières et collectivités, 2013, 19 pages.

Fiche n°21 Acquisition foncière et maîtrise des usages

- Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse. Élaborer une stratégie d'intervention foncière : Appui à la mise en œuvre des projets de reconquête du fonctionnement des milieux aquatiques et humides et / ou des ressources souterraines, 2018, 78 pages.
- CETE Normandie-Centre. Fiche outil n°13 – L'Établissement Public Foncier de Normandie, 2012, 2 pages.
- CETE Normandie-Centre, DREAL Haute-Normandie. Fiche n°1 bis :Utilisation des outils fonciers en Haute-Normandie, 2012, 4 pages.
- Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes. La maîtrise foncière en espaces naturels : Savoir utiliser les outils et connaître les acteurs du foncier, Journée d'échanges techniques - Synthèse des discussions , 2012, 8 pages.
- HENRIOT Antoine, HAMON Claire. Quelles politiques foncières pour préserver et remettre en bon état la Trame verte et bleue ? Asters-Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie, Fédération des Parcs Naturels Régionaux de France, 2016, 11 pages.
- Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Ministère de l'égalité des territoires et du logement, CETE Méditerranée. Stratégies foncières locales et mobilisation des outils fonciers en faveur de la biodiversité – Guide méthodologique, 2013, 173 pages.

*** Documents disponibles physiquement à la CATER Calvados Orne Manche. Les documents sans astérisque sont issus de sites internet.**

Résumé

En Normandie, plusieurs dizaines d'opérateurs travaillent depuis plus de 10 ans à la restauration des cours d'eau dans leurs composantes rivulaire et morphologique. L'apport de matières en suspension provenant d'espaces agricoles et leurs composés chimiques associés sont une source de dégradation des milieux aquatiques et de la qualité de l'eau, et des actions de restauration doivent être menées. Si ces actions doivent effectivement s'appuyer sur un diagnostic parcellaire de terrain, à l'instar de ce qui est fait sur les cours d'eau, elle seront en revanche plus difficiles à organiser en programmes pluriannuels. Après avoir proposé aux maîtres d'ouvrage un outil leur permettant de cibler les unités hydrographiques à diagnostiquer en priorité, et une méthodologie de diagnostic parcellaire, la CATER Calvados Orne Manche propose maintenant un troisième document, sous forme d'un recueil de fiches pratiques, pour aider à la conception du programme opérationnel.

Mots clés : érosion, ruissellement, sol, masses d'eau superficielles, MES, agriculture, travaux, talus, haie, bocage

Remerciements

Le travail présenté dans ce document est le fruit d'un travail collectif au sein de la CATER Calvados Orne Manche et de ses partenaires. Nous tenons ici à remercier les technicien-nés de l'Orne, la Manche et l'Ille et Vilaine, pour leur participation active de partage d'expérience : Christophe BEAUMONT (SM3R), Clément BÉBIN (CC Vallons de Haute-Bretagne), Christelle CADOUX (Fougères Agglo), Hélène COCARD (SBVII), Pierric CORDOUCEN (CA Mont-Saint-Michel Normandie), Céline GUILLY LÉVÊQUE (CC Val d'Ille-Aubigné), Loïc ROSTAGNAT (SIAES). Nous remercions aussi pour leurs conseils et relectures attentives : Fabrice BODREN (AESN), Nathalie CHEVALLIER (ONCFS/OFB), Olivier HESNARD (CPIE Collines normandes, Maxime LEPAILLEUR (CR de Normandie), Oriane MARQUOT (DRAAF Normandie), Laurent NEVOUX (SCIC B2E), Jean-François OUVRY (AREAS), Marion VECRIN (CD de l'Orne) et toutes les personnes qui n'ont pas été citées mais qui ont consacré du temps à l'élaboration de ce document. Enfin, merci au CPIE des Collines Normandes, la Fédération de la Manche pour la Pêche et la protection des Milieux Aquatiques et AFAC-Agroforesteries, pour la mise à disposition gracieuse de photos illustrant les paysages et usages du bocage.

Document réalisé avec les logiciels libres : QGIS, Libre Office, Gimp, Inkscape et Scribus. Merci à leurs communautés.

Les membres de la CATER Calvados Orne Manche



CATER Calvados Orne Manche - Le moulin de Ségrie, Ségrie-Fontaine - 61100 Athis Val de Rouvre
02 33 62 25 10 - contact@cater-com.fr - www.cater-com.fr