

GLOSSAIRE technique :

Agroforesterie : association d'arbres et de cultures ou d'animaux sur une même parcelle.

Bassin versant : surface d'alimentation d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau. Le bassin versant se définit comme l'aire de collecte des eaux, considérée à partir d'un exutoire : elle est limitée par le contour à l'intérieur duquel toutes les eaux s'écoulent en surface et en souterrain vers cet exutoire. Ses limites sont les lignes de partage des eaux.

Buttage : opération consistant à ramener de la terre au pied des plantes, ce qui favorise l'écoulement de l'eau à la surface du sol.

Bassin hydrographique : bassin versant de grande taille, ensemble du territoire d'un pays drainé par un réseau de cours d'eau et de leurs affluents se déversant vers la mer. Les limites d'un bassin hydrographique sont constituées par la ligne de partage des eaux superficielles, déterminée par l'hydrographie de la zone de drainage.

Battance : phénomène résultant de l'action des eaux de pluie sur les agrégats du sol. Ces derniers sont détruits et dispersés sous l'action de l'eau, provoquant un litage qui lors de la dessiccation provoque une croûte. La terre est dite « glacée ».

Bioturbation : modification de l'organisation d'un horizon, ou d'une terre par les déplacements d'organismes vivants.

Chenal : passage resserré servant à l'écoulement de l'eau

Cloisonnement : voie d'accès créée à l'intérieur d'une parcelle de forêt exploitée.

CIPAN : abréviation de « Culture Intermédiaire Piège A Nitrate : « culture se développant entre deux cultures principales et qui a pour but de limiter les fuites de nitrate vers la nappe phréatique. Sa fonction principale est de consommer le nitrate produit lors de la minéralisation post-récolte et éventuellement les reliquats de la culture principale précédente. Elle n'est ni récoltée, ni fauchée, ni pâturée (il s'agirait sinon d'une culture dérochée). » (définition du programme d'actions national « nitrates »)

Concentration du ruissellement : convergence des écoulements de surface vers des zones particulières (thalweg, chenal). Une fois concentré, le ruissellement a une érosivité plus importante.

Culture dérochée : culture présente entre deux cultures principales dont la production est exportée ou pâturée. (Définition du programme d'actions national « nitrates »)

Culture pérenne : culture qui reste en place pendant plusieurs années (par opposition à une culture annuelle)

Couvert végétal en interculture : culture composée d'un mélange d'espèces implantée entre deux cultures principales ou qui est implantée avant, pendant ou après une culture principale et qui a pour vocation d'assurer une couverture continue du sol. Sa fonction est de rendre un

certain nombre de services éco-systémiques (agronomiques et écologiques) par des fonctions agro-écologiques et qui peuvent être principalement de réduire la lixiviation, fournir de l'azote à la culture suivante, réduire l'érosion, empêcher le développement de mauvaises herbes, améliorer l'esthétique du paysage, et accroître la biodiversité. (Définition du programme d'actions national « nitrates »)

Déchaumage : travail superficiel du sol destiné à enfouir les chaumes et restes de paille afin de favoriser leur décomposition. On l'utilise également pour contrôler les adventices jugées indésirables pour la culture suivante. Il permet notamment de faire germer les graines des adventices qui seront détruites lors d'un second passage, ou lors du travail du sol à l'occasion de la prochaine culture implantée. (Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9chaumage>)

Éléments minéraux nutritifs : ensemble des éléments chimiques servant à la nutrition des plantes (ex : phosphore, azote, potassium)

Erodabilité : Sensibilité du sol face à l'érosion. Un sol avec une forte érodabilité fournit facilement des sédiments à l'écoulement.

Erosivité : capacité des gouttes de la pluie et du ruissellement à arracher du sol et à le transporter.

Eutrophisation : Processus de pollution qui se produit quand un lac, une rivière ou une zone côtière devient trop riche en nutriments et qui cause une prolifération végétale, un appauvrissement en oxygène et un déséquilibre de l'écosystème.

Fond géochimique : composition chimique moyenne naturelle pour un secteur donné.

Fourrière : bande de terre où l'on fait tourner les engins agricoles, située en bordure de parcelle.

Houppier : ensemble des parties aériennes d'un arbre (branches, rameaux et feuillage), à l'exception de la base du tronc.

Interculture : période comprise entre deux cultures principales, pouvant servir à l'implantation de cultures intermédiaires ou dérobées.

Matière(s) organique(s) : Matériaux organiques qui proviennent de la flore ou de la faune, ou qui sont introduits par l'Homme, et qui subissent des transformations dans le sol pour constituer la matière organique du sol. Sa transformation donnera l'humus.

Lixiviation : Mouvement de substances dissoutes causé par le transfert de l'eau dans le sol.

Mulch, mulching : couche de matériaux organiques étendue sur le sol pour en assurer une protection physique.

Paillage : mulch composé de paille (mais aussi utilisé à propos d'autres types de matériaux qui assurent une protection physique du sol).

Organique : voir à Matière organique.

Produits résiduaires : matières organiques produit par une industrie (effluent d'élevage, boues de station d'épuration, etc.) étant épandues à la surface des champs afin de fertiliser le sol.

Rang/inter-rang : Le rang désigne la ligne de semis ou de plantation créée lors de la mise en place d'une culture. L'inter-rang est l'espace entre deux rangs.

Ressuyé : état d'engorgement partiel du sol, lorsque l'eau excédentaire a été drainée (il n'y a plus d'eau gravitaire) après un engorgement maximum.

SIE : dénomination utilisée dans le cadre de la PAC pour « Surface d'Intérêt Ecologique : », comprenant entre autres haies ou bandes boisées, bandes tampons, murs traditionnels en pierre et les terrasses,

Stabilité structurale : résistance mécanique des mottes de terre à l'éclatement ou au délitement (voir encadré p (...))

Symbiose : Association obligatoire d'au moins deux espèces différentes.

Talweg (ou thalweg) : ligne formée par les points ayant la plus basse altitude au sein d'un bassin versant. Les vallées, vallons et ravins constituent des exemples de talweg. Les talwegs vont être des lieux de concentration du ruissellement.

Taxon : regroupement d'organismes ayant des caractéristiques biologiques communes. Exemple de taxon : l'espèce, le genre, la famille.

Turbidité : teneur de l'eau en matières en suspension. Une eau peut être plus ou moins turbide (« boueuse »)

Zones d'écoulement concentré : zones où se rejoignent en quantités importantes des écoulements superficiels des eaux pluviales. Désigne en particulier les talwegs.

Ce guide a été élaboré via un groupe de travail constitué de personnes issues d'AgroParisTech, d'AgroSupDijon, de l'association [AREAS](#), du [BRGM](#), de la [Chambre régionale d'agriculture Grand-Est](#), de [INRAE](#), de l'[IRD](#), des ministères de la transition écologique, de l'agriculture et de l'alimentation avec l'appui du Conseil Scientifique Technique et Innovation (CSTI) du Réseau National d'Expertise Scientifique et Technique sur les sols (RNEST), le bureau eau, sols et économie circulaire du ministère de l'agriculture et de l'alimentation ayant assuré la coordination.

L'ensemble des participants à l'élaboration de ce guide rendent un hommage appuyé à Yves Le Bissonnais qui a grandement contribué à son élaboration. Docteur en sciences de la Terre, il a effectué sa carrière à l'INRA, tout d'abord sur Orléans puis sur Montpellier. Apprécié pour sa bienveillance et sa générosité, Yves Le Bissonnais a mené des recherches visant à protéger les sols. Spécialiste de l'agrégation et de l'érosion, Yves Le Bissonnais est l'auteur de nombreux travaux reconnus internationalement. On retiendra en particulier qu'Yves Le Bissonnais a créé la première carte de France de l'aléa d'érosion des sols et a été l'auteur de la norme Afnor NF X31-515 (2005). « Qualité du sol - Mesure de la stabilité d'agrégats de

sols pour l'évaluation de la sensibilité à la battance et à l'érosion hydrique ». Cette norme a depuis été portée à l'ISO et est ainsi devenue la référence internationale en matière de mesure de la stabilité structurale. Plus récemment, Yves Le Bissonnais avait coordonné le rapport d'expertise « Sols artificialisés et processus d'artificialisation des sols : déterminants, impacts et leviers d'action ».

[1https://agriculture.gouv.fr/lagroforesterie-comment-ca-marche](https://agriculture.gouv.fr/lagroforesterie-comment-ca-marche)

[2Voir pour les détails https://agriculture.gouv.fr/les-derniers-ajustements-relatifs-la-definition-des-sie-pour-les-aides-de-la-pac-2015-definitivement](https://agriculture.gouv.fr/les-derniers-ajustements-relatifs-la-definition-des-sie-pour-les-aides-de-la-pac-2015-definitivement)