

LISTE NON EXHAUSTIVE DE PLANTES BIO-INDICATRICES

Nom commun	Nom latin	Caractères indicateurs du sol
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	Carence en MO stable et en humus, CAH dégradé, début de décalcification, sol sensible à l'érosion, structure fragile.
Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>	Sols frais, humifères, riches en bases, pH plutôt élevé, déséquilibre en potasse possible, forte activité biologique de sous-bois.
Amarante couchée	<i>Amaranthus spp.</i>	Sol meuble et très travaillé, riche en azote et potasse solubles, pH élevé, forte minéralisation de la MO et risque de lessivage.
Ambroisie	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Sol profondément perturbé, CAH très dégradé, pratiques culturales agressives, alternance dessèchement–battance.
Asphodèle	<i>Asphodelus aestivus</i>	Sol sableux ou caillouteux, acide, très pauvre en MO, compacté en profondeur, faible rétention d'eau.
Benoîte des villes	<i>Geum urbanum</i>	Sol riche en humus forestier (mull acide), mais carencé en azote disponible, sous-bois peu perturbés, acidité modérée.
Bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Sol remanié, riche en nitrates, horizon travaillé, bonne aération mais humus instable.
Bruyère, callune	<i>Calluna vulgaris</i>	Sol très acide, décalcifié, sableux, humus de type mor, blocage de nombreux éléments minéraux.
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>	Sol humide à hydromorphe léger, pH plutôt basique, excès d'eau temporaire, tassement modéré.
Camomille matricaire	<i>Matricaria chamomilla</i>	Sol tassé et compacté, horizons superficiels pauvres en porosité, ruissellement, parfois excès de sels solubles.
Castanier / Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	Sol acide, décalcifié, texture argilo-sableuse, richesse en MO forestière mais pauvreté en bases.
Chardon commun	<i>Cirsium arvense</i>	Sol calcaire, compacté, riche en azote et MO animale, blocage du phosphore, tassement fréquent.
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>	Excès d'azote (souvent animal), sols riches et remaniés, croûtes de battance, lessivage.
Chiendent commun	<i>Elymus repens</i>	Sol compacté, appauvri en humus, excès d'azote lessivable, CAH dégradé, travail mécanique répétitif.
Chicorée sauvage	<i>Cichorium intybus</i>	Sol basique, pauvre en humus mais riche en nutriments solubles, compacté, ruissellement.
Coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i>	Sol remanié, contrastes humidité/sécheresse, retour rapide du pH après chaulage ou labour profond.
Dactyle	<i>Dactylis glomerata</i>	Prairie très fertilisée, excès de N, alternance humidité/sécheresse, début de tassement.
Datura	<i>Datura stramonium</i>	Sol très perturbé ou pollué (sels, effluents, pesticides), zones de ruissellement et dépôts.
Églantier	<i>Rosa canina</i>	Accumulation de MO ligneuse, friche en voie de fermeture, excès de bois en décomposition.
Épilobe	<i>Epilobium hirsutum</i> et spp.	Sol très humide à gorgé, berges, fossés, hydromorphie marquée.

Nom commun	Nom latin	Caractères indicateurs du sol
Fétuque ovine	<i>Festuca ovina</i>	Sol superficiel, caillouteux, faible rétention d'eau, pauvreté minérale, stress hydrique.
Folle avoine	<i>Avena fatua</i>	Excès de potasse et d'azote superficiel, sols intensifs, déséquilibre K/Mg.
Fumeterre	<i>Fumaria officinalis</i>	Sols cultivés riches en calcaire fin, nitrates abondants, travail du sol répété.
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>	Sol très riche en azote, bordures humides, MO abondante, début d'anaérobiose.
Galéopsis	<i>Galeopsis spp.</i>	Sol acide limono-argileux, riche en N mais déséquilibré, cultures céréalières, humidité fréquente.
Grand plantain	<i>Plantago major</i>	Sol très tassé et piétiné, porosité faible, stagnation d'eau temporaire.
Jonc commun	<i>Juncus effusus</i>	Hydromorphie marquée, nappe proche, manque d'oxygène, gley.
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>	Sol calcaire ou neutre, riche en N et MO, zones de lessivage.
Laïteron	<i>Sonchus oleraceus</i>	Sol riche en N et K, structure moyenne, humidité en profondeur.
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>	Sol riche en N, horizons compactés, retournement fréquent, déséquilibre bactéries/champignons.
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	Phosphore peu disponible, pH neutre ou basique, sols maigres mais bien structurés.
Luzerne	<i>Medicago sativa</i>	Sol profond, calcaire, déficit en P assimilable, forte activité biologique en profondeur.
Mauve sauvage	<i>Malva sylvestris</i>	Sol riche en N et MO animale, compactage fréquent des horizons cultivés.
Mercuriale annuelle	<i>Mercurialis annua</i>	Sol érodé, lessivage fort du N et K, structure détruite.
Menthe	<i>Mentha spp.</i>	Sol argileux lourd, frais à humide, riche en MO, engorgement possible au printemps.
Minette	<i>Medicago lupulina</i>	Sol calcaire ($\text{pH} > 7$), carencé en N disponible, bonne structure, sécheresses estivales.
Morelle noire	<i>Solanum nigrum</i>	Sol acide à neutre, très riche en N et K, excès de fertilisation.
Mouron des oiseaux	<i>Stellaria media</i>	Sol léger, aéré, frais, riche en N, humus jeune, enherbement hivernal.
Mouron rouge	<i>Anagallis arvensis</i>	Sol acide bien drainé, pauvre en bases, tendance à l'érosion, nitrates mobiles superficiels.
Oxalis	<i>Oxalis spp.</i>	Sol fragile, érodé, humus instable, structure fine, sécheresse rapide.
Ortie	<i>Urtica dioica</i>	Excès de MO fraîche et azote, activité microbienne forte, pollution possible en fer.
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>	CAH déficient, décalcification, sol appauvri en Ca et Fe, tendance à la mousse.
Pensée sauvage	<i>Viola tricolor</i>	Sol acide, pauvre en bases, humus limité, sécheresse superficielle.

Nom commun	Nom latin	Caractères indicateurs du sol
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>	Sol compacté, riche en MO animale, réserves minérales correctes mais structure déficiente.
Plantain (grand)	<i>Plantago major</i>	Sol tassé, piétiné, faible porosité, stagnation temporaire.
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans / P. anserina</i>	Sol hydromorphe, engorgement périodique, humidité prolongée, gley naissant.
Pourpier	<i>Portulaca oleracea</i>	Sol très léger, chaud, faible rétention d'eau, forte minéralisation de la MO.
Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i>	Sol hydromorphe, engorgement, anaérobiose, blocages Fe & Mn.
Raisin d'Amérique	<i>Phytolacca americana</i>	Sols très riches en MO ligneuse, friches humides, excès de bois en décomposition.
Ray-grass	<i>Lolium spp.</i>	Excès de K et N, prairies très fertilisées, surpâturage, tassemement superficiel.
Renoncule bulbeuse	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Sol compacté, pauvre en Mg et Ca, prairie tassée, surpâturage.
Renouée du Japon	<i>Reynoutria japonica</i>	Sol fortement perturbé, pollué, remblais instables, MO abondante.
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i>	Sol piétiné, enrichi en N, distrophique, fort compactage superficiel.
Ronce	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	Sol de lisière, abondance de MO végétale, humus actif, excès de bois en décomposition.
Rumex (à feuilles obtuses)	<i>Rumex obtusifolius</i>	Sol humide en acidification, excès de MO animale, blocage du P, tassemement.
Sétaire pied-de-poule	<i>Setaria spp.</i>	Excès de MO et d'azote, sols chauds et secs en été, sols nus travaillés.
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>	Sol très riche en N disponible, successions rapides de cultures, apports organiques répétés.
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	Sols très riches en MO et azote, hydromorphie en profondeur, friches humides.
Souci des champs	<i>Calendula arvensis</i>	Sol filtrant, limono-sableux, CAH peu développé, érosion facile.
Tussilage	<i>Tussilago farfara</i>	Sol très peu profond, instable, sur roche-mère affleurante, humidité variable.
Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i>	Sol calcaire, riche en N et MO, compactage débutant, déséquilibre biologique.
Vergerette du Canada	<i>Conyza canadensis</i>	Sol pauvre, sec, sablonneux, peu de MO, début de désertification végétale.
Verveine officinale	<i>Verbena officinalis</i>	Sol tassé, compacté, appauvri en humus, milieux piétinés.
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>	Sol basique/neutre, riche en MO et N, parfois compacté, CAH saturé en bases.

*Note

Les caractères indicateurs ne sont valables que lorsque la plante observée est ultra-majoritaire ou accompagnée d'autres espèces indiquant les mêmes tendances. Pour approfondir le sujet, voir les ouvrages de Gérard Ducerf et Jean-Michel Grout.