

# LES PLANTES BIO- INDICATRICES DIAGNOSTICS DE FERTILITE

J.Pierre SCHERER  
MFR 86300 Chauvigny

## Comportement physique, hydrique et thermique du sol

TENDANCE A LA COMPACTION OU STRUCTURE FRAGILE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Ambroisie	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Folle avoine	<i>Avena fatua</i>
Armoise	<i>Artemisia vulgaris</i>
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>
Souci	<i>Calendula arvensis</i>
Campanule	<i>Campanula rapunculus</i>
Capselle	<i>Capsela bursa pastoris</i>
Chicorée	<i>Cichorium intybus</i>
Chardons	<i>Cirsium arvensis</i>
Erigéron du Canada	<i>Conyza canadiensis</i>
Crépide	<i>Crepis foetida</i>
Inule visqueuse	<i>Dittrichia viscosa</i>
Chiendent	<i>Elytrigia campestris</i>
Dactyle	<i>Dactylis glomerata</i>
Carotte	<i>Daucus carota</i>
Digitaire	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Fausse roquette	<i>Diplotaxis eruroides</i>
Géranium bec-de-grue	<i>Erodium cicutarium</i>
Porcelle enracinée	<i>Hypochoeris radicata</i>
Matricaire	<i>Matricaria suaveolens</i>
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>
Picride fausse vipérine (helminthie)	<i>Picris echioides- helminthia echioides</i>
Plantain majeur	<i>Plantago major</i>
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i>
Renouée persicaire	<i>Polygonum persicaria</i>
Pourpier	<i>Portulaca oleracea</i>
Potentille ansérine	<i>Potentilla anserina</i>
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>
Ficaire	<i>Ranunculus ficaria</i>
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>

HYDROMORPHIE,  
ENGORGEMENT EN EAU,  
ASPHYXIE

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Bugle rampant	<i>Ajuga reptans</i>
Alchémille des champs	<i>Aphanes arvensis</i>
Vulpin des champs	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Liseron des haies	<i>Calystegia sepium</i>
Cerfeuil doré	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Renouée persicaire	<i>Polygonum persicaria</i>
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>
Ficaire	<i>Ranunculus ficaria</i>
Renoncule rampante	<i>Ranunculus reptans</i>
Rumex crépu	<i>Rumex crispus</i>
Rumex obtu	<i>Rumex obtusifolia</i>
Sétaire	<i>Setaria viridis</i>
Silene dioïque	<i>Silene dioica</i>
Laiteron des champs	<i>Sonchus arvensis</i>
Consoude	<i>Symphytum officinale</i>
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>

FAIBLE PROFONDEUR DU SOL  
OU FAIBLE C.F.

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>
Camomille des champs	<i>Anthemis arvensis</i>
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>
Souci des champs	<i>Calendula arvensis</i>
Cardamine hirsute	<i>Cardamine hirsuta</i>
Vipérine	<i>Echyum vulgare</i>
Fétuque ovine	<i>Festuca ovina</i>
Géranium mou	<i>Geranium molle</i>
Epervière piloselle	<i>Hieracium pilosella</i>
Epervière en ombelle	<i>Hieracium umbellatum</i>
Porcelle enracinée	<i>Hypochoeris radicata</i>
Genévrier commun	<i>Juniperus communis</i>
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>
Grémil des champs	<i>Lithospermum arvense</i>
Camomille matricaire	<i>Matricaria recutita</i>
Mercuriale des champs	<i>Mercurialis annua</i>
Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i>
Onagre	<i>Oenothera biennis</i>
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>
Pourpier	<i>Portulaca oleracea</i>
Réséda jaune	<i>Reseda lutea</i>
Petite oseille	<i>Rumex acetosella</i>
Séneçon	<i>Senecio vulgaris</i>

Tussilage Valérianelle potagère (doucette)	<i>Tusilago farfara</i> <i>Valerianella auricula</i>
FORT CONTRASTE HYDRIQUE Ou PETITE RESERVE UTILE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Amarante	<i>Amaranta albus</i>
Capselle bourse-à- pasteur	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Cardamine hirsute	<i>Cardamine hirsuta</i>
Centaurée jacée	<i>Centaurea jacea</i>
Chénopode	<i>Chenopodium album</i>
Chiendent des champs	<i>Elytrigia campestris</i>
Ray-grass anglais	<i>Lolium perenne</i>
Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i>
Coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i>
Potentille ansérine	<i>Potentilla anserina</i>
Renoncule des champs	<i>Ranunculus arvensis</i>
Renoncule bulbeuse	<i>Ranunculus bulbosus</i>
Ravenelle	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Réséda jaune	<i>Reseda lutea</i>
Pimprenelle	<i>Sanguisorba minor</i>
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>
Pensée sauvage	<i>Viola tricolor</i>

Matières organiques et activité microbienne

HUMUS STABLE DOMINANT, EXCES DE MATIERE ORG, MINERALISATION DEFICIENTE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>
Flouve odorante	<i>Anthox anthun odoratum</i>
Anthriscue	<i>Anthriscum sylestris</i>
Bardane	<i>Arctium lappa</i>
Aristolochie	<i>Aristolochia clematitidis</i>
Vulpin	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Armoise	<i>Artemisia vulgaris</i>
Arum	<i>Arum maculatum, italicum</i>
Brôme	<i>Bromus erectus, sterilis</i>
Souci des champs	<i>Calendula arvensis</i>
Callune	<i>Calluna vulgaris</i>
Centaurée	<i>Sentaurea jacea</i>
Cerfeuil doré	<i>Chaerophyllum aureum</i>
Chardon commun	<i>Cirsium arensis</i>
Clématite	<i>Clematis vitalba</i>
Aubépine	<i>Crataegus laevigata</i>
Dactyle	<i>Dactylis glomerata</i>
Digitaire	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Epilobe	<i>Epilobium hirsutum</i>
Fétuque rouge	<i>Festuca rubra</i>
Reine des prés	<i>Filipendula ulmaria</i>
Fumeterre	<i>Fumaria officinalis</i>
Galéopsis des champs	<i>Galeopsis segetum</i>
Gaillard blanc	<i>Gallium album</i>
Géranium herbe-à-Robert, colombin	<i>Geranium herba robertum, colombinum</i>
Benoite	<i>Geum urbanum</i>
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederifolia</i>
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>
Hélianthème	<i>Helianthemum nummularium</i>
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>
Millepertuis	<i>Hypericum perforatum</i>
Génévrier	<i>Juniperus communis</i>
Lampsane	<i>Lapsana communis</i>
Gesse des prés	<i>Lathyrus pratensis</i>
Marguerite	<i>Lecantheum vulgare</i>
Luzule des champs	<i>Luzula campestris</i>
Mauve musquée	<i>Malva moschata</i>
Origan	<i>Origanum vulgare</i>
Phytolaque	<i>Phytolaca amaricana</i>
Picride	<i>Picris hieracioides</i>
Plantain majeur	<i>Plantago major</i>
Polygala	<i>Polygala vulgaris</i>
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>
Primevère	<i>Primula veris</i>
Renoncule rampante	<i>Ranunculus reptans</i>
Rhinante	<i>Rhinanthus angustifolius</i>
Eglantier	<i>Rosa canina</i>
Garance voyageuse	<i>Rubia perigrina</i>
Ronce	<i>Rubus ulmifolius</i>
Rumex crépu	<i>Rumex crispus</i>
Jacobée	<i>Senecio jacobea</i>
Sétaire	<i>Setaria viridis</i>
Silène	<i>Silene dioica, latifolia</i>
Morelle noire	<i>Solanum nigrum</i>
Stellaire holostée	<i>Stellaria holostea</i>
Consoude	<i>Symphytum officinale</i>
Grande ortie	<i>Urtica dioica</i>
Verveine officinale	<i>Verbena officinalis</i>
Véronique petit chêne, feuille de lierre	<i>Veronica chamaedrys, hederifolia</i>
Violette des bois	<i>Viola sylvestris</i>

ACTIVITE BIOLOGIQUE DEFICIENTE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Vulpin des près	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Armoise (par compactage)	<i>Artemisia vulgaris</i>
Arum	<i>Arum maculata</i>
Epilobe	<i>Epilobium hirsutum</i>
Géranium bec-de-grue	<i>Geranium</i>
Menthe pouliot	<i>Menta pulegium</i>
Menthe douce	<i>Menta suaveolens</i>
Ornithogale	<i>Ornithogalum umbellatum</i>

DOMINANCE DE MATIERE ORGANIQUE FUGITIVE	
Minéralisation active	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Liseron des champs	<i>Convolvulus campestris</i>
Géranium colombin	<i>Geranium colombinum</i>
Géranium disséqué	<i>Geranium dissectum</i>
Géranium mou	<i>Geranium molle</i>
Stellaire intermédiaire (mouron blanc)	<i>Stellaria media</i>

BON EQUILIBRE ORGANIQUE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Ceraiste	<i>Cerastium fontanum vulgare, trivale</i>
Luzerne d'Alexandrie	<i>Medicago Arabica (ou maculata)</i>
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>
Salsifis des près	<i>Tragopogon pratensis</i>
Grande oseille	<i>Rumex acetosa</i>
Pissenlit (si pas dominant)	<i>Taraxacum officinale</i>

PAUVRETE EN MATIERE ORGANIQUE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Ambrosie	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Campanule	<i>Campanula rotundifolia</i>
Fétuque ovine	<i>Festuca ovina</i>
Spergule	<i>Spergula arvensis</i>
Valérianelle potagère (doucette)	<i>Valeriana locusta</i>

## Tendances minérales du sol

ACIDITE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Mouron rouge	<i>Anagallis arvensis</i>
Asphodèle (décalcification)	<i>Asphodelus albus</i>
Camomille romaine	<i>Chamaemelum nobile</i>
Genet	<i>Cytisus scoparius</i>
Mauve musquée	<i>Malva moschata</i>
Fougère aigle	<i>Pteridium aquilinum</i>
Silène dioïque	<i>Silene dioica</i>
Spergule	<i>Spergula arvensis</i>
Pensée sauvage	<i>Viola arvensis</i>

ALCALINITE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Mouron bleu	<i>Anagallis foemina</i>
Chicorée	<i>Cichorium intybus</i>
Fausse roquette	<i>Diplotaxis eruroides</i>
Genévrier	<i>Juniperus communis</i>
Gesse des près	<i>Lathyrus pratensis</i>
Passerage des champs	<i>Lepidium campestre</i>
Gremil des champs	<i>Lithospermum arvense</i>
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>
Mauve sylvestre	<i>Malva silvestris</i>
Matricaire	<i>Matricaria suaveolens</i>
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>
Mélilot	<i>Melilotus officinalis</i>
Muscari	<i>Muscari neglectum</i>
Origan	<i>Origanum vulgare</i>
Ornithogale	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
Picride	<i>Picris hieracioides</i>
Plantain moyen	<i>Plantago media</i>
Pâturin des prés	<i>Poa arvensis</i>
Primevère	<i>Primula veris</i>
Prunelier	<i>Prunus spinosa</i>
Réséda	<i>Reseda lutea</i>
Pimprenelle	<i>Sanguisorba minor</i>

BASICOLE, Sol riche en bases	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>
Erable	<i>Acer campestre</i>
Alchemille	<i>Aphanes arvensis</i>
Anthriscue	<i>Anthriscum sylestris</i>
Aristolochie	<i>Aristolochia clematitis</i>
Armoise	<i>Artemisia vulgaris</i>
Folle avoine	<i>Avena fatua</i>
Brome	<i>Bromus erectus</i>
Souci	<i>Calendula arvensis</i>
Capselle	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Bleuet	<i>Centaurea cyannus</i>
Chicorée	<i>Cichorium intybus</i>
Erigéron du Canada	<i>Conyza canadiensis</i>
Aubépine	<i>Crataegus laevigata</i>
Crépide	<i>Crepis foetida</i>
Crételle	<i>Cynurus crisatus</i>
Dactyle	<i>Dactylis glomerata</i>
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>
Fausse roquette	<i>Diploaxis erucoides</i>
Géranium bec de grue	<i>Erodium cicutarium</i>
Fumeterre	<i>Fumaria officinalis</i>
Galéopsis	<i>Galeopsis segetum</i>
Gaillet blanc	<i>Gallium album</i>
Hélianthème	<i>Helianthemum nummularium</i>
Piloselle	<i>Hierachium Pilosella</i>
Millepertuis	<i>Hypericum perforatum</i>
Genévrier	<i>Juniperus communis</i>
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>
Lamier blanc	<i>Lamium album</i>
Lampsane	<i>Lapsana communis</i>
Gesse des près	<i>Lathyrus pratensis</i>
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculata</i>
Mauve sylvestre	<i>Malva sylestris</i>
Matricaire	<i>Matricaria suaveolens</i>
Luzerne maculée	<i>Medicago maculate</i>
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>
Mélilot	<i>Melilotus officinallis</i>
Muscari	<i>Muscari neglectum</i>
Picride	<i>Picris hyeracioides</i>
Paturin	<i>Poa campestris</i>
Potentille ansérine	<i>Potentilla anserina</i>
Primevere	<i>Primula veris</i>
Renoncule des champs	<i>Ranunculus campestris</i>
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris</i>
Ravenelle	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Réséda	<i>Reseda luthea</i>
Sauge des près	<i>Salvia arvensis</i>
Pimprenelle	<i>Sanguisorba minor</i>
Silène dioïque	<i>Silene dioica</i>
Moutarde des champs	<i>Sinapsis arvensis</i>
Sisymbre	<i>Sisymbrium officinale</i>
Consoude	<i>Symphytum officinale</i>
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>
Tussilage	<i>Tussilago farfara</i>

Verveine officinale	<i>Verbena officinale</i>
Vesce	<i>Vicia cracca</i>
Violette	<i>Viola odorata</i>

### BLOCAGES MINERAUX

#### Carences induites

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Arum : blocage K	<i>Arum maculata</i>
Capselle : P ; K	<i>Capselle bursa pastoris</i>
Chicorée : P ; K	<i>Cichorium intybus</i>
Cirse acaule : P + oligo	<i>Cirsium acaule</i>
Chardon : P	<i>Cirsium arvense</i>
Fausse roquette : P + oligo	<i>Diplotaxis ericoides</i>
Gesse des près : P + oligo	<i>Lathyrus pratensis</i>
Passerage des champs : P	<i>Lepidium campestre</i>
Lotier corniculé : P	<i>Lotus corniculata</i>
Mauve sylvestre : P + oligo	<i>Malva sylvestris</i>
Mélilot : P + oligo	<i>Melilotus officinalis</i>
Muscari : K	<i>Muscari neglectum</i>
Ornithogale : K	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
Plantain moyen : P ; K	<i>Plantago media</i>
Ravenelle : P ; K	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Rumex crépu : P	<i>Rumex crispus</i>
Rumex obtu : P	<i>Rumex obtusifolia</i>
Moutarde : P	<i>Sinapsis arvensis</i>
Sissymbre : P	<i>Sisymbrium officinale</i>
Vesce : P ; K	<i>Vicia cracca</i>

### CARENCE MINERALES

#### Carences vraies

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Brome stérile : N ; K	<i>Bromus sterilis</i>
Callune : Ca	<i>Calluna vulgaris</i>
Centauree jaccée : N ; K	<i>Centaurea jacea</i>
Clématite : N	<i>Clematis vitalba</i>
Galeopsis : N	<i>Galeopsis segetum</i>
Benoîte : N	<i>Geum urbanum</i>
Millepertuis : N	<i>Hypericum perforatum</i>
Genévrier : N	<i>Juniperus communis</i>
Muscari : K	<i>Muscari neglectum</i>
Prunelier : N	<i>Prunus spinosa</i>
Rhinante : N ; K	<i>Rhinanthus angustifolius</i>
Eglantier : N	<i>Rosa canina</i>
Garance voyageuse : N	<i>Rubia peregrina</i>
Jacobée : N	<i>Senecio jacobea</i>
Véronique petit-chêne : N	<i>Veronica chamedrys</i>
Véronique à feuille de lierre : N	<i>Veronica hederipholia</i>



ESPECES NITRATOPHILES	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Mouron rouge	<i>Anagalis arvensis</i>
Céraiste	<i>Cerastium fontanum vulgare</i>
Amarante	<i>Amaranthus albus</i>
Brome mou	<i>Bromus hordeaceus</i>
Chénopode	<i>Chenopodium album</i>
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>
Crételle	<i>Cynosurus cristatus</i>
Chiendent des champs	<i>Elytrigia campestris</i>
Gaillardet	<i>Galium aparine</i>
Géranium colombin	<i>Geranium columbinum</i>
Géranium disséqué	<i>Geranium dissectum</i>
Géranium mou	<i>Geranium molle</i>
Berce	<i>Heracleum spondylium</i>
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>
Ray-grass Anglais	<i>Lolium perenne</i>
Mercuriale	<i>Mercurialis annua</i>
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>
Laiteron maraicher	<i>Sonchus asper</i>
Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i>

LESSIVAGE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Pâquerette : pertes Ca	<i>Bellis perennis</i>
Porcelle enracinée	<i>Hypochoeris radicata</i>
Mercuriale (N ; K)	<i>Mercurialis annua</i>
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>

EXCES DE FUMURE MINERALE	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Amarante (surtout N ; K)	<i>Amaranta albus</i>
Séneçon : N	<i>Senecio vulgaris</i>
Sétaire : N	<i>Setaria viridis</i>
Morelle noire : N ; K	<i>Solanum nigrum</i>

POLLUTIONS	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Petite cigüe	<i>Aethusa cynapium</i>
Datura (pesticides, métaux lourds ...)	<i>Datura stramonium</i>
Euphorbe grande épurge	<i>Euphorbia lathyris</i>
Euphorbe réveille-matin	<i>Euphorbia helioscopia</i>
Renouée du Japon	<i>Reynoutria bohemica</i>

**Plantes dont les semences ont peu de dormance  
Potentiellement invasives**

Peu de dormance Très adaptables aux conditions agronomiques	
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN
Ambrosie	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Folle avoine	<i>Avena fatua</i>
Brome stérile	<i>Bromus sterilis</i>
Datura	<i>Datura stramonium</i>
Galinsoga	<i>Galinsoga quadriradiata</i>
Renouée du Japon	<i>Reynoutria bohemica</i>