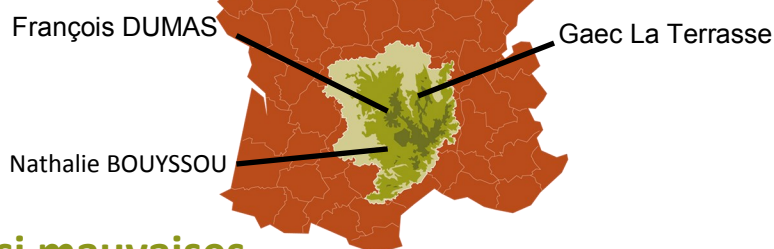


# Comprendre sa parcelle par les plantes

## 3 paysans du Massif Central témoignent

« Je suis capable de faire le constat sur les caractéristiques générales de mon sol »  
Nathalie Bouyssou.



## → Des « mauvaises herbes » pas si mauvaises

Certaines plantes ne sont « mauvaises » que parce que ce n'est pas l'agriculteur qui les a semées. Mais ces plantes ne poussent pas à un endroit précis par hasard et cela donne des indications.

Pour pouvoir germer, les graines doivent sortir de leur dormance et des conditions spécifiques sont nécessaires à chaque plante (type de sol, éléments minéraux...). La plante s'épanouira donc dans un certain milieu mais pas forcément dans un autre. Les plantes bio-indicatrices sont donc des plantes sauvages qui poussent spontanément à un endroit car toutes les conditions nécessaires sont réunies. En connaissant leur milieu de croissance optimal il est alors possible de connaître les sols et leur évolution. **Le sol est vivant et les plantes permettent de le comprendre.**

Les pratiques agricoles ont un impact important sur l'apparition de nouvelles espèces dans les prairies car elles génèrent de nouvelles conditions de vie favorisant l'apparition de certaines plantes. L'étude des plantes bio-indicatrices nous apprend que



la présence des plantes spontanées et envahissantes est liée le plus souvent à des erreurs techniques plus ou moins lointaines (des plantes peuvent apparaître plusieurs années après les erreurs).

Les plantes bio-indicatrices peuvent être classées en 3 groupes:

- Celles qui indiquent un excès (ex: trop de MO ...)
- Celles qui indiquent une carence (ex: carence en azote, potasse...)
- Celles qui servent d'indicateur de la vie microbienne des sols

L'observation des plantes bio-indicatrices, via un diagnostic de parcelles, permet soit de comprendre un changement physiologie dans sa parcelle, soit par curiosité se questionner sur une parcelle lambda.

Avant d'intervenir brutalement sur sa parcelle, il est intéressant de tester des pratiques culturales différentes, adaptées à l'état du terrain et améliorer la qualité du sol, les conditions propices à la germination des graines des adventices disparaîtront. Agir uniquement sur les espèces gênantes ne résout pas la cause des problèmes.

## → Quelques règles de diagnostic

- Se baser sur des cortèges de plantes pour affiner le message
- Une plante doit être dominante et abondante pour avoir une signification
- Diagnostic à répéter dans l'année pour plus de précision

« Les mauvaises herbes, dont on veut se débarrasser, sont en fait des indicatrices de l'évolution du sol et permettent de prévoir des dysfonctionnements avant qu'ils ne se manifestent et qu'il soit trop tard pour les réparer » Gérard Ducerf, botaniste ancien paysan

- Connaître si possible l'historique de votre parcelle

## → Points clés

- **Méthode peu onéreuse**
- **Outil à combiner avec d'autres (analyses de sols...)**
- **Analyse et diagnostic d'une grande surface en peu de temps**
- **Méthode rapide / analyses de sol**
- **Donne des indications fiables**
- **Donne l'alerte avant une situation critique**



→ **Impact des pratiques sur l'environnement?**

Bernard Ménadier s'installe en 1977 en GAEC avec son père en système bovin lait. Sa femme et son frère rejoignent le GAEC et permettent d'augmenter les surfaces de l'exploitation. En 2000 la ferme est convertie en Agriculture Biologique, Bernard s'interroge alors de plus en plus sur l'impact de ses pratiques sur l'environnement. Après un début de travail avec la LPO sur l'installation de haies, il prend conscience de l'importance de la botanique en agriculture. Depuis il se questionne sur les plantes présentes sur les parcelles de l'exploitation et se fait suivre par un technicien sur la gestion de ses prairies.

→ **La pratique**

*L'utilisation des plantes bio-indicatrices permet de corriger les pratiques en fonction des problèmes rencontrés, par exemple la surabondance de pissenlits indique des problèmes de tassement du sol.*

*Il faut éviter d'avoir une espèce particulière en surabondance. Cela amène à réfléchir à une biodiversité globale sur la prairie*

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prendre le temps de connaître et comprendre ses prairies</li> <li>• Savoir ce qui pousse sur ses parcelles</li> <li>• Corriger les erreurs de conduites (ex: chargement important..)</li> <li>• Mieux gérer les intrants (ex: trop de fumure...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prends du temps</li> <li>• Nécessite une formation</li> <li>• Avoir des notions de botanique</li> </ul>

**François DUMAS**

→ **Un apprentissage autonome**



François installé depuis 1982 sur la ferme familiale a toujours été intrigué par les plantes bio-indicatrices et a fini par acheter l'Encyclopédie de Gérard Ducerf il y a une petite dizaine d'années. Il est complètement autodidacte et a appris progressivement en s'entraînant dans ses prairies

*« Il faut connaître l'historique de sa parcelle car les plantes peuvent apparaître quelques années plus tard, l'idéal est de noter toutes les interventions faites sur la prairie ».*

→ **Comprendre les changements**

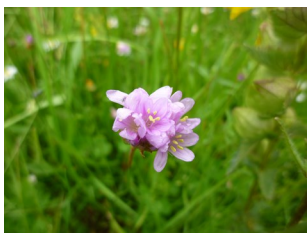
François connaît très bien ses parcelles, il utilise les renseignements que lui donnent les plantes bio-indicatrices lorsqu'il observe un changement sur la parcelle ou des proliférations de plantes.

En utilisant cette méthode François s'est rendu compte qu'à force il avait obtenu des prairies très variées et très équilibrées. Désormais dans ses pratiques il fait rarement du

*« Aujourd'hui je me pose plus de questions et au bon moment, je me rapproche du sol et de l'activité du sol alors que les paysans ne se posent pas les bonnes questions et ont une vision trop éloignée de leurs prairies. »*

Atouts	Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre les causes des problèmes</li> <li>• Plus agréable de travailler sur des structures équilibrées</li> <li>• Désormais comprend mieux l'impact des pratiques et fait très attention à ce qu'il fait (intervention sol humide..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quelques difficultés sur la reconnaissance de certaines plantes (confusions)</li> <li>• Prend du temps à réobtenir des terrains équilibrés, il faut être patient</li> <li>• Travailler en fonction du temps (éviter temps humide)</li> </ul>

## → Une démarche curieuse



Son intérêt pour les démarches qui permettent d'améliorer ses pratiques et surtout beaucoup de curiosité ont amené Nathalie à utiliser les plantes bio-indicatrices sur ses parcelles.

Au départ son but était de comparer des observations de terrain faites sur de nouvelles parcelles et les comparer ensuite avec des analyses de sol pour voir si il existait réellement une concordance. « Mes observations par les plantes confirment bien les autres observations et analyses »

## → Comprendre ses parcelles

« L'utilisation de ces plantes est intéressante lorsqu'on est sur un **nouveau terrain**, afin d'apprendre à connaître ses parcelles ou par la suite pour constater leurs **évolutions**: suite à un changement de pratiques, une année particulière au niveau climatique, ou si une parcelle connaît des problèmes particuliers. »

« Je prête attention aux changements de végétation sur mes parcelles: en ce moment par exemple, il y a développement de liseron et il serait intéressant de regarder plus en détail ce que ça signifie »

## L'apprentissage

Avoir des connaissances en botanique est un avantage même si ce n'est pas indispensable, deux jours de formation permettent de connaître et apprendre à reconnaître un bon nombre de plantes.

Pour un novice dans l'identification des plantes il faut consacrer un peu de temps à la reconnaissance de celles-ci. Plus on est à l'aise plus on est rapide dans l'identification et l'interprétation.



### Atouts

- Avoir des résultats rapides
- Être plus autonome
- Moins coûteux qu'une analyse de sol

### Contraintes

- Temps à consacrer pour apprendre à identifier les plantes

## → Deux exemples de plantes bio-indicatrices

### Le Pissenlit

(*Taraxacum Ruderalia gr*)

Indique un tassement du sol, richesse en matière organique animale, richesse en nutriments

#### Conseils:

Baisser le chargement de pâturage,  
Baisser la fertilisation minérale ou organique



### Capselle bourse à pasteur

(*capsella bursa-pastoris (L.) Medik*)

Indique un compactage du sol voir asphyxie, sol à nu, richesse en nutriments (azote)

#### Conseils:

Baisser le chargement de pâturage,  
Réduire les passages mécanique sur la parcelle (apports lisiers, sursemis, semis)



## → Pour aller plus loin

### Bibliographie

DUCERF G, Edition Promonature (2007) L'Encyclopédie des Plante bio-indicatrices Volume 1, 351p

CEN Auvergne, (2014) Que me disent les plantes dans ma prairie? Un guide pour l'identification de plantes indicatrices. Un outil compagnon de l'éleveur pour comprendre ses pratiques sur le territoire des moyennes montagnes d'Auvergne. 125 p

France Culture (2014) Les Plantes Bio indicatrices, [En ligne]. Adresse URL: <https://www.youtube.com/watch?v=dmTZRbGWxeU>.

PromoNature (2014) PromoNature, [En ligne]. Adresse URL: <http://www.promonature.com/>

### Contacts utiles

FR Civam Auvergne: 1 allée des Eaux et Forêts 63370 Lempdes - 04 73 61 94 04 pour mettre en place des formations, guides de plantes bio indicatrices disponibles sur demande.

CEN Auvergne: Moulin de la Croûte - Rue Léon Versepuy 63200 Riom - 04 73 63 18 27

### Premières étapes

Faire une formation pour apprendre à reconnaître les plantes est bénéfique, pour la suite il est recommandé de se munir d'un guide reconnaissance de plantes et s'entraîner à la détermination en se promenant dans ses parcelles. Plus la reconnaissance est facile plus l'analyse de la prairie sera rapide.



### Avec la participation de :

- Fédération Nationale des CIVAM, 01 44 88 98 58
- Fédérations Régionales des CIVAM de :
  - Auvergne, 04 73 61 94 04
  - Languedoc-Roussillon, 04 67 06 23 40
  - Limousin, 05 55 26 07 99
  - Rhône-Alpes, 04 75 78 46 49
- Civam Empreinte, 04 67 92 42 23
- APABA, 05 65 68 11 52
- Cant'ADEAR, 04 71 43 30 50
- Solagro, 05 67 69 69 69



### Avec le soutien financier de :



Date de réalisation : 2014