

## **Sur nos captages... cultivons l'eau des Vosges**

# **Les plantes bio indicatrices : une aide méconnue**

### **Qu'est-ce qu'un bio indicateur ?**

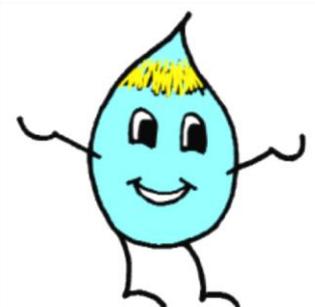
Les adventices présentes dans les cultures ou certaines espèces de prairie ne sont pas neutres : elles sont naturellement adaptées au milieu dans lequel elles vivent. Leur présence est d'ailleurs un élément qui permet de caractériser les terroirs c'est pourquoi on les appelle parfois « **bio-indicatrices** ». Leur présence ou leur état renseignant sur certaines caractéristiques de l'environnement ou sur **l'incidence de certaines pratiques**. Elles peuvent héberger des insectes et des acariens (nuisibles ou auxiliaires), améliorer la structure et la vie du sol, limiter l'érosion, favoriser l'infiltration de l'eau, augmenter le taux de matières organiques et la biomasse microbienne du sol.

Il y existe trois types de plantes bio indicatrices :

- celles qui indiquent un excès,
- celles qui indiquent une carence,
- celles qui servent d'indicateur de la vie microbienne du sol.

Pour être considérée comme indicatrice, une plante doit être **en nombre suffisant** (5 à 10 pieds par mètre carré), elle doit être **dominante** par rapport aux autres espèces présentes.

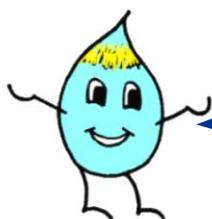
Voici quelques exemples de plantes indiquant une certaine situation de la fertilité du sol. Certaines espèces, comme la folle avoine, peuvent être présentes dans plusieurs situations de nutrition des sols. Il est donc préférable de ne pas se focaliser sur une seule espèce végétale, mais plutôt sur un ensemble.



# Sur nos captages... cultivons l'eau des Vosges

Type de Sol	Plante bio-indicatrice
K en excès	Folle avoine, laiteron, ray-grass
MO : carence	Chiendent
<b>MO : excès</b>	Chénopode blanc, lierre, liseron, ortie, ronces, trèfle
<b>N en excès</b>	Folle avoine, géranium, gaillet grateron, moutarde
P Bloqué	Chardons
P en excès	Ortie

Sources : Espaces Verts documents techniques <http://cfppah.free.fr/sol.htm>



Certaines adventices sont très favorisées par l'excès d'azote ou de matière organique. Mieux gérer sa fertilisation en zone de captage, c'est aussi **s'aider dans la lutte contre ces adventices !!**

Il faut être particulièrement vigilant à la précision des observations. Par exemple, les différentes espèces de *Rumex* indiquent des états des sols différents :

	Petite oseille	Oseille sauvage	Rumex Crépu	Rumex à feuilles obtuses
<b>Indicateur de</b>	Sols lessivés pauvres et acides	Sols frais légèrement acides et humifères	Très large amplitude, préférence pour les sols riches	Sols frais, bien drainés et fertiles
<b>Feuilles</b>	Petites, en forme de fer de lance ou de hallebarde	Longuement pétiolées et en forme de fer de lance	Longues, lancéolées à bords frisés	Larges et longues, en forme de cœur à la base
				

Source : *Guide pour un diagnostic prairial*, CDA 49 et 53

**Cette méthode est gratuite et rapide à mettre en place sur votre exploitation. Cependant, pour que le diagnostic soit correct, il est recommandé de repérer plusieurs espèces adventices dominantes afin d'affiner et de consolider vos observations.**

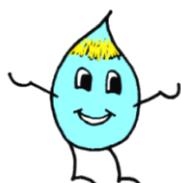
Notre eau est de qualité, protégeons-la !  
Les fiches captages vous accompagnent dans cet objectif !

**Vos contacts Chambre d'Agriculture des Vosges**

**Conseil rapproché en protection de captages :**

**Damien Godfroy - 06 75 87 57 89 [damien.godfroy@vosges.chambagri.fr](mailto:damien.godfroy@vosges.chambagri.fr)**

**Amélie Vanneque - 06 88 01 95 45 [amelie.vanneque@vosges.chambagri.fr](mailto:amelie.vanneque@vosges.chambagri.fr)**



Retrouvez toutes les fiches techniques sur le site internet [www.cda-vosges.fr](http://www.cda-vosges.fr)