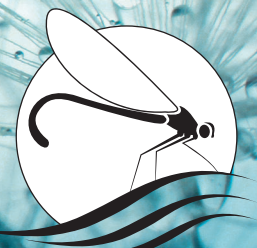


LA LETTRE DE L'EAU

La Lettre des Missions de protection des eaux souterraines - Secteur Piémont sud Bas-Rhinois



MISSION EAU
zones pilotes

SOMMAIRE

p.1

Bilan de la Semaine des alternatives aux Pesticides 2014 / L'ambroisie

p.2

Les préparations naturelles pour aider le jardinier

p.3

Du côté des agriculteurs : le desherbage mécanique

p.4

Charte des jardineriers / Du côté des agriculteurs

CONTACT :

Christine GUONIE-Mission Eau
christine.guonie@sdea.fr
Secteur Piémont sud Bas-Rhinois
Tél. 03 90 57 50 95

www.mission-eau-alsace.org



Facebook "Mission Eau Zones Pilotes"



SEMAINE DES ALTERNATIVES AUX PESTICIDES: BILAN

FRÉQUENTATION

6000

Toujours plus de succès !

Près de **6000 personnes** ont participé, en Alsace, à l'une des 80 animations. Le record de fréquentation a été battu !

Zoom sur le «Printemps Nature» à Epfig

Dimanche 30 mars, l'Association pour l'embellissement d'Epfig et la Mission eau du Piémont,

ont organisé leur 1^{er} «Printemps Nature» à Epfig. Balade dans le vignoble, ateliers de cuisine, conte, stands, etc. étaient proposés afin de sensibiliser de manière ludique, au jardinage naturel et à la biodiversité.

500 personnes: enfants, jardiniers, arboriculteurs amateurs, cuisiniers, curieux etc. ont partagé ce bon moment ! Comme dans toute belle fête, un bon repas, BIO, était proposé. Trois restaurants proposaient aussi un menu bio durant la semaine.

Un grand merci à tous les organisateurs et aux participants !



EDIT'EAU



Déjà l'été ! La saison du jardinage est bien entamée avec les beaux jours qui ont commencé très tôt cette année.

Dans les jardins, les champs et les vignes, les cultures sont déjà bien avancées. Ceux que nous

appelons : « ravageurs », « mauvaises herbes », etc. sont aussi de retour. Il convient de rappeler notre responsabilité, à tous, quant à l'utilisation de techniques alternatives aux pesticides vis-à-vis de la protection de nos ressources en eau.

La 7^{ème} édition de la Semaine des alternatives aux pesticides en mars dernier, a rencontré un franc succès ! Près de 6000 personnes ont été sensibilisées ; que ce soient les professionnels ou les particuliers. Ce succès montre que, plus que jamais, le sujet des alternatives aux pesticides est accepté et entendu ... même s'il reste encore quelques réticents à convaincre.

Gilbert LEININGER,
Président de la Mission Eau,
Vice président du SDEA

L'AMBROISIE: REINE DES INVASIVES



L'ambroisie à feuilles d'armoise, *Ambrosia artemisiifolia*, originaire du continent Nord-Américain, **est une plante dont le pollen est particulièrement allergisant.** Celui-ci peut provoquer des rhinites (d'août à septembre), écoulement nasal, conjonctivites, symptômes respiratoires et parfois urticaire ou eczéma. Dans 50% des cas, l'allergie à l'ambroisie peut entraîner l'apparition de l'asthme ou provoquer son aggravation.

C'est une plante invasive, qui s'est développée de manière importante dans certains secteurs. **Elle est observée sur une très grande partie du territoire français en particulier dans les vallées du Rhône, de la Loire et de l'Allier.** On commence à la retrouver en Alsace.

Elle germe de fin avril à mi-juin et se développe sur les **sols nus, plutôt sableux et ensoleillés.** Elle se présente sous la forme d'un petit buisson pouvant atteindre 70 cm de haut ; ses feuilles très dentelées présentent la même couleur sur les deux côtés, contrairement à l'armoise.

On peut la retrouver **sous les mangeoires des oiseaux** car elle est présente dans certains mélanges de graines pour nourrir les oiseaux en hiver.

Il est essentiel, pour éviter sa propagation, que vous arrachiez les plants au plus tôt, en portant des gants. **La destruction des plants est rendue obligatoire par Arrêté préfectoral. Sa présence doit être signalée à l'Agence Régionale de Santé** au 03.88.88.93.93, par mail ars-alsace-contact@ars.sante.fr.

Informations complémentaires : www.ambrosie.info

LES PRÉPARATIONS NATURELLES

POUR AIDER LE JARDINIER

Les macérations, purins et autres tisanes à base de végétaux sont des préparations naturelles permettant de renforcer vos plantes et de les protéger contre les attaques potentielles des ravageurs ou des maladies. Par manque de temps, d'informations ou de confiance, de nombreux jardiniers ne les utilisent pas. Georges Macel, de l'écomusée d'Hannonville, nous explique toutes les spécificités de ces préparations naturelles.



L'ortie et la consoude



Dans vos jardins, potagers et massifs, les plantes peuvent être attaquées par de nombreux ravageurs et maladies. Selon le degré de perte que l'on accepte dans son jardin, nous pouvons agir de différentes manières pour soigner les plantes malades ou éliminer leurs ennemis. Les préparations naturelles à base de végétaux permettent de renforcer et protéger vos plantes des agresseurs potentiels.

• **La propagation de la maladie (2)** : la plante ne détecte pas l'agression. Cette dernière va donc progresser sur tout le feuillage. Un halo jaune est alors visible autour de l'agression.

Dans ce cas, **il ne faut pas apporter de préparations naturelles sur la plante**, car celles-ci serviraient à faire progresser l'agresseur.

■ LES DIFFÉRENTES FORMES DE PRÉPARATIONS

Il existe 4 formes de préparations naturelles. Pour toutes ces préparations, **il est préférable d'utiliser de l'eau non chlorée** (eau de pluie ou autre). Sauf exception, la plupart de ces préparations ne s'utilisent jamais pures car elles sont trop concentrées, **il faudra les diluer pour éviter tout risque de brûlures des végétaux traités**.

1. Macérations courtes à l'eau ou à l'huile

Les plantes sont laissées à **trempier dans l'eau froide pendant une journée** (végétaux hachés grossièrement).

2. Les infusions

Les **fragments de plantes sont plongés dans l'eau froide**. Puis l'eau est mise à chauffer. La cuisson est coupée aux premiers frémissements de l'eau. Il faut ensuite laisser infuser (recouvert d'un couvercle) jusqu'à refroidissement, puis filtrer. Cette préparation doit être utilisée dans les 24h.

3. Les décoctions

La plante doit tremper dans l'eau durant 24h. Ensuite porter à ébullition l'eau et prolonger la cuisson 20 à 30 minutes à couvert. Laisser refroidir à couvert puis filtrer. Cette préparation doit être utilisée dans les 48h.

■ RÉPONSE DE LA PLANTE À UNE AGRESSION

Avant de recourir à une intervention sur une plante, de quelque nature que ce soit, **il est important d'observer le feuillage et les dégâts de l'agression**. Une plante peut elle-même lutter contre un agresseur, c'est ce qu'on appelle le phénomène de compartimentation.

Lorsque « l'attaque » est détectée sur ses feuilles, la plante peut réagir de 2 manières :

- **L'abandon cellulaire (1)** : la plante décide d'abandonner des cellules (qui vont mourir) pour établir sa stratégie de défense. Dans ce cas, un halo noir se forme autour de la tache de l'agression. **La pulvérisation d'une préparation naturelle permettra à la plante de se renforcer**.



halo noir

halo jaune

photos issues de la présentation de G. Macel

DES PLANTES UTILES DANS VOTRE JARDIN

Rhubarbe : pour faire fuir les pucerons et les limaces.

Plonger 500 g de feuilles de rhubarbe hachées dans 3 litres d'eau et laisser macérer 24 heures. Utiliser non diluée en pulvérisation et répéter l'application.

Tanaisie : pour lutter contre les rouilles.

Faire infuser, à une température de 90/100 degrés, 20g de feuilles ou 10g de fleurs sèches de tanaisie pour 10 l d'eau froide. Utiliser non diluée en pulvérisation.

Lavande : pour repousser les fourmis (assurant le transport des pucerons de plantes en plantes.)

Faire tremper 100 g de lavande dans un litre d'eau durant une journée. Faire bouillir 10 min. Utiliser non diluée en pulvérisation.

Tomates : pour stimuler la croissance de plants potagers comme les haricots, les choux, les oignons ou les tomates.

Laisser fermenter 100 g de feuilles de tomates dans 1 litre d'eau durant 3 à 4 semaines. Dilué au 1/20ème, il s'emploie en arrosage au pied des plantes.

biblio

Information sur le sujet (liste non exhaustive)

- Ouvrages

Purin d'ortie et compagnie, B. Bertrand, JP Collaert, Eric Petiot, Ed. de Terran

Je prépare mes potions pour le jardin, S. Lapouge - B. Lapouge-Déjean, Ed. Terre Vivante

Purins et macérations, P. Nardo, Rustica éditions

- Site internet

Terre Vivante : <http://www.terrevivante.org/>



La prêle

4. Les extraits fermentés (ou purins)

Choisir un contenant en plastique et le remplir d'eau. Y laisser fermenter une plante durant une période de 10 jours à un mois et demi. Filtrer la préparation, elle peut être conservée dans des bouteilles fermées remplies jusqu'au bord. Stocker à l'abri de la lumière, dans un endroit frais.

■ LES PLANTES INDISPENSABLES

Plusieurs plantes sont indispensables et de nombreuses autres peuvent aussi être utiles :

- **L'ortie : sous forme d'extrait fermenté.**

En pulvérisation foliaire, dilué au 1/50ème, est un stimulateur de défense naturelle

En arrosage du sol, dilué au 1/20ème il favorise l'activité des micro-organismes du sol qui sont essentiels au bon développement des plantes.

- **La prêle des champs : sous forme de décoction.**

En pulvérisation, diluée au 1/20ème (pour 25g de prêle dans 1 litre d'eau), elle permet de renforcer le feuillage grâce à sa composition en silice et ainsi d'améliorer la résistance aux attaques des champignons.

- **La consoude officinale : sous forme d'extrait fermenté.**

En pulvérisation foliaire au 1/50ème, permet de diminuer les carences et de renforcer la cuticule (couche protectrice des végétaux).

En arrosage au sol, dilué au 1/20ème, permet de rééquilibrer la vie du sol.

- **La Bardane : sous forme d'extrait fermenté**

En pulvérisation (diluée au 1/50ème) ou en arrosage du sol (diluée au 1/20ème) elle permet de lutter contre le stress hydrique en période de sécheresse.

Certaines préparations naturelles sont disponibles également en jardinerie pour ceux et celles qui ne souhaiteraient pas se lancer dans ce type de préparations !

Source : intervention de Georges Macel de l'Ecomusée d'Hannonville, 27 mars 2014 à Bossendorf

DU CÔTÉ DES AGRICULTEURS CONTRE LES MAUVAISES HERBES, LE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE



Le désherbage mécanique est une solution alternative et complémentaire au désherbage chimique. Il peut être réalisé sur tous les types de cultures : céréales à paille, plantes sarclées (maïs, betterave, tournesol) et cultures légumières.

Enfin on choisira l'outil en fonction du type de mauvaises herbes présentes sur la parcelle. Les plantes annuelles (amarantes, chénopodes) sont détruites avec tous les types d'outils, lorsque les plants ne sont pas trop développés. Les plantes vivaces (chiendent, lisérons, chardons) sont, elles, difficilement maîtrisables avec le désherbage mécanique.

En pratique

La désherbineuse, un compromis efficace pour l'EARL Siegenthaler à Furdenheim

En 2009, Mr Jean-Jacques Siegenthaler et son fils Nicolas font l'acquisition, grâce au soutien de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, d'une désherbineuse 6 rangs dans l'objectif de réduire les volumes de traitement phytosanitaires sur maïs.

La désherbineuse est un outil qui bine l'inter-rang du maïs et traite chimiquement sur le rang (20cm). Cette technique permet de réduire de 2/3 les surfaces traitées et donc les volumes.

Ainsi, l'agriculteur a pu réduire de 120 à 40 l/ha en moyenne les quantités traitées. Il peut également semer un couvert végétal entre les rangs à l'aide d'une trémie et de peignes placés à l'arrière de l'outil.

La désherbineuse est efficace sur toutes les mauvaises herbes, sauf le liseron.

■ A CHAQUE SITUATION, SON OUTIL ...

Le désherbage mécanique peut être mis en pratique grâce à un panel d'outils différents, que l'agriculteur choisit en fonction des cultures et de leur stade. On privilégiera la herse étrille et la houe rotative pour les céréales à paille, alors que les bineuses sont utilisées pour le maïs et la betterave sucrière.

Les particularités du sol conditionnent également le choix de l'outil : ainsi sur des parcelles avec beaucoup de débris végétaux, l'efficacité d'une herse étrille sera diminuée alors qu'elle est très adaptée en sol caillouteux. Les houes rotatives sont quant à elles très efficaces sur des sols battants, lorsque la bineuse est très adaptée sur des sols plus argileux.

■ UN PLUS POUR L'AGRONOMIE

Le désherbage mécanique n'est pas seulement utile pour lutter contre les adventices : il présente aussi des avantages agronomiques reconnus. Le passage d'un outil permet, en fonction du matériel et des conditions au moment de l'intervention, de limiter le ruissellement de l'eau par la destruction de la « croûte de battance » (surface du sol sèche et rigide), d'aérer et de niveler le sol, de réduire l'évaporation de l'eau, de positionner les fertilisants ou encore de favoriser la minéralisation de la matière organique.

Le désherbage mécanique est d'autant plus efficace qu'il est utilisé en combinaison avec des leviers agronomiques préventifs tels que la rotation des cultures (alternance blé-maïs par exemple), le faux-semis, le travail du sol à l'interculture, la couverture du sol. Ceux-ci permettent de réduire en amont la pression en mauvaises herbes dans les champs.

CARA, Blandine Fritsch



Binage du maïs



Herse étrille sur blé

DES JARDINERIES S'ENGAGENT POUR VOUS CONSEILLER AU NATUREL



Une charte pour sensibiliser au jardinage naturel

Environ **4500 tonnes de produits phytosanitaires, appelés aussi pesticides, sont pulvérisés chaque année dans les jardins** ou les potagers de France. La mauvaise utilisation de ces produits : surdosage, application sur des surfaces imperméables, etc., engendre des pollutions des eaux souterraines et superficielles. Sans en avoir conscience, de nombreux jardiniers amateurs sont donc **responsables d'une part non négligeable de la pollution des sols et des eaux.**

■ DES ENSEIGNES ENGAGÉES

Cette aventure a débuté en 2010. Tout d'abord proposée dans le Haut rhin par le Service des eaux de la ville de Mulhouse et le SIPEP de Merxheim Gundolsheim, elle a ensuite été relayée dans le Bas-rhin par le SDEA puis la CUS et enfin l'APRONA.

Désormais, **plus d'une quarantaine d'enseignes ont signé cette Charte en Alsace.** Il s'agit autant de petits magasins que de grosses enseignes nationales.

■ UN PARTENARIAT ORIGINAL

Les 5 Missions Eau d'Alsace ont mis en place la charte «**Vos jardineries vous conseillent pour jardiner au naturel.**» pour la promotion du jardinage naturel.

Ce partenariat original entre entreprises privées et collectivités a pour but :

- de protéger l'environnement et la santé publique,
- de diminuer la consommation de produits phytosanitaires,
- de faire la promotion des solutions alternatives et faire évoluer les pratiques,
- d'améliorer le conseil auprès des consommateurs,
- de diminuer les coûts induits pour la société: dépollution etc.

■ DES ENGAGEMENTS RÉCIPROQUES

Les magasins **signataires s'engagent à proposer à la vente des techniques alternatives.** Ensuite, ils **envoient leurs vendeurs à une formation** spécialement développée par les Missions Eau.

Des outils de communication : totem, fiches techniques, etc., créés par les Missions eau, permettent de « prolonger » cette démarche de conseil en magasins. **Ils sont mis à la disposition des signataires.**

Des enquêtes assurées par un «client mystère» permettent de vérifier chaque année que le magasin joue bien le jeu.

Plus d'informations: www.mission-eau-alsace.org à la rubrique Jardiniers puis Charte d'engagement.

Le saviez-vous ?

Les jardineries du sud du Bas-Rhin, engagées :

- Christian Romain, BARR,
- Ryriel - Armbruster, EPFIG et St HIPPOLYTE,
- Ledermann-Mutschler, KRALTERGERSHEIM,
- Le Comptoir Agricole, BENFELD, EBERSHEIM et ERSTEIN,
- Botanic, OBERNAI.



Animation dans une jardinerie engagée



Affiche de la charte



Outils de communication exposés

Votre avis nous intéresse !

Vous aimez la Lettre de l'eau? Vous appréciez les sujets et les articles proposés? N'hésitez pas à nous en faire part et à proposer de nouvelles thématiques, en écrivant à : christine.guionie@sdea.fr

LA LETTRE DE L'EAU

n°10 Juin 2014

Édition trimestrielle diffusée par les 5 Missions des syndicats d'eau sur les zones pilotes

CONTACT :

Christine GUIONIE - Mission Eau SDEA
christine.guionie@sdea.fr / Tél. 03 90 57 50 95
Secteur Piémont Sud Bas-Rhinois
www.mission-eau-alsace.org

Rejoignez-nous sur Facebook "Mission Eau Zones Pilotes" pour suivre nos actualités !

Mission Eau du SDEA - Secteur du Piémont
4 rue d'Espagne, 67230 Benfeld
Directeur de la publication : Frédéric Mahé
Conception - rédaction : Christine Guionie, CARA
Photos : Missions eau, G. Marcel, CARA
Impression : Ott imprimeurs
Tirage : 8000 exemplaires / ISSN 2270-1656



MISSION EAU
zones pilotes