

# Journée technique Paysage

6 octobre 2016



## Alternatives au désherbage chimique



Action pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

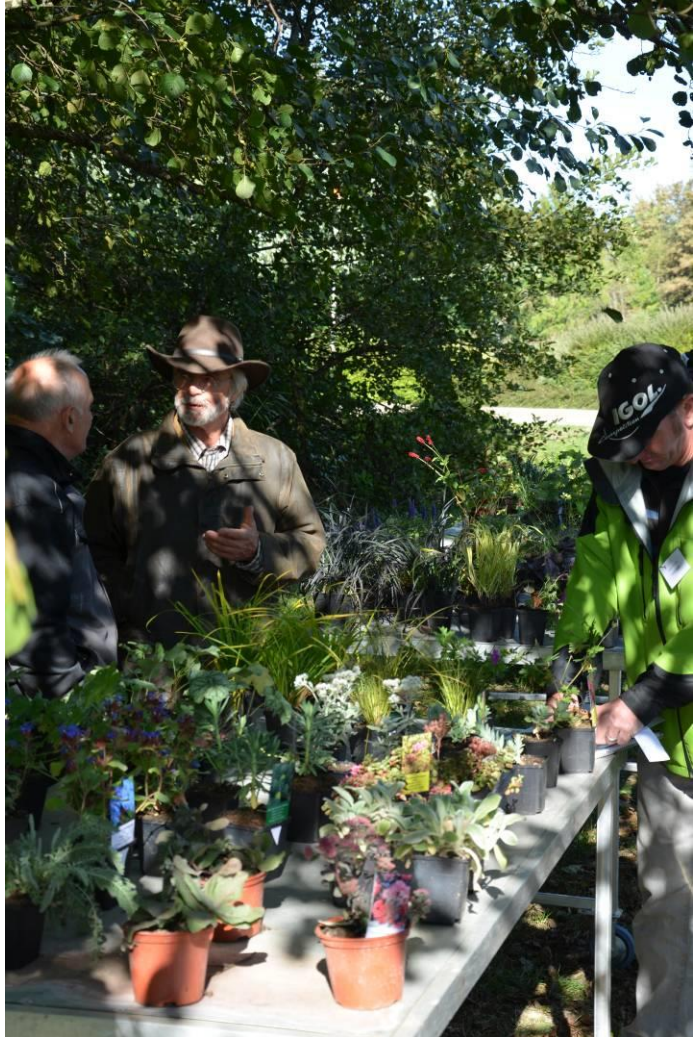
**CFPPA**  
CENTRE DE FORMATION  
POUR ADULTES

# PROGRAMME

- 9h00**      **Accueil et présentation de la journée** : Mme Huet, Directrice de l'Etablissement
- 9h45**      **La démarche Eco-jardin gestion différenciée du site de l'EPL** : Mme Brigand, Formatrice
- 10h00**      **La Fredon** : M. Xavier Renaud  
Evolution de la réglementation sur la question des biocides, prochaines échéances, actions mises en place, financements possibles...
- 10h30**      **Rencontres fournisseurs et visite des stands à 11h15**  
. Techniques végétales : les plantes couvre-sol : M. Luc Gallé, Ville de Mulhouse  
. Techniques d'hydromulching et de paillage « type bâches » : M. Ostrowski, Société Naturalis
- 12h00**      **Déjeuner (Repas à la restauration de Valdoie Formation)**
- 13h30**      **Rencontres fournisseurs et visite des stands à 14h00**  
. Techniques de paillage végétal et minéral: M. Klein et M. Letondal, Société Agrivalor  
. Techniques mécaniques de désherbage : M. Adzovic, Société M. Jardinage
- 15h- 17h**      **Parcours découverte "Alternatives au désherbage chimique"**  
Mme Truchot, Ville de Belfort et Mme Silvestre, Ville de Belfort et CAB  
*Visite de plantations à Belfort :*  
Comment mettre en place les changements de pratiques au sein du service, par rapport aux habitants et dans les contrats avec les entreprises ?  
*Méthodes, freins, difficultés, conseils : illustration par des visites de sites et explication des solutions techniques et organisationnelles*



# ///// Techniques végétales : les plantes vivaces, M. Gallé, Ville de Mulhouse /////



## Leurs attraits

-Elles forment le groupe végétal le plus diversifié

-Leur durée de vie est longue (du moins plus de 2 ans) : **IMPORTANCE DE LA SOUCHE**

-Elles résistent à notre climat (voir cartes des zones de rusticité) : climat continental, climat océanique, climat montagneux.

-Multitudes de formes de fleurs.

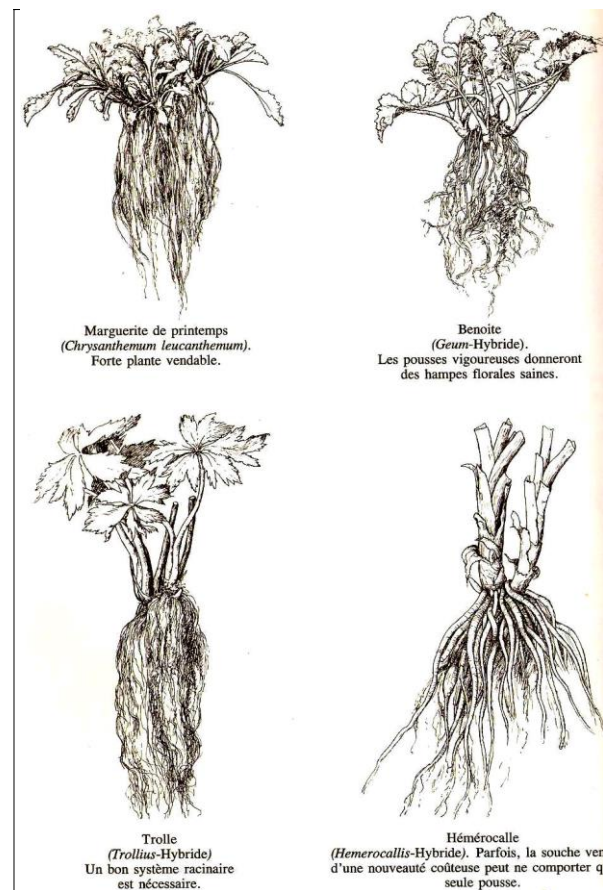
-Innombrables types de floraison et de durées de floraison.

-Nombre impressionnant de couleurs (fleurs et feuilles)

-Nombre important de formes et de hauteurs de plantes (érigées, buissonnantes, retombantes, couvre-sol). Hauteurs allant de 3 cm à 3 m.

-déclinaison de diverses textures (lisses, rugueux, spongieux, soyeux, piquants)

1





Corydalis en sous-bois

- il en existe pour tous les types de terrains (sols glaiseux, sableux, humifères, caillouteux).

- Certaines se montrent extrêmement résistantes à la sécheresse, d'autres aux endroits humides ou carrément dans l'eau.

-On peut trouver des vivaces pour endroit ensoleillé, pour la mi-ombre ou pour l'ombre complète.

-Elles se valorisent avec le temps (elles grossissent, gagnent en esthétique et, dans de nombreux cas elles se prêtent à la multiplication).

**-ELLES DEMANDENT BEAUCOUP MOINS D'INTERVENTIONS que les annuelles (moins d'arrosage, moins de désherbage, très peu de traitements, moins de plantation-déplantation**

## LA PLANTE DU DEVELOPPEMENT DURABLE :

-**PRODUCTION LOCALE POSSIBLE**: économie au niveau du transport (bilan carbone), inutile de chauffer les tunnels de production, inutile de moto-biner les massifs deux fois par an

### -**MOINS DE MANIPULATIONS :**

-Elles sont installées pour plusieurs années (-Elles ne nécessitent pas de déplantations régulières).

-Elles demandent moins d'arrosages (**Elle développe son système racinaire**), moins de désherbage, moins de traitements contre les attaques cryptogamiques ou contre les insectes.

-Elles sont faciles à multiplier (surtout par division de touffes). Elles peuvent donc être produites à moindres coûts.

## ELLES ASSURENT UNE DIVERSITE BIOLOGIQUE :

-Respect de la microfaune (insectes, oiseaux et mammifères, des bactéries, des hôtes des différentes strates du sol, des champignons décomposeurs, des mycorhizes).

-Elles jouent un rôle important pour les pollinisateurs.

-Elles permettent de recréer

-une chaîne alimentaire (rééquilibrage

faune flore

- un sol vivant

-un retour ou un renforcement d'auxiliaires

de culture

-Elles respectent les successions des saisons.



///// Techniques végétales : les plantes vivaces, M. Gallé, Ville de Mulhouse /////



ASTER cordifolius 'Little Carlow' et  
STIPA tenuifolia



Epimediums en hiver



AGASTACHE 'Black Adder' en massif



**CERATOSTIGMA  
PLUMBAGINOIDES**



CENTRANTHUS RUBER 'Alba'



GALIUM ODORATUM



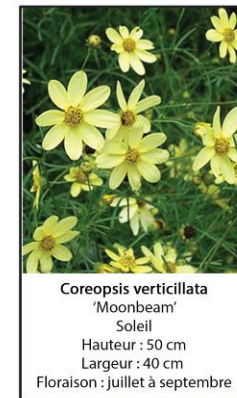
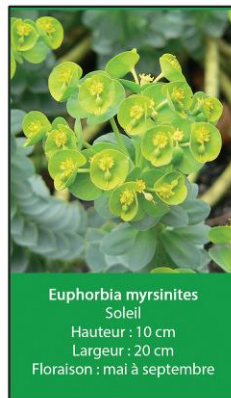
Feuillage de TIARELLA  
'Pink Skyrocket'

## Plantes vivaces exposées lors de la journée

Fond vert foncé : plantes persistantes,  
la partie aérienne de la plante est conservée en hiver

Fond vert clair : plante mi-persistante, la partie aérienne de la  
plante disparaît partiellement en hiver

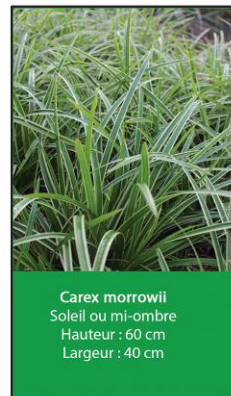
Fond blanc : plante caduque,  
la partie aérienne de la plante disparaît en hiver



Pour aller plus loin aux éditions Ulmer :

*Plantes vivaces Ulmerium*  
**Didier WILLERY**  
1600 illustrations - 320 pages  
Année d'édition : 2013  
Collection : Ulmerium

*Plantes vivaces Comment les choisir et les utiliser*  
**Claudine CROUX**  
100 illustrations - 128 pages  
Année d'édition : 2014  
Collection : À chacun son jardin





# ///// Techniques végétales : les plantes vivaces, M. Gallé, Ville de Mulhouse /////



**Achillea clypeolata**  
**'Moonshine'**  
Soleil  
Hauteur : 20 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : juin à septembre



**Ajuga reptans** 'Braunherz'  
Mi-ombre  
Hauteur : 20 cm  
Largeur : 100 cm  
Floraison : mai à juin



**Anaphalis triplinervis**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 30 cm  
Largeur : 40 cm  
Floraison : juillet à août



**Asarum europaeum**  
Mi-ombre ou ombre  
Hauteur : 8 cm  
Largeur : 30 cm



**Cerastostigma plumbagnoides**  
Soleil  
Hauteur : 45 cm  
Largeur : 20 cm  
Floraison : août à octobre



**Hakonechloa macra** 'Aureola'  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 35 cm  
Largeur : 40 cm  
Floraison : septembre à octobre



**Sedum x 'Purple Emperor'**  
Soleil  
Hauteur : 40 cm  
Largeur : 30 cm  
Floraison : septembre à octobre



**Sedum telephium** 'Seduction'  
Soleil  
Hauteur : 40 cm  
Largeur : 30 cm  
Floraison : juillet à septembre



**Carex testacea** 'Prairie Fire'  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 50 cm  
Largeur : 60 cm



**Geranium wallichianum**  
**'Sweet Heidi'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 30 cm  
Floraison : mai à octobre



**Geranium wallichianum**  
**'Rozanne'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 30 cm  
Floraison : juin à septembre



**Geranium wallichianum**  
**'Pink Penny'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 40 cm  
Floraison : juin à septembre



**Geranium dalmaticum** 'Album'  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 15 cm  
Largeur : 50 cm  
Floraison : juin à août



**Omphalodes verna**  
Mi-ombre  
Hauteur : 20 cm  
Largeur : 30 cm  
Floraison : mars à mai



**Ophiopogon minor**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 10 cm  
Largeur : 30 cm  
Floraison : juillet à septembre



**Pachysandra terminalis**  
**'Green Carpet'**  
Mi-ombre ou ombre  
Hauteur : 15 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : juin

# ///// Techniques végétales : les plantes vivaces, M. Gallé, Ville de Mulhouse /////



**Brunnera macrophylla**  
**'Jack Frost'**  
Mi-ombre ou ombre  
Hauteur : 40 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : avril à juin



**Pulmonaria x 'Silver Bouquet'**  
Mi-ombre  
Hauteur : 25 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : mars à juin



**Epimedium perralchicum**  
**'Frohnlaiten'**  
Mi-ombre  
Hauteur : 35 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : avril à mai



**Helleborus orientalis**  
**'Blue Metallic Lady'**  
Mi-ombre  
Hauteur : 60 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : janvier à mars



**Euphorbia characias 'Wulfenii'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 80 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : mars à juillet



**Sedum spurium 'Fuldaglut'**  
Soleil  
Hauteur : 10 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : juillet à août



**Hieracium pilosella 'Niveum'**  
Soleil  
Hauteur : 20 cm  
Largeur : 30 cm  
Floraison : juin



**Stachys byzantina 'Silver Carpet'**  
Soleil  
Hauteur : 40 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : juin à août



**Nepeta faassenii**  
**'Six Hills Giant'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 90 cm  
Largeur : 60 cm  
Floraison : juin à septembre



**Veronica spicata**  
**'Ulster Blue Dwarf'**  
Soleil  
Hauteur : 20 cm  
Largeur : 50 cm  
Floraison : juin à août



**Campanula portenschlagiana**  
**'Nice To See'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 15 cm  
Largeur : 30 cm  
Floraison : juillet à septembre



**Liriope muscari 'Big Blue'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 45 cm  
Largeur : 45 cm  
Floraison : juillet à octobre



**Tiarella wherryi**  
Mi-ombre ou ombre  
Hauteur : 20 cm  
Largeur : 15 cm  
Floraison : mai à juin



**Heuchera x 'Green Spice'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 30 cm  
Largeur : 50 cm  
Floraison : juin à juillet



**Heuchera x 'Obsidian'**  
Soleil, mi-ombre ou ombre  
Hauteur : 35 cm  
Largeur : 30 cm  
Floraison : juin à juillet



**Persicaria amplexicaulis**  
**'Blackfield'**  
Soleil ou mi-ombre  
Hauteur : 130 cm  
Largeur : 100 cm  
Floraison : juillet à septembre



## Contacts

M. Luc Gallé  
Responsable des collections  
du parc botanique de Mulhouse  
Ville de Mulhouse  
45, avenue du Repos  
68100 Mulhouse  
Tél. : 03 89 32 68 70

CFPPA Valdoie  
95 rue de Turenne  
90300 Valdoie – France  
Tél. 03 84 58 49 62

E-mail : [bertrand.schmieden@educagri.fr](mailto:bertrand.schmieden@educagri.fr)  
[www.valdoie-formation.fr](http://www.valdoie-formation.fr)

