



# Les 7<sup>ème</sup> Rencontres du Végétal

SANTE, BIEN-ETRE ET ENVIRONNEMENT

## Plantes ornementales

Fleurissement et aménagements paysagers :

Nouvelles attentes des collectivités

14 janvier 2013 – Agrocampus Ouest, Angers

**ELISE BETREMIEUX**

Animatrice et expérimentatrice Paysage

Arexhor Seine Manche



## Stations du réseau de l'Institut technique Astredhor

[www.astredhor.fr](http://www.astredhor.fr)

Ile de la Réunion Arnefihor	Nouvelle-Calédonie IAC/SRA Saint-Louis
--------------------------------	---

- ..... Délimitation des bassins de compétences
- Station BPE
- En cours d'accréditation BPE

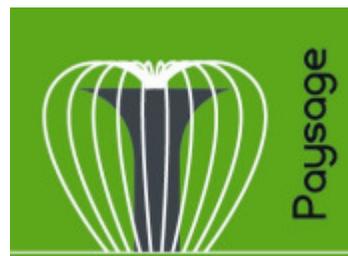


## Dynamique paysage au sein d'Arexhor Seine-Manche

Arexhor Seine Manche a développé un pôle Paysage chargé à la fois de l'animation d'une dynamique vers les collectivités, des dossiers d'innovation et des programmes de recherche appliquée.

L'ensemble de ces actions sont réalisées dans le cadre de Florysage.

La coordination de ce pôle est confiée à l'animatrice Paysage.



**FLORYSAGE®**  
*La Fleur de paysage*



Les professionnels de la filière horticole de Haute Normandie ont mis en place **FLORYSAGE**, action dédiée à l'accompagnement technique des collectivités qui se base sur le transfert des techniques dites durables développées dans le cadre des programmes de recherche appliquée et d'innovation des différentes filières pour conseiller et guider les collectivités en matière :

- d'aménagements paysagers
- d'entretien des espaces
- de végétalisation des espaces dans une démarche de développement durable
- d'embellissement du cadre de vie à travers le fleurissement

**Florysage compte 110 collectivités adhérentes**



## Les différentes actions menées dans le cadre de Florysage :

- Animation / Conseil / Information
  - Journées de formation / Journées techniques
  - Conseil personnalisé en fleurissement et aménagements paysagers
  - Club Florysage

## Ainsi que les actions organisées dans le cadre de la recherche appliquée :

- Expérimentation
  - Expérimentales du paysage pour présenter les essais menés sur l'année et pour définir les programmes d'essais entrant dans nos différentes thématiques de travail Paysage :
    - » Entretien et aménagement des espaces
    - » Elargissement de la gamme et diversification d'usage
    - » Techniques culturales



***→ Nous permettent d'établir une approche des réflexions de recherche et d'expérimentation à tenir pour répondre au mieux aux interrogations et aux besoins des services espaces verts et des élus des collectivités en matière de fleurissement et d'aménagements paysagers.***



# Identification des besoins et des attentes des collectivités en fleurissement et aménagement paysagers





## CONSTAT :

Les collectivités visent une amélioration constante des espaces en terme d'usage du public mais aussi de gestion au quotidien, de biodiversité dans une optique de développement durable. Elles attendent des structures de recherche des leviers d'action pour mettre en place une gestion alternative de leurs espaces verts afin de contribuer à l'amélioration de la qualité de l'environnement.



## Objectifs forts pour les collectivités

- Protéger la santé des administrés et des équipes de jardiniers municipaux
- Protéger la ressource en eau
- Améliorer et favoriser la biodiversité
- Préserver la qualité du paysage
- Optimiser le budget d'entretien des espaces verts publics



# 1. Protéger la santé des administrés et des équipes de jardiniers municipaux

- Formation des techniciens espaces verts aux réglementations et à la maîtrise des dosages de désherbants chimiques
  - Faire le point sur les réglementations en vigueur et sur les méthodes d'utilisation des produits phytosanitaires en collectivités avec de la théorie et de la pratique.





# 1. Protéger la santé des administrés et des équipes de jardiniers municipaux

- Journée technique à destination des services espaces verts pour présenter les techniques de désherbage alternatif.
  - Informer les communes des impacts de l'utilisation des produits phytosanitaires sur l'homme et l'environnement et leur présenter les techniques alternatives existantes avec leurs avantages et leurs inconvénients.





# 1. Protéger la santé des administrés et des équipes de jardiniers municipaux

- Journée technique 'Mieux aménager pour moins désherber'
  - Faire le point avec les techniciens sur les réglementations concernant l'utilisation de produits phytosanitaires et leur donner des solutions d'aménagements paysagers qui limitent le recours aux traitements chimiques.





# 1. Protéger la santé des administrés et des équipes de jardiniers municipaux

- Journée de formation sur les plantes couvre sols et grimpantes
  - Présentation d'un fleurissement à base de plantes couvre sols et grimpantes en leur précisant les règles à suivre pour une bonne mise en place et une bonne gestion (entretien, arrosage...)





# 1. Protéger la santé des administrés et des équipes de jardiniers municipaux

- Perspectives de recherches

- Réflexion en amont sur la conception des espaces à aménager :

## AMENAGER POUR MOINS DESHERBER

- aménagements des pieds d'arbres (plantes couvre sols, gazon fleuri)
- plantes couvre sols en tapis persistant
- Diversification de la palette végétale pour limiter la prolifération des maladies et/ou des ravageurs et par conséquent des traitements curatifs
- Paillages
  - organiques, matières minérales, toiles, vivaces ou arbustives persistantes



# 1. Protéger la santé des administrés et des équipes de jardiniers municipaux

- Perspectives de recherches
  - Comparaison des différentes méthodes de désherbage alternatif
    - manuel, eau chaude, vapeur d'eau, thermique, mousse...
  - Apprendre à vivre avec la flore spontanée (étude d'impact sur le public)
  - Protection Biologique Intégrée en espaces verts



## 2. Protéger la ressource en eau

- Journée technique sur la gestion de l'eau en collectivités
  - **Connaître et maîtriser les différentes installations possibles en matière d'arrosage automatique et de récupération des eaux de pluie.**





## 2. Protéger la ressource en eau

- Journée de formation sur le fleurissement durable
  - Former les espaces verts des collectivités à l'utilisation de plantes vivaces pour favoriser le fleurissement durable (connaissances des vivaces, leurs besoins, les règles de composition, d'association et d'entretien)





## 2. Protéger la ressource en eau

- Programme d'expérimentation PAYSAGE
  - Essai 'Fleurissement estival des collectivités : plantes résistantes à la sécheresse'
    - Rechercher une gamme de plantes annuelles ou de plantes vivaces en cycle annuel résistante à un apport en eau limité afin d'assurer la pérennité des massifs d'annuelles suite aux problématiques de sécheresse rencontrées depuis 2007 dans nos régions avec des restrictions importantes dans certaines collectivités.





## 2. Protéger la ressource en eau

- Programme d'expérimentation PAYSAGE
  - Essai 'Fleurissement estival des collectivités : sélection de plantes vivaces'
  - Rechercher une gamme de plantes vivaces dont l'impact esthétique soit le plus long possible sur la période estivale et favoriser ainsi l'utilisation de plantes pérennes en association aux plantes annuelles.





## 2. Protéger la ressource en eau

- Pr



ment

elles  
pour  
tions  
gion,  
c du  
e de



## 2. Protéger la ressource en eau

- Perspectives de recherches
  - **Choix des végétaux et méthodologie de plantation**
    - gamme pérenne
    - plantes tolérantes à la sécheresse
    - techniques de plantation pour limiter les arrosages (exposition, densité et période de plantation...)
  - **Solutions d'arrosage moins consommatrices en eau**
    - système d'irrigation adéquat en fonction des besoins du massif
    - récupération des eaux de pluie
  - **Paillages pour limiter l'évapotranspiration**
    - organiques, matières minérales, toiles, vivaces ou arbustives persistantes
  - **Etude de l'utilisation des hydro rétenteurs**



### 3. Améliorer et favoriser la biodiversité

- Journée technique sur la Gestion Différenciée en espaces verts
  - **Initiation à la gestion différenciée avec la présentation des outils techniques et de communication.**





### 3. Améliorer et favoriser la biodiversité

- Journée de formation ‘Communiquer vos changements de pratiques en espaces verts’
  - Adopter et mettre en place la gestion différenciée est une évolution de plus en plus constatée dans nos collectivités et l'inversement des méthodes traditionnelles demande un travail important tant au niveau interne qu'au niveau de l'adhésion des élus et des habitants. Il est donc indispensable de mettre une communication en amont et pendant la mise en place de nouvelles méthodes de gestion des espaces verts.





### 3. Améliorer et favoriser la biodiversité

- Action régionale de sensibilisation et de formation à la PBI en extérieur pour les collectivités en partenariat avec l'Agence de l'eau Seine Normandie.
  - Sensibiliser et former les techniciens des services espaces verts des collectivités pour les inciter à mettre en place la Protection Biologique Intégrée dans leurs espaces publics à travers plusieurs modules d'information et de formation.





### 3. Améliorer et favoriser la biodiversité

- Programme d'expérimentation PAYSAGE
  - Essai 'Protection Biologique sur résiens en espaces verts'

- Les collectivités sensibles au respect de





### 3. Améliorer et favoriser la biodiversité

- Perspectives de recherches

- Aménagement du paysage pour améliorer la biodiversité utile

- Etude des phytostimulants

- Etude d'une flore favorisant la présence de faune auxiliaire utile

- plantes réservoirs (vivaces, arbustes..) haies réservoirs...
- Bandes fleuries
- mise en place d'abris pour favoriser la conservation des auxiliaires



## 4. Préserver la qualité du paysage

- Formation 'Fleurissement estival'
  - **Former les techniciens espaces verts aux bases de conception d'un massif et à ses règles de composition.**
    - Association de plantes, harmonisation des couleurs, règles de conception d'un massif composé d'annuelles, innovation en matière d'aménagement...





## 4. Préserver la qualité du paysage

- Journée de sensibilisation aux concepts de parois végétalisées
  - Présentation à travers des résultats d'expérimentation et de chantiers mis en place en collectivités des concepts de toitures et murs végétalisés avec leurs avantages et leurs inconvénients.





## 4. Préserver la qualité du paysage

- Journée technique 'Les dessous d'une commune labellisée 4 fleurs au CNVVF'
  - Comprendre l'évolution et les dessous de l'embellissement du cadre de vie d'une commune 4 fleurs et présentation du concours du CNVVF et des attentes du jury aux collectivités.





## 4. Préserver la qualité du paysage

- Programr

- Essai '1

- Une vég dés l'in vég con acio une effe



de colonne  
activité pour  
ration avec  
ement des  
onction des  
ans le filtre,  
erticalité) et  
de l'air est



## 4. Préserver la qualité du paysage

- Perspectives de recherches
  - Taille raisonnée des arbres et arbustes
  - Diversification de la palette végétale
    - plantes annuelles pour des massifs plus diversifiés et vivants
    - plantes vivaces et graminées
    - arbres et arbustes
  - Réhabilitation de sites pollués
    - phytoremédiation



## 5. Optimiser le budget d'entretien des espaces verts publics

- Format des roses





## 5. Optimiser le budget d'entretien des espaces verts publics

- Formation 'L'Arbre : de la plantation à l'âge adulte'
  - Former les collectivités à la bonne gestion de leur patrimoine arboré et appréhender au mieux :
    - La plantation et l'entretien des jeunes arbres
    - Le soin des arbres adultes
    - La surveillance du patrimoine arboré
    - La taille des gros sujets





## 5. Optimiser le budget d'entretien des espaces verts publics

- Programme d'expérimentation PAYSAGE
  - Essai 'Apport de déchets verts compostés en massifs'
    - La gestion des déchets verts est une étape importante dans la volonté des collectivités à s'inscrire dans la démarche de développement durable. Elles souhaitent connaître les débouchés possibles pour leurs déchets verts compostés et des déchets de tonte (herbe coupée sans compostage). L'essai consiste à tester l'incorporation de déchets verts compostés, d'amendements organiques et d'herbes coupées dans des massifs d'annuelles et de bisannuelles.





## 5. Optimiser le budget d'entretien des espaces verts publics

- Perspectives de recherches
  - Gestion raisonnée des arbres et des arbustes d'ornement
    - techniques de plantation
    - méthodologie de suivi des plantations
    - techniques de taille
  - Pérennité des plantations
    - sélection de végétaux
  - Recyclage des déchets de tontes, de taille et d'élagage



# Florysage, la fleur du paysage



**FLORYSAGE®**  
*La Fleur du paysage*

**Un partenaire privilégié des  
collectivités**



# Merci de votre attention

Florysage est une action menée par Arexhor Seine Manche

Avec le concours financier de :

