



Programme « Vert Demain » *

- Comment réduire l'utilisation des pesticides sur l'espace public ?
 - Clément Baudot



* *Lauréat du prix Pôle-relais lagunes 2011*

Le Siel...

Syndicat Mixte des Étangs Littoraux

Montpellier
Agglomération :

400 000 habitants

Montpellier

Lattes

Villeneuve les
Maguelone

Mireval

CABT :
100 000 habitants

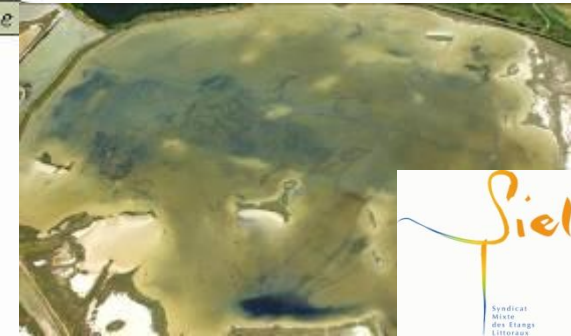
Vic la Gardiole

Pérols

Palavas

Sète

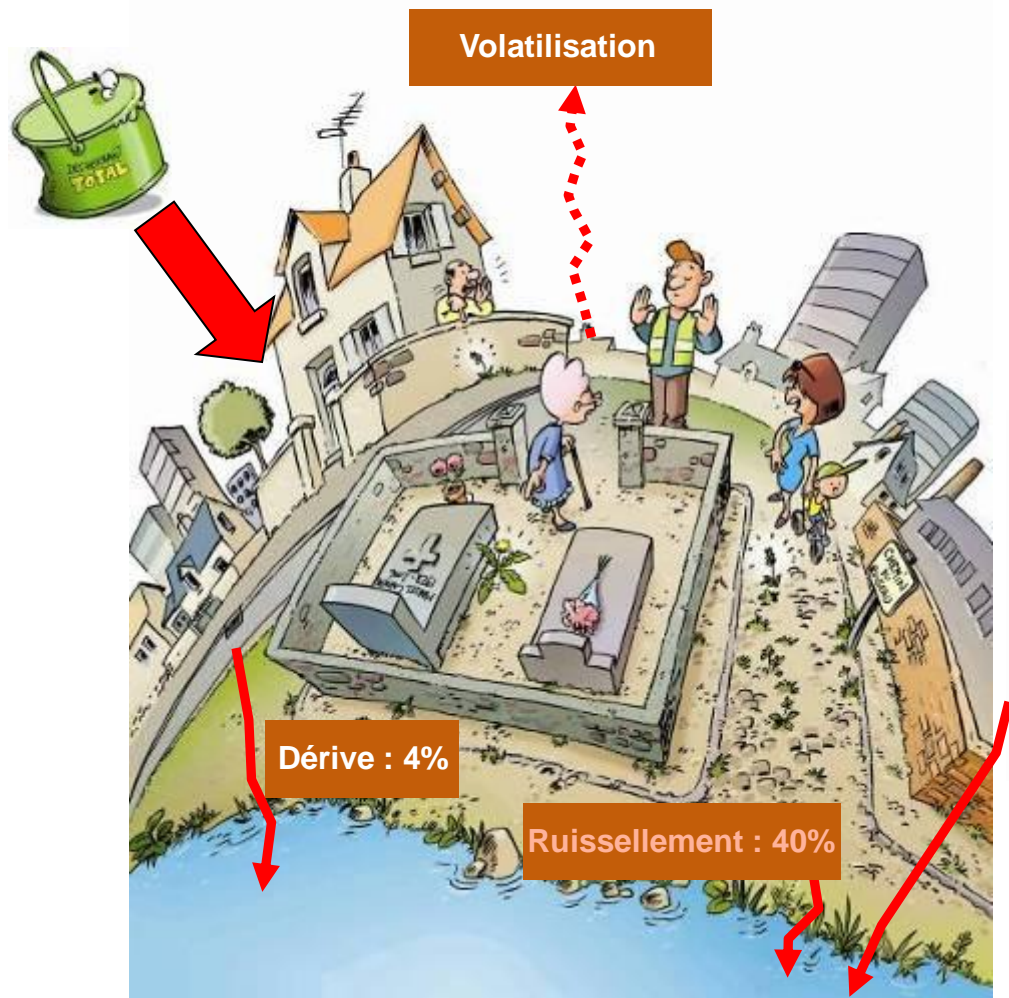
Frontignan



Siel

Syndicat
Mixte
des Étangs
Littoraux

Les pesticides, nos villes et nos milieux aquatiques



Fonds de cuve et
rincages : 5%

zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Lillois

Objectifs :

- Abandonner ou améliorer l'utilisation des produits phytosanitaires et des engrais
- Améliorer les techniques de désherbage et proposer des alternatives aux herbicides de synthèse
- Favoriser l'utilisation d'espèces méditerranéennes adaptées
- Lutter contre l'implantation d'espèces envahissantes

**Animation, création d'outils pédagogiques,
appui à l'équipement des communes**

Credits photos : Siel 2006



Programme « Vert Demain »

3 axes :

- Services communaux : espaces verts, propreté urbaine, sports
 - Le « Plan d'Amélioration des Pratiques Phytosanitaires et Horticole »
- Formation des agents
- Sensibilisation et communication



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Liroisais

Le Plan d'action pesticides



Un accompagnement en 8 étapes

Étape 1 : Lancement de la démarche

Réunion de lancement (élus et services)

Étape 2 : Description des services

Suivi des agents

Étape 3 : Inventaires des zones traitées et des pratiques

Suivi des agents

Étape 4 : Évaluation des risques de transfert et sanitaire

Cartes de risques

Étape 5 : Définition des objectifs d'entretien par secteurs

Réunions de concertation

Étape 6 : Préconisations sur les techniques de désherbage et la gestion horticole

Document de synthèse

Étape 7 : Réunions de restitution

Comité de pilotage

Étape 8 : Bilans et suivi

Accompagnement des Services



Le Plan d'action pesticides

Un diagnostic des pratiques et des moyens

Contexte général

Contexte de la commune

Politique environnementale

Les services concernés



État des lieux sur la gestion des pesticides

Achat des produits

Gestion des stocks

Matériel d'épandage

Décision de traiter

Manipulation



État des lieux des pratiques actuelles

Désherbage

Lutte contre les organismes nuisibles

Fertilisation

Arrosage

Aménagements paysagers



Le Plan d'action pesticides

Des outils d'aide à la décision...

Risque sanitaire



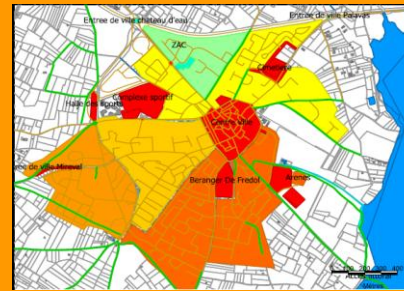
Risque de transfert vers le milieu aquatique



Diagnostic des pratiques

Objectifs de résultats

Plan de gestion différenciée



Vers des techniques alternatives adaptées...



Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

- Réduire l'utilisation des fertilisants minéraux
- Adapter les plantations et les aménagements au climat local
- Adapter les pratiques d'arrosage
- Abandonner les pesticides



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Mixte
des Etangs
Littoraux

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

Avant tout choix d'alternative : la gestion différenciée !

- Basée sur la biodiversité, la gestion différenciée consiste à faire varier l'entretien des espaces verts en fonction de leurs usages et de leurs situations



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Lirois

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

1. Réduire l'utilisation des fertilisants minéraux
2. Adapter les plantations au climat local
3. Adapter les pratiques d'arrosage
4. Vers un abandon des produits phytosanitaires



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Littoraux

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

1. Réduire l'utilisation des fertilisants minéraux

Pelouses ornementales : Vers des alternatives aux gazons

A la plantation : préférer les sources organiques, puis réaliser un paillage organique

Stades : sources organiques



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Mixte
des Etangs
Littoraux

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

2. Adapter les plantations au climat



Iris en pied d'arbre
(Pérols)



Îlot routier – Végétation vivace
(Pérols)



Arrosage goutte-à-goutte
(Vic-la-Gardiole)



Gazon à Frankenia



Paillages – plantes méditerranéennes
(Frontignan)



Milieu sec – sans arrosage
(Grabels)

Espèces envahissantes



**zéro
pesticide**

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Littoraux

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

3. Adapter les pratiques d'arrosage

Au niveau des plantations :

- Goutte-à-goutte
- sondes hygrométriques
- avec espèces méditerranéennes :
seulement les 3 premières années



Au niveau des pelouses ornementales :

- privilégier un gazon méditerranéen
- sonde hygrométrique



Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

4. Abandonner les pesticides



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Mixte
des Etangs
Littoraux

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

4. Abandonner les pesticides

Le désherbage...

Pourquoi l'herbe pousse ?!!!

Où trouve-t-on des adventices ?



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Lillois

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

4. Abandonner les pesticides

Désherbage des voiries

❖ Méthodes alternatives au désherbage

- ❖ dés herbages thermiques
- ❖ dés herbages mécaniques
- ❖ dés herbages manuels
- ❖ non dés herbage

❖ méthodes préventives

- ❖ limitation des joints de chaussés
- ❖ Balayage



Gestion différenciée !

zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Lillois

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

4. Abandonner les pesticides

Désherbage des espaces verts

- ❖ Méthodes alternatives au désherbage

- ❖ mêmes que pour les voiries

- ❖ méthodes préventives

- ❖ Couvre-sols

- ❖ Paillages



Gestion différenciée !

zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Lillois

Le Plan d'action pesticides

...vers de nouvelles techniques de gestion

4. Abandonner les pesticides

Traitements insecticides et fongicides

Quand intervenir ?

Uniquement si les végétaux sont menacés !

❖ Lutte biologique

Bti : Traitement biologique contre les lépidoptères (processionnaire du pin)
Insectes auxiliaires contre les pucerons

❖ Lutte mécanique

Échenillage
Coupe des végétaux ou rameaux malades, puis brûlage



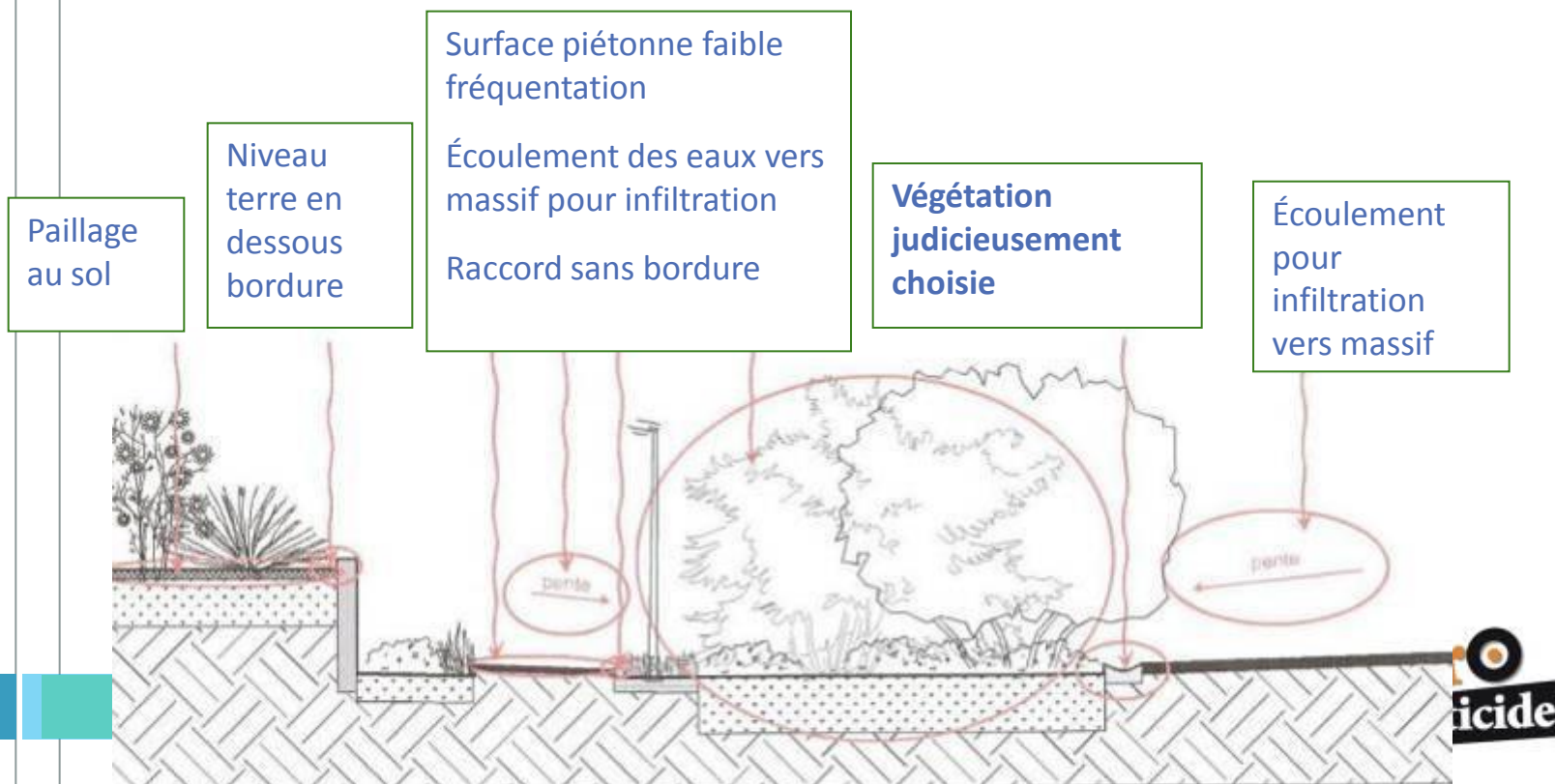
zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Littoraux

Le Plan d'action pesticides

...vers un cadre de vie durable

- Santé des agents applicateurs et des usagers
- Amélioration de la qualité de l'eau et utilisation raisonnée
- Des espaces publics adaptés :



Des communes volontaires !

Commune de Pérois

Dès 2008, Pérois fut la première commune engagée dans le programme «Vert Demain». Grâce à une dynamique environnementale déjà ancrée au quotidien, les services techniques ont pu rapidement adopter une gestion sans pesticides (installation de plantes locales, arrêt des désherbants chimiques, équipement en matériel de désherbage alternatif, ...).



Commune de Vic-la-Gardiole

Initié en 2009 sur la commune, « Vert Demain » a permis de renforcer la démarche du pôle environnement de Vic-la-Gardiole (mise en place de désherbage thermique et manuel, installation de plantes locales, méditerranéennes et diversifiées, remplacement des gazons traditionnels par des couvre-sols méditerranéens, ...).



Commune de Frontignan

S'inscrivant dans sa politique de développement durable, le programme « Vert Demain » a été adopté en 2009 par la commune de Frontignan (forte réduction des arrosages, mise en place d'une gestion différenciée des espaces communaux, ...).



Commune de Villeneuve-lès-Maguelone

Soucieuse de la protection de ses étangs, Villeneuve-lès-Maguelone s'est engagée courant 2009 dans la démarche. Un plan de gestion différenciée a été adopté afin d'atteindre le « Zéro phyto » en 3 ans ! (désherbage manuel et thermique, plantes non envahissantes).



Commune de Mireval

Très proche des marais et étangs, Mireval s'est engagée en 2010 dans un diagnostic de ses pratiques. Les services ont rapidement abandonné l'usage des désherbants chimiques pour des techniques manuelles et mécaniques !

Commune de Palavas-les-Flots

S'inscrivant dans sa politique de développement durable, notamment son Agenda 21, le programme « Vert Demain » a été adopté en 2011. Le plan d'action sera mis en œuvre dès janvier 2013 !



Commune de Lattes

Tournée vers les étangs et le Lez et soucieuse de leur protection, la commune de Lattes s'engage à son tour dans le programme « Vert Demain ». Une étude sera lancée courant 2012.

Des formations pour les agents communaux



Sensibilisation des agents aux risques liés à l'usage des phytosanitaires

- Risque individuel
- Risque environnemental

Formation des agents aux techniques alternatives

- Nouveaux appareils de désherbage, de dosage, ...
- Utilisation raisonnées des produits
- Réalisation d'aménagements

Suivi et accompagnement à la mise en place des préconisations



Une information auprès du grand public

Journées de sensibilisation « Demain, mon jardin sans pesticides »

Demain, mon jardin
sans pesticides

Rencontres et échanges
Exposition, dégustations
Stands d'informations...

Information : www.siel-lagune.org



Ces **manifestations conviviales** reçoivent un bon accueil du public local, souhaitant modifier leurs pratiques au profit d'un respect environnemental.



Un relais sur le terrain...



Cette dynamique de sensibilisation s'effectue aussi grâce aux agents qui, sur le terrain, **diffusent** le guide de bonnes pratiques « Demain, nos jardins sans pesticides », et **informent** les riverains sur les **techniques alternatives de jardinage**.

zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Maire
des Etangs
Littoraux

Des outils d'information et de sensibilisation ...

Des outils techniques pour la mise en place des Plans d'Amélioration

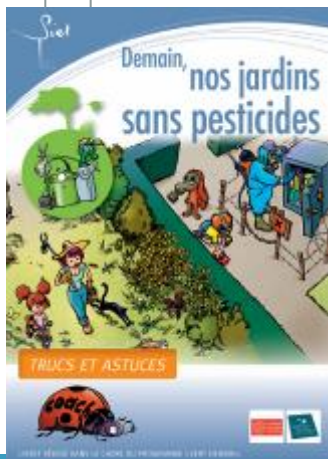
Guide méthodologique pour la mise en place d'un plan d'amélioration des pratiques phytosanitaires et horticole.



Guide technique des bonnes pratiques destiné aux services municipaux est remis aux communes engagées dans le programme.



Des outils ludiques de sensibilisation et d'information



Guide pratique
« Demain, nos jardins sans pesticides »

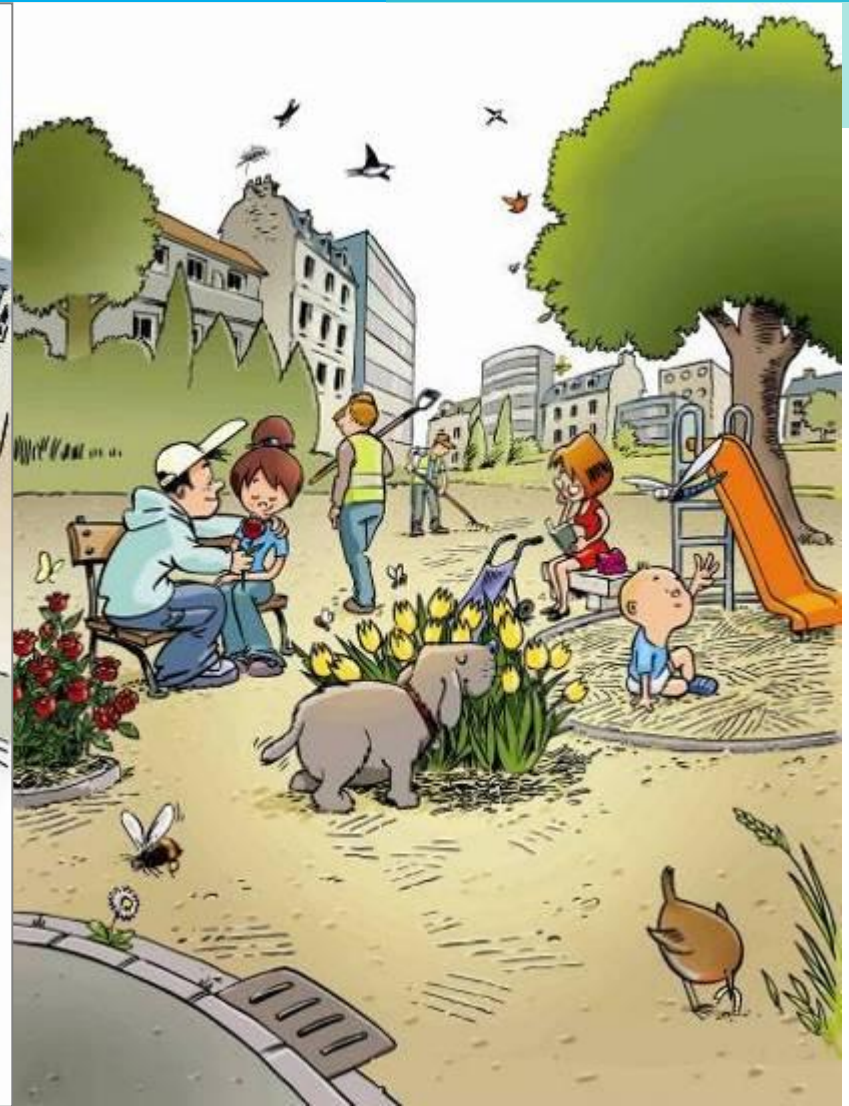


Exposition « Zéro pesticides dans nos villes et villages »

zéro pesticide

Siel
Syndicat
Mixte
des Régions
Littorales

Programme « Vert Demain »



zéro
pesticide

Siel
Syndicat
Métier
des Éleveurs
Littoraux