

Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages

Eau

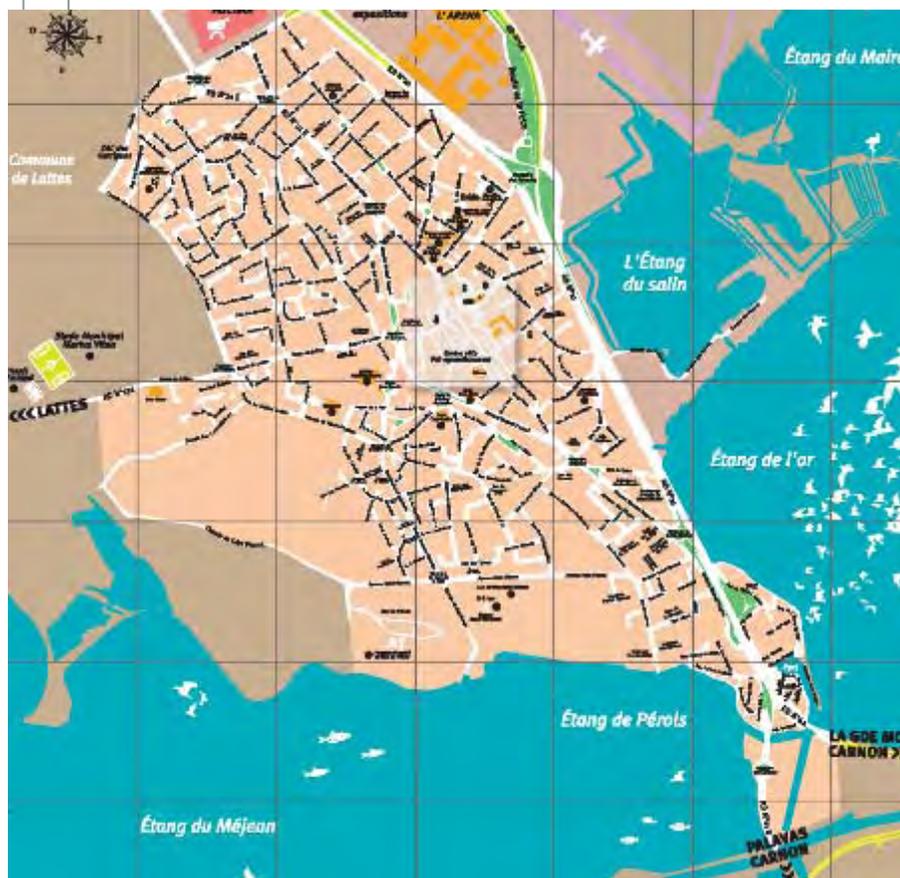
Biodiversité

Santé

- **L'expérience de la ville de PérOLS**
 - Adrien Sivieude, adjoint au Maire de PérOLS
 - Didier Borie, responsable du service espaces verts et environnement durable

Pérois, entre deux étangs

Des espaces naturels à forte valeur



Sites Natura 2000
et Ramsar



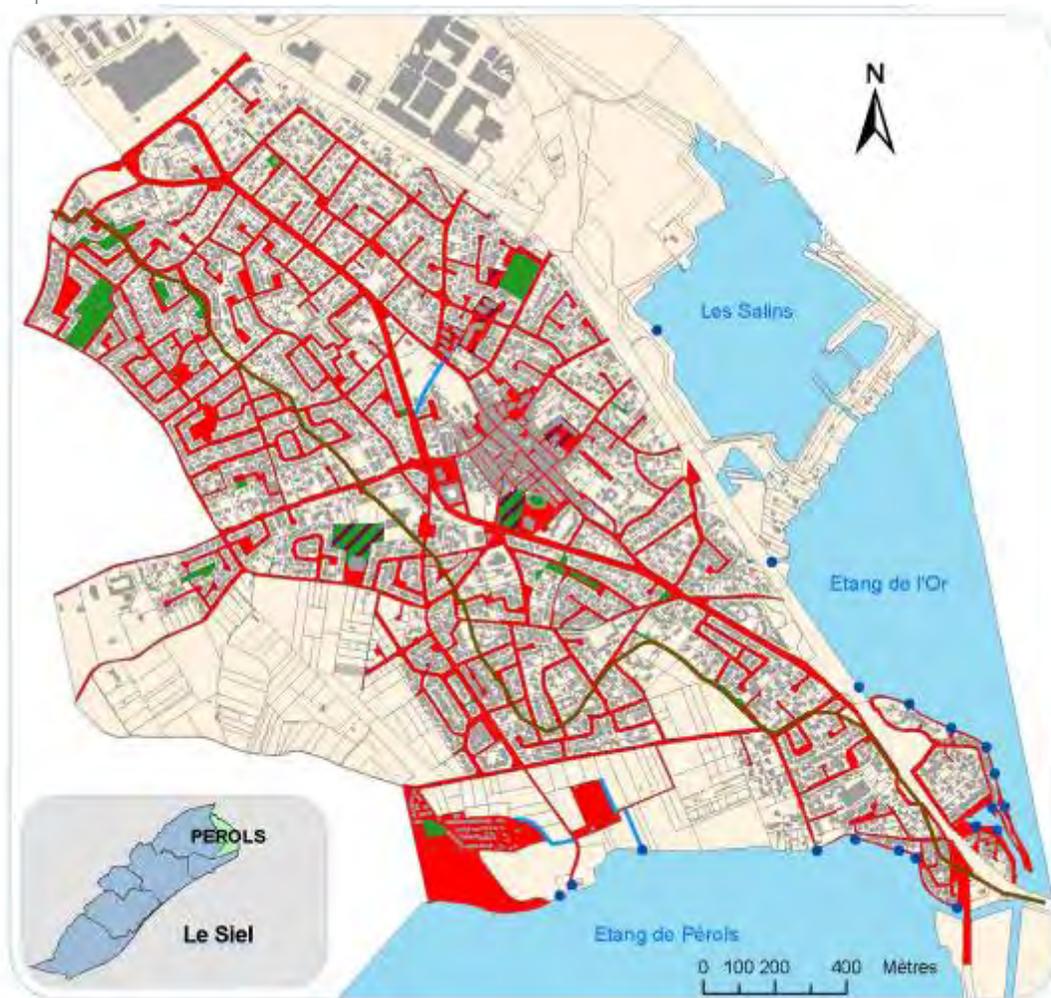
Une flore riche et
diversifiée

Un site de reproduction
et d'alimentation pour
de nombreux oiseaux

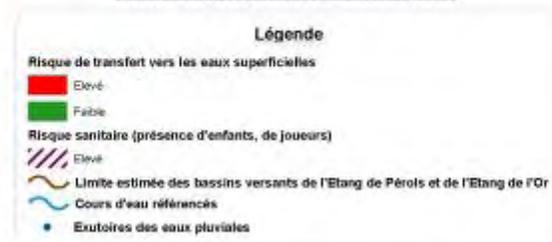


Pérois, entre deux étangs

Des risques de ruissellement...



Niveau de risque de l'emploi de produits phytosanitaires dans la commune de Pérois



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérois



Pérois, histoire d'une gestion horticole

Une gestion en évolution depuis les années 80



- Années 70 : espaces verts peu valorisés

- Années 80 : Arrêt de désherbage chimique des fossés

- Années 90 : Création d'espaces verts nécessitant peu d'arrosage et moins d'entretien (paillages, espèces de milieux secs)



Pérols, histoire d'une gestion horticole

Une gestion environnementale depuis les années 90

- Renforcement du service espaces verts
- Rénovation des espaces verts
 - Réduction du temps d'entretien des espaces
 - Réduction de la consommation en eau
- Amélioration des techniques de fleurissement



Pérols, histoire d'une gestion horticole

Une prise de conscience des risques liés aux pesticides

- 2004 et 2005 : pesticides dans les analyses d'eau potable

Teneur en nitrates très faible.

Pesticides Substances chimiques organiques utilisées pour détruire ou protéger les cultures. Norme : 0 µg/l

	Unité	Nombre de mesures	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
Glyphosate	µg/l	3	0	0,03	0,11	66,66 %

Dépassements ponctuels de la norme en pesticides.

Bilan 2004

S.I.V.O.M ETANG DE L'OR-SAUR
Réseau : S. OR-PEROLS MAUGUIO CARNON

EXPLOITANT : S.A.U.R. CENTRE HERAULT-SUD

RESSOURCES EN EAUX : L'unité de distribution est alimentée par les stations de pompage La Mejanelle et Pierre Blanche, au niveau du canal du Bas Rhône, ainsi que par les forages Garrigues Basses, Ecoles et Vauzelles.

TRAITEMENT : L'installation suivante participe au traitement de l'eau: Station Vauguieres (floculation, filtration sur sable, charbon actif, ozonation, broyée de chlore).

CONTROLE SANITAIRE : Le contrôle sanitaire des eaux est organisé par le DDASS. En 2004, 74 analyses ont été réalisées dont 53 sur le réseau de distribution.

	2002	2003	2004
Nombre de prélèvements	71	71	42
Pourcentage de conformité	100 %	100 %	100 %
Maximum de contamination en nombre de germes atteints (Coliformes thermotolérants ou streptocoques fécaux)	0	0	0

Nitrates Teneur en nitrates très faible.

Unité	Nombre de mesures	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
mg/l	37	3,5	9,18	21	100 %

Pesticides Substances chimiques organiques utilisées pour détruire ou protéger les cultures. Norme : 0 µg/l

	Unité	Nombre de mesures	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
Glyphosate	µg/l	3	0	0,03	0,11	66,66 %

Dépassements ponctuels de la norme en pesticides.

Fluor Eau contenant naturellement peu de fluor. La consommation de sel fluoré ou la prise de comprimés fluorés peut être conseillée.

Unité	Nombre de mesures	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
µg/l	4	0	0	0	100 %

Dureté Eau dure (ou calcaire).

Unité	Nombre de mesure	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
°F	11	15,2	20,09	26,5	100 %

CONCLUSION
L'eau distribuée est de bonne qualité bactériologique. Sur le plan physico-chimique, elle est satisfaisante malgré un seul dépassement de la norme en pesticides (0,1 µg/l). Le valeur observée est restée ponctuellement 45 000 fois inférieure aux valeurs sanitaires fixées par les autorités françaises (5000 µg/l) et n'entraîne aucune restriction pour sa consommation.

Bilan 2005

QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES
S.I.V.O.M ETANG DE L'OR
Réseau : S. OR-PEROLS MAUGUIO CARNON

EXPLOITANT : S.A.U.R. CENTRE HERAULT-SUD

RESSOURCES EN EAUX : L'unité de distribution est alimentée par les stations de pompage La Mejanelle et Pierre Blanche, au niveau du canal du Bas Rhône, ainsi que par les forages Garrigues Basses, Ecoles et Vauzelles.

TRAITEMENT : L'installation suivante participe au traitement de l'eau: Station Vauguieres (floculation, filtration sur sable, charbon actif, ozonation, broyée de chlore).

CONTROLE SANITAIRE : Le contrôle sanitaire des eaux est organisé par le DDASS. En 2005, 77 analyses ont été réalisées dont 54 sur le réseau de distribution.

	2002	2003	2004
Nombre de prélèvements	71	71	42
Pourcentage de conformité	100 %	100 %	100 %
Maximum de contamination en nombre de germes atteints (Coliformes thermotolérants ou streptocoques fécaux)	0	0	0

Nitrates Teneur en nitrates très faible.

Unité	Nombre de mesures	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
mg/l	37	3,5	9,18	21	100 %

Pesticides Substances chimiques organiques utilisées pour détruire ou protéger les cultures. Norme : 0 µg/l

	Unité	Nombre de mesures	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
Aminotriazole	µg/l	4	0	0,05	0,21	75 %

Dépassements ponctuels de la norme en pesticides sans dépassement des valeurs sanitaires (3 µg/l pour l'aminotriazole)

Fluor Eau contenant naturellement peu de fluor. La consommation de sel fluoré ou la prise de comprimés fluorés peut être conseillée.

Unité	Nombre de mesures	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
µg/l	4	0	0	0	100 %

Dureté Eau dure (ou calcaire).

Unité	Nombre de mesure	Minimum	Moyenne	Maximum	Conformité
°F	11	15,2	20,09	26,5	100 %

CONCLUSION
L'eau distribuée est de bonne qualité bactériologique. Sur le plan physico-chimique, elle est satisfaisante malgré la présence ponctuelle de pesticides au-delà de la norme. Aucune restriction n'est imposée pour sa consommation. L'évolution de cette situation est surveillée.

Eau potable 2005

Eau potable 2004

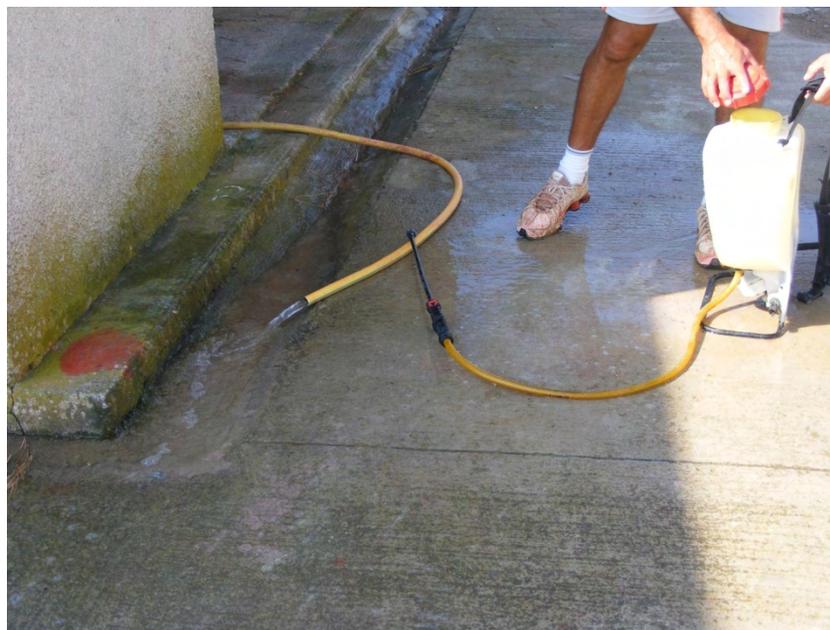
Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérols



Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Le Plan d'Amélioration des Pratiques

- Proposition du Siel en Février 2008
- Avril 2008 à septembre 2008 : diagnostic des pratiques et élaboration du PAPPH



Pérois, histoire d'une gestion horticole

Une poursuite de l'amélioration des pratiques

- Depuis 2008 :
- Fertilisation organique du stade
- Traitements biologiques
- Désherbage manuel du centre-ville
- Poursuite de la création d'espaces verts durables

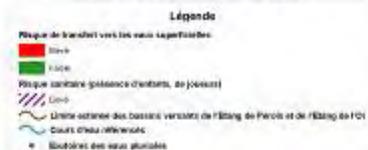


Pérois, ville pilote « Vert Demain »

Le Plan d'Amélioration des Pratiques

Constat initial

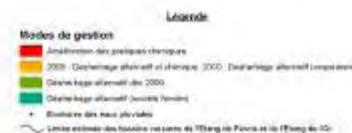
Niveau de risque de l'emploi de produits phytosanitaires dans la commune de Pérois



Préconisations du Siel

- Organisation des équipes
- Techniques alternatives au désherbage
- Lutte biologique
- Formation des agents
- Poursuite de l'amélioration de la conception des espaces
- Fertilisation organique

Plan de réduction des pesticides



2008 : Abandon total des pesticides et engrais chimique sur les espaces verts et voiries de la commune !

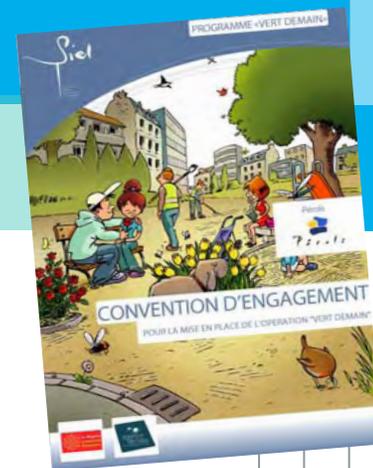
Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérois

zéro
pesticide

Pérois

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Le Plan d'Amélioration des Pratiques



• Une convention d'engagements mutuels

• La Mairie de Pérols s'engage à :

- mettre en place des alternatives au désherbage chimique
- choisir des espèces adaptées au climat
- raisonner les apports en eau
- installer des paillages
- abandonner l'usage des pesticides en 2010
- tester des moyens de lutte biologique contre les ravageurs
- communiquer sur la démarche entreprise envers les habitants.

• Le Siel s'engage à :

- accompagner la ville de Pérols dans la mise en oeuvre du PAPPH
- former les agents
- participer à l'achat de matériels de désherbage alternatif
- fournir à la commune les outils techniques liés au programme « Vert Demain »
- communiquer, en partenariat avec la commune, sur la démarche.

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Le Plan d'Amélioration des Pratiques

- Réorganisation des équipes de terrain

Constat initial : équipes polyvalentes par secteurs géographiques, agents non spécialisés

Préconisation : former les agents

Organisation actuelle :

- 1 gestionnaire
- 1 équipe création
- 1 équipe entretien
- 1 agent cimetière et EV bât.
- 1 équipe tonte et débroussaillage
- Désherbage des voiries sous-traité

12 agents



Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Le Plan d'Amélioration des Pratiques

- Abandon de l'usage des pesticides
 - Matériel de désherbage alternatif
 - Moins de 1500€ gaz / an
 - Mise en place d'un plan de lutte biologique contre les ravageurs
- Formation des agents
 - Sensibilisation aux enjeux naturels avec le Siel
 - Formation continue CNFPT



Pérois, ville pilote « Vert Demain »

Après le PAPPH...

- La communication

La presse



Au sein de le commune



Pour améliorer votre cadre de vie, la ville entretient cet espace sans pesticides

Afin de lutter naturellement contre les principaux insectes ravageurs de nos espaces verts, la commune de Pérois réalise une protection biologique intégrée des plantations !

Le Chrysope, un insecte protecteur...
Le Chrysope aux yeux d'or (*Chrysoperla sp.*) est un insecte indigène présent naturellement dans notre environnement. Sa larve se nourrit de pucerons, cochenilles, thrips, acariens, mouches blanches, ...



Merci de respecter ces aménagements !



La ville de Pérois s'est engagée avec le Siel dans le programme "Vert Demain" afin de ne plus utiliser de pesticides pour un meilleur cadre de vie et la préservation des étangs.



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérois

Après le PAPPH...

- Un partenariat avec le Siel pour les évolutions des pratiques
 - Programme de lutte biologique
 - Appui technique : validation avant achats (semences, produits d'entretien, ...) et marchés publics
 - Information sur les plantes exotiques invasives, et les évolutions réglementaires
 - Échanges avec les techniques utilisées sur les autres communes
 - Appui aux campagnes d'animation et de communication
 - Jardins collectifs : règlement intérieur

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Zéro pesticide et le cadre de vie...

- Espaces aménagés à caractère naturel
- Projet de sentier de découverte des jardins secs de la commune (déplacements doux, accessibilité)
- Création des jardins collectifs
- Concours des jardins particuliers depuis 2 ans, catégorie jardins secs
- Attribution en 2010 d'une 2^{ème} fleur au concours des Villes et Villages Fleuris



Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Le Plan d'Amélioration des Pratiques

- Une réflexion sur la gestion des espaces communaux

Réhabilitation d'espaces



Avant



Après

Valorisation des petits espaces



Décors éphémères

Noël 2010



Plantes méditerranéennes



Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Des espaces verts durables...



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérols

zéro
pesticide


Pérols

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Des espaces verts durables...

Avant



Après



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérols

zéro
pesticide


Pérols

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Des espaces verts durables...



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérols

zéro
pesticide


Pérols

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Des espaces verts durables...



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérols

zéro
pesticide


Pérols

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

Des décors éphémères...



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérols

zéro
pesticide


Pérols

Pérols, ville pilote « Vert Demain »

L'avenue Marcel Pagnol



Objectif Zéro pesticide dans nos villes et villages – 7 avril 2011 – Pérols

zéro
pesticide


Pérols