

Cette action est cofinancée par :



l'Union européenne et l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse.

L'Europe s'engage en région PACA avec le Fonds européen de développement régional.

JOURNEE TECHNIQUE D'ECHANGES

« Zéro pesticide dans nos villes et villages »

11 Décembre 2012



Le bassin versant de l'Arc

Surface = 780 km²

Longueur Arc = 85 km

Source =
Pourcieux
dans le Var

Embouchure =
Étang de Berre

20 affluents principaux
(intermittents pour la plupart)

30 communes
Le SABA pour animer
et gérer le bassin versant

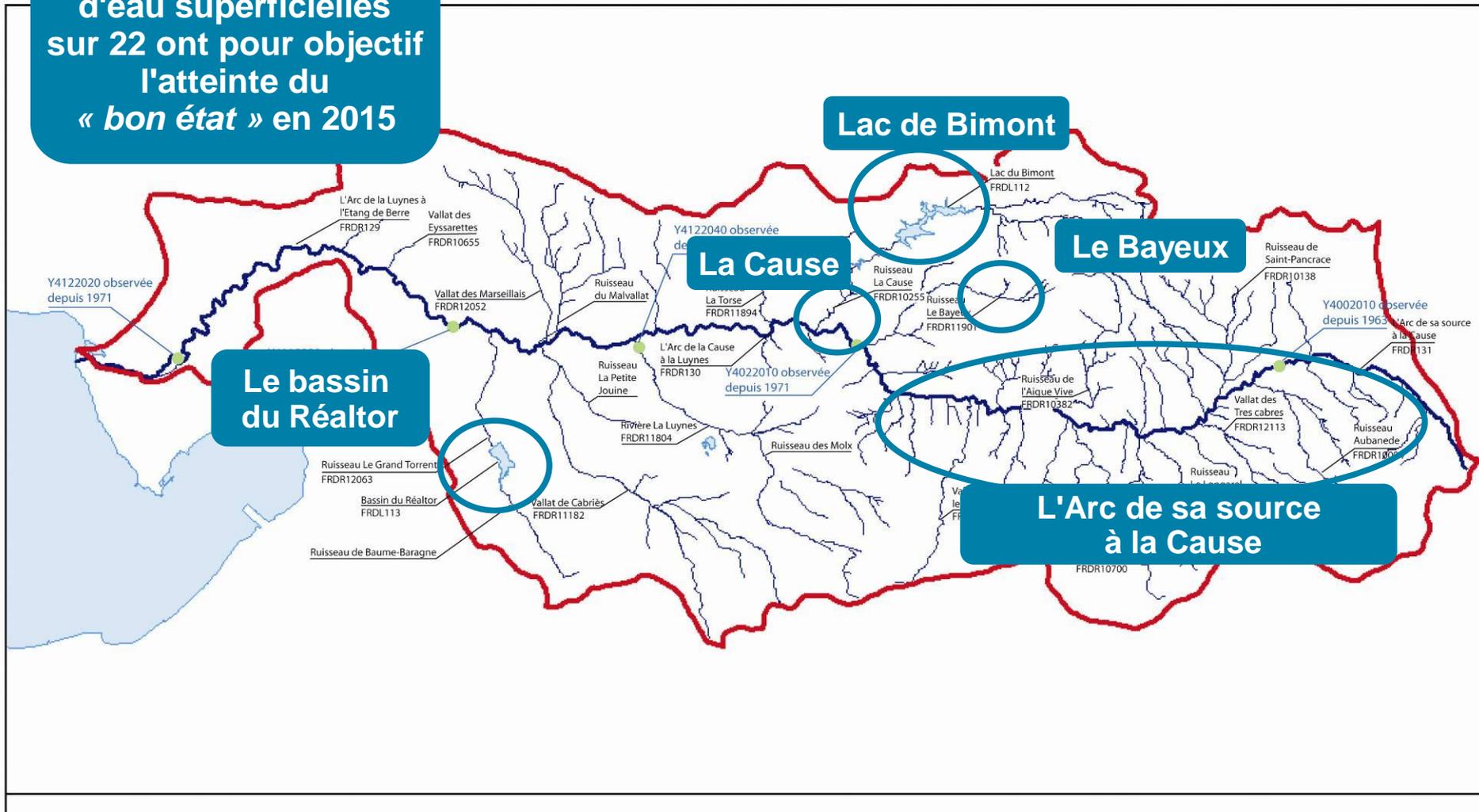


Animateur bassin versant pollutions diffuses

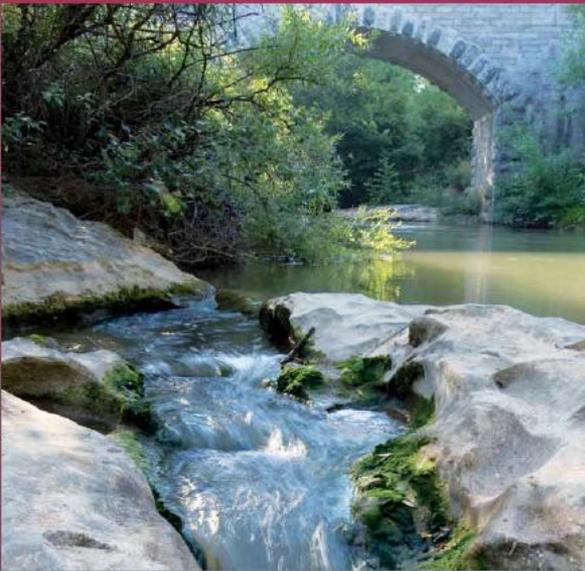


DCE : Objectif du bon état des masses d'eau superficielles

5 masses d'eau superficielles sur 22 ont pour objectif l'atteinte du « bon état » en 2015



Dispositions du SAGE

| | |
|---|---|
| SAGE Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux |  du bassin versant de l'Arc [Projet] approuvé par la CLE du 2 juillet 2012 |
| PAGD Plan d'Aménagement et de Gestion Durable du SAGE du bassin versant de l'Arc | |
| | Juillet 2012 |
| |  |
| <p>Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE du bassin versant de l'Arc Secrétariat : SABA - Rond Point de Provence, Route de Pourrières - 13 530 TRETS Tel : 04.42.29.40.66 - contact@saba-arc.fr www.saba-arc.fr</p> | |

Disposition 35

Substituer l'utilisation d'engrais et herbicides par des techniques alternatives

Disposition 36

Sensibiliser les agriculteurs à des pratiques respectueuses des milieux aquatiques

Fiche action du contrat de rivière



Action 1 :

Sensibilisation et mobilisation des agriculteurs pour des engagements individuels et/ou démarches collectives.

Action 2 :

Appui aux professionnels agricoles pour la mise en oeuvre d'action ou application des MAE (Mesure Agro-Environnementale), PVE (Plan Végétal pour l'Environnement),...

Action 3 :

Sensibilisation des collectivités (élus et techniciens) et des gestionnaires des infrastructures linéaires aux changements de pratiques, mise en oeuvre d'actions pilotes.

Action 4 :

Sensibilisation des particuliers, actions auprès des jardineriers du bassin versant.

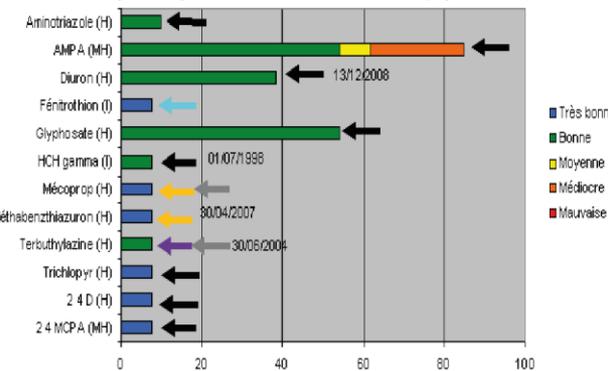
Constat sur le bassin versant de l'Arc, paramètre phytosanitaire

- Synthèse régionale de la contamination des eaux par les produits phytosanitaires, données 2003-2007, FREDON PACA)
 - Diversité importante de molécules retrouvées (14 au total), herbicides prédominants.
 - 95% des échantillons prélevés dans les eaux de l'Arc ont présenté des concentrations supérieures à $0,1\mu\text{g/L}$.
- En 2011, 17 molécules de pesticides (9 herbicides, 3 insecticides et 4 fongicides) ont été détectés sur l'Arc, le Malvallat, la Luyne et le grand Torrent (stations du réseau RCS et stations du SABA).
- Lors de prélèvements ponctuels sur l'Arc, on retrouve systématiquement l'AMPA et à des concentrations élevés.

Bilan des molécules phytosanitaires retrouvés dans l'Arc

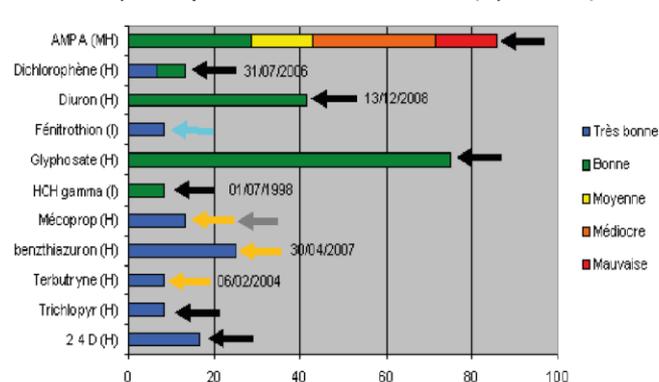
Station Berre l'Etang

Fréquence de quantification des molécules de 2010 à 2011 (13 prélèvements)



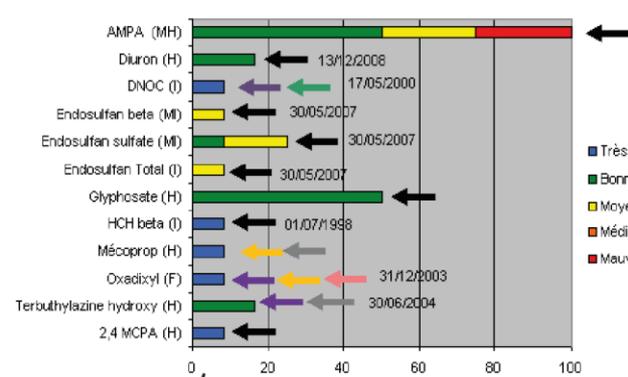
Station Aix-en-Provence

Fréquence de quantification des molécules de 2010 à 2011 (15 prélèvements)



Station Rousset

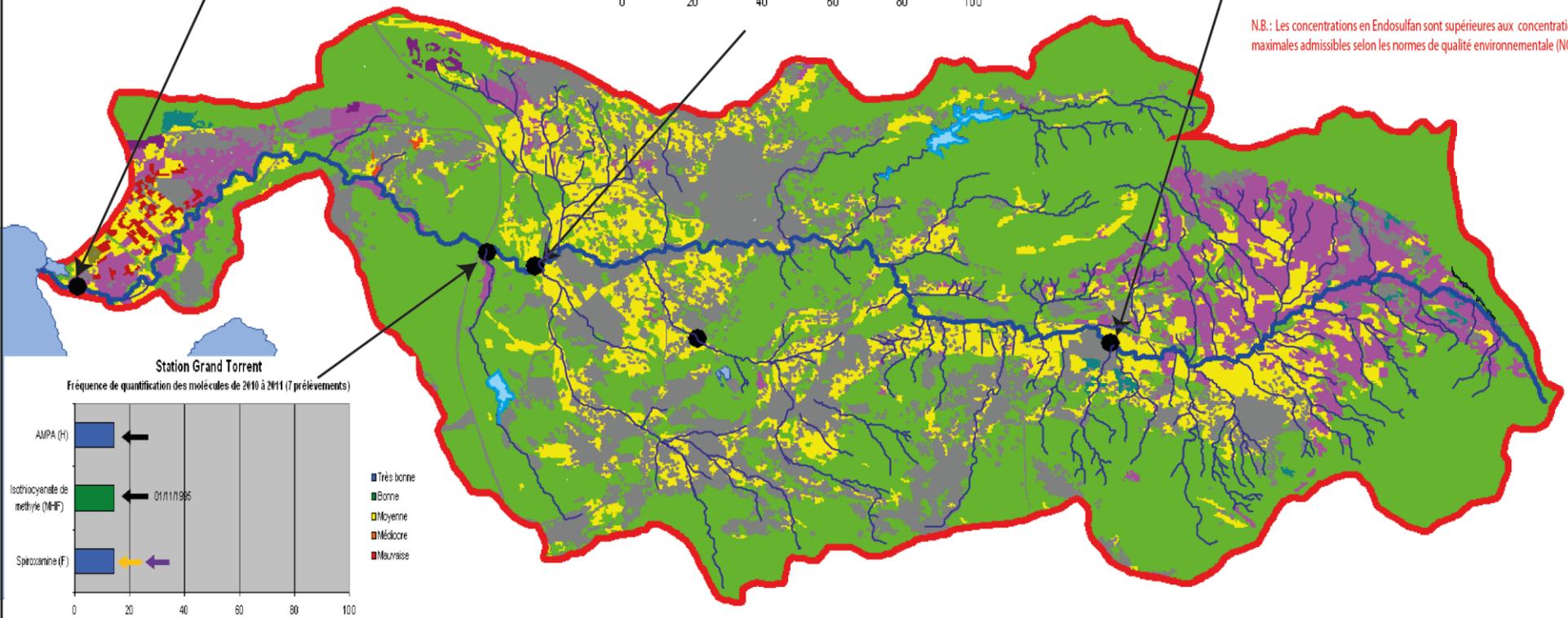
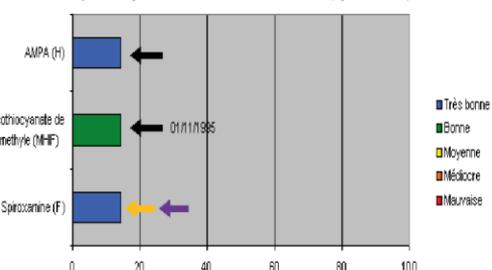
Fréquence de quantification des molécules en 2010 (12 prélèvements)



N.B.: Les concentrations en Endosulfan sont supérieures aux concentrations maximales admissibles selon les normes de qualité environnementale (NQE).

Station Grand Torrent

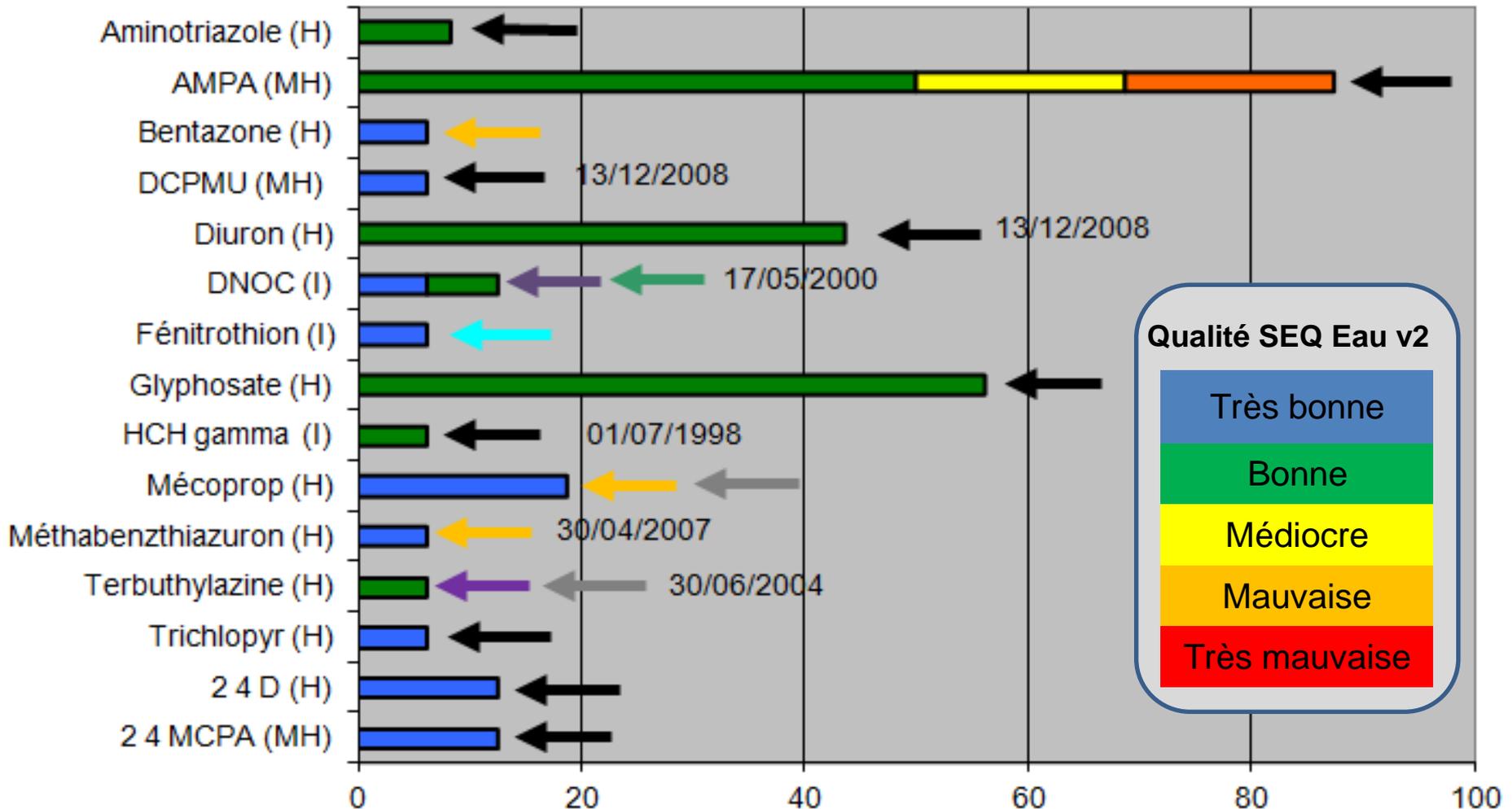
Fréquence de quantification des molécules de 2010 à 2011 (7 prélèvements)



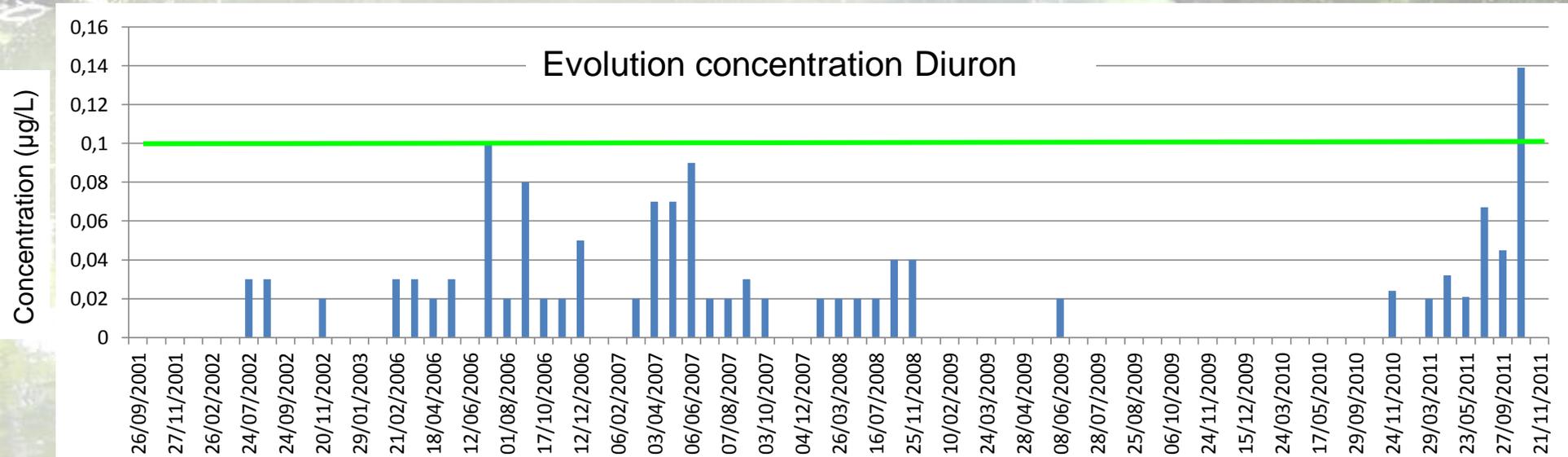
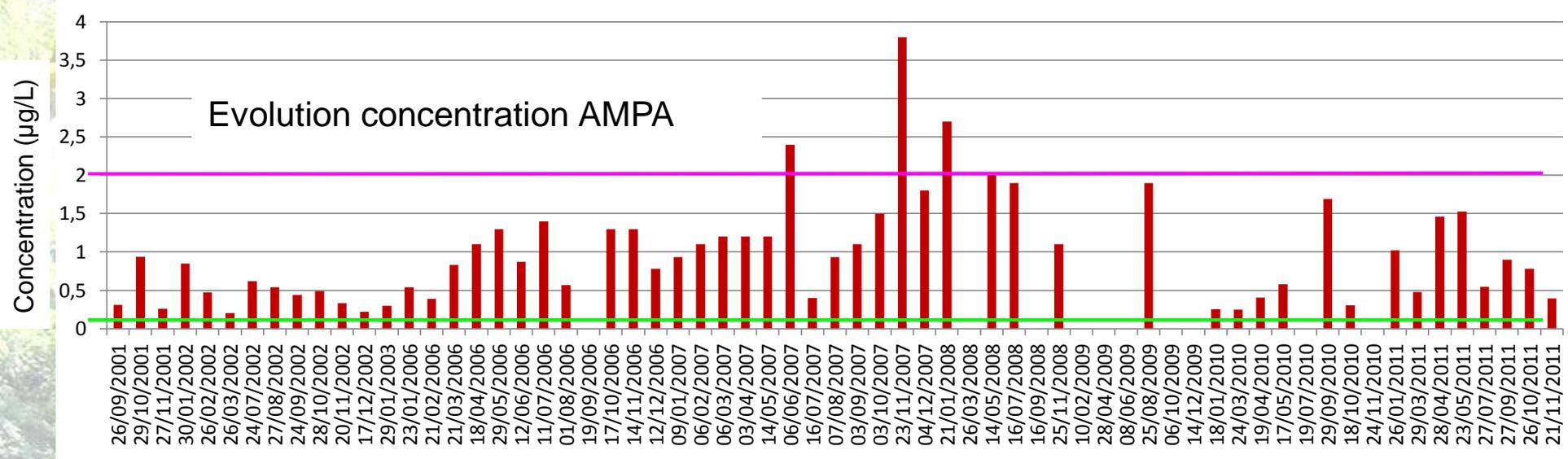
Les molécules phytosanitaires retrouvées dans l'Arc au niveau de la station Agence de l'eau à Berre l'Etang

Station Berre l'Etang

Fréquence de quantification des molécules de 2010 à 2011 (16 prélèvements)



Evolution des concentrations des molécules phytosanitaires (2001- 2011)



Diagnostic des pratiques actuelles pour les communes volontaires



Les pratiques phytosanitaires

Méthodes d'entretien, produits et quantités utilisés, nombre de passages, gestion des déchets, sécurisation de l'aire de remplissage et de rinçage.

Le matériel d'entretien :

Etat des matériels (fréquence des réglages des contrôles, usures, etc.) et étalonnage des couples pulvérisateurs/agents applicateurs.



Les équipements de protection individuelle :

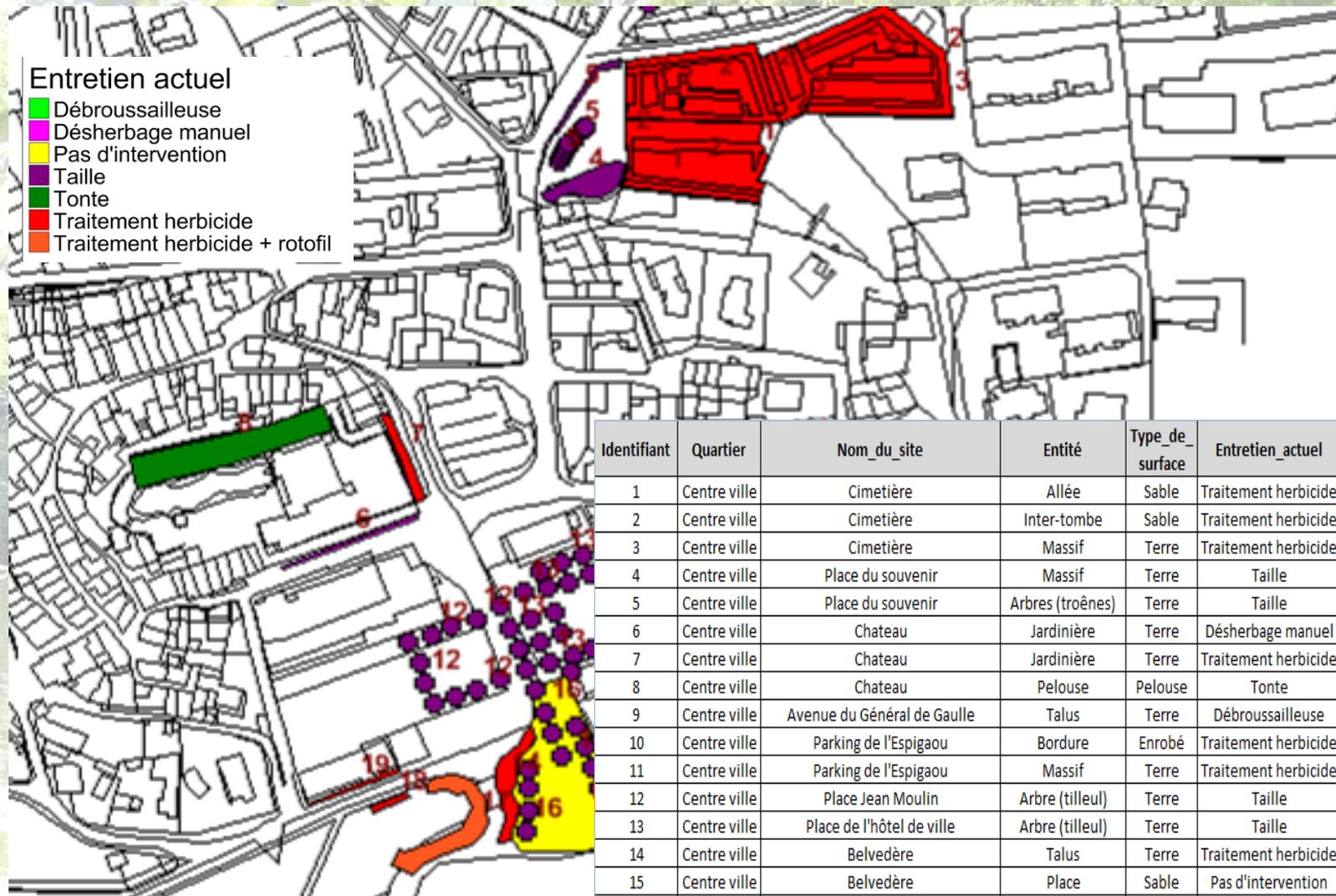
Conformité des équipements, modalités d'utilisation par les agents.



Le local de stockage

Conformité de l'installation (fermé à clé, aéré, consignes de sécurité, proximité d'un point d'eau, matière absorbante,...)

Inventaire des pratiques de désherbage



| Identifiant | Quartier | Nom du site | Entité | Type de surface | Entretien actuel | Fréquence d'entretien | Classe de gestion |
|-------------|--------------|-----------------------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | Centre ville | Cimetière | Allée | Sable | Traitement herbicide | 2 fois par an | 1 |
| 2 | Centre ville | Cimetière | Inter-tombe | Sable | Traitement herbicide | 2 fois par an | 1 |
| 3 | Centre ville | Cimetière | Massif | Terre | Traitement herbicide | 2 fois par an | 1 |
| 4 | Centre ville | Place du souvenir | Massif | Terre | Taille | 1 fois par an | 2 |
| 5 | Centre ville | Place du souvenir | Arbres (troènes) | Terre | Taille | 1 fois par an | 2 |
| 6 | Centre ville | Chateau | Jardinière | Terre | Désherbage manuel | 1 fois par an | 2 |
| 7 | Centre ville | Chateau | Jardinière | Terre | Traitement herbicide | 2 fois par an | 2 |
| 8 | Centre ville | Chateau | Pelouse | Pelouse | Tonte | 2 fois par an | 2 |
| 9 | Centre ville | Avenue du Général de Gaulle | Talus | Terre | Débroussaillouse | 2 fois par an | 3 |
| 10 | Centre ville | Parking de l'Espigaou | Bordure | Enrobé | Traitement herbicide | 2 fois par an | 3 |
| 11 | Centre ville | Parking de l'Espigaou | Massif | Terre | Traitement herbicide | 2 fois par an | 3 |
| 12 | Centre ville | Place Jean Moulin | Arbre (tilleul) | Terre | Taille | 1 fois par an | 2 |
| 13 | Centre ville | Place de l'hôtel de ville | Arbre (tilleul) | Terre | Taille | 1 fois par an | 2 |
| 14 | Centre ville | Belvédère | Talus | Terre | Traitement herbicide | 2 fois par an | 2 |
| 15 | Centre ville | Belvédère | Place | Sable | Pas d'intervention | | 2 |
| 16 | Centre ville | Belvédère | Arbre (tilleul) | Terre | Taille | 1 fois par an | 2 |
| 17 | Centre ville | Chemin de la Baume du loup | Talus | Terre | ement herbicide + ro | 2 fois par an | 2 |
| 18 | Centre ville | Avenue du Général de Gaulle | Massif arbustif | Terre | Traitement herbicide | 2 fois par an | 2 |
| 19 | Centre ville | Avenue du Général de Gaulle | Massif arbustif | Terre | Traitement herbicide | 2 fois par an | 2 |

Journées d'information et de démonstration sur les alternatives aux pesticides



Ateliers de jardinage écologique

Les astuces de Nobert le vers de terre pour réduire l'utilisation des pesticides au jardin



Construis un hôtel à insectes pour accueillir les insectes auxiliaires qui mangent les ravageurs du jardin

Construire un petit abri cloisonné. Placer l'ensemble dans un endroit abrité du vent, et au soleil. Chaque alvéole est ensuite remplie d'éléments divers et variés :

Paille ou fagots de petit bois

Pour accueillir les *chrysopes*, dont les larves se nourrissent de pucerons, cochenilles farineuse, aleurodes, thrips ou œufs d'acariens.

Tiges de bambous

Elles servent d'abri aux *asmies*, des abeilles solitaires qui pollinisent les premières fleurs des arbres fruitiers, dès mars.

Pots de fleurs retournés et remplis de foin

Les *perce-oreilles* qui aiment les pucerons sont attirés.

Bûches percées de tron à l'aide d'une chignole

Elles deviennent un abri très apprécié de nombreux pollinisateurs bien utiles comme les *abeilles* et *guêpes solitaires*, dont les larves se nourrissent de pucerons.

Fagots de tiges à moelle

Tiges de ronce, de rosier, de sureau, offrent des abris idéaux pour les *symples* et autres *hyménoptères*.

Briques creuses remplies de sable

Elles sont appréciées des *asmies* (*abeilles solitaires*).

Planchettes bien rapprochées et abrités

Elles attirent les *coccinelles* qui viennent y passer l'hiver. Leurs larves consomment énormément de pucerons.



Un petit livret intitulé « jardiner sans pesticides : la pratique des méthodes bio au jardin » est téléchargeable sur le site du SABA : <http://www.saba-arc.fr>



Exemple de la commune de Pourrières

Nombre d'habitants : 4500

Environ 40 kms de voirie et 40 kms de chemins communaux

Superficie espaces verts : environ 1 Ha

13 agents techniques voirie et espaces verts

- **La commune a divisé par 8 sa consommation d'herbicides en 8 ans**
160 L (désherbant total + désherbant sélectif) → 20 L désherbant total
- **Balayage mécanique régulier de la voirie principale et balayage manuel de la voirie secondaire.**
- **Arrachage manuel et débroussailleuse au niveau des massifs et de la voirie.**
- **Paillage des massifs arbustifs (toile tissée + copeaux de bois)**



Exemple de la commune de Gardanne

Nombre d'habitants : 22 000

Linéaire de voirie : 70 km

Superficie espaces verts : 20 à 25 Ha

17 cantonniers

- Abandon des phytosanitaires en 2012 sur la voirie et les espaces verts.
- D'avril à septembre : 4 à 5 passages en désherbage manuel sur caniveaux, trottoirs et pieds de murs, débroussailleuse au pied des arbres.
- Paillage d'écorce de bois dans les massifs.
- Essai de désherbage thermique à flamme sur aires en stabilisé.
- Cimetière, usage du désherbant Finalsan.



Source : ville de Gardanne

Source : ville de Gardanne

Merci de votre attention

Aurélien TRANSON

SABA

04.42.29.40.62/06.16.71.10.62

aurelien.transon@saba-arc.fr

Cette action est cofinancée par :



l'Union européenne et l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse.

L'Europe s'engage en région PACA avec le Fonds européen de développement régional.