



SYPROS : un outil pour communiquer avec les riverains sur la thématique Odeurs

I. Isaac - Ho Tin Noé, S. Lecluse - SIAAP
P. Butler - Burgeap

**ATMOS'FAIR
28-29 septembre 2010**



SIAAP
Service public de l'assainissement francilien
www.siaap.fr



Usine de Seine aval

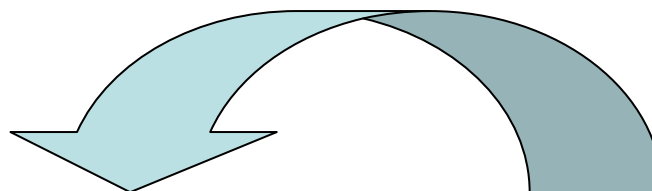


Une approche météorologique classique :



Mesures physico-chimiques et
olfactométriques

Données météorologiques



Diagnostic du Centre Technique



Données d'exploitation :

Débit, température,...

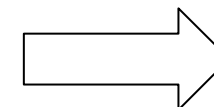
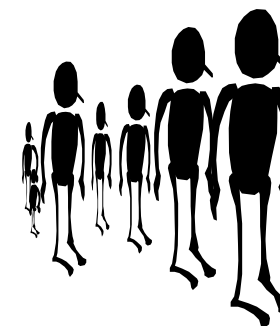
Fonctionnement des ouvrages

Une approche sensorielle :

Observations
spontanées

Messagers de
l'environnement

Jury de nez



Mesures « humaines »

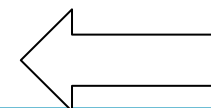
Observations spontanées

Messagers
de l'environnement

Une approche complémentaire

- Les moyens internes du SIAAP
- La démarche participative des riverains

40 Jurys de nez réguliers



Jury de nez

Rôle participatif dans
le suivi des nuisances

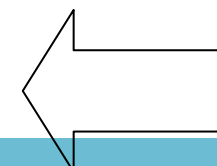
Calcul de l'indice de
confort olfactif

Mesures 1 semaine
par mois

Formation aux odeurs

Depuis 1992

Deux réunions par an



Les composés odorants:

23 stations de mesures fixes:

- 14 sur l'UPEI
- 6 sur l'UPBD
- 3 sur les communes riveraines



Campagnes de mesures

Camion laboratoire

Dans l'environnement



Sur les Usines

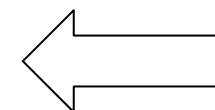


Mesures Olfactométriques

Dans l'environnement

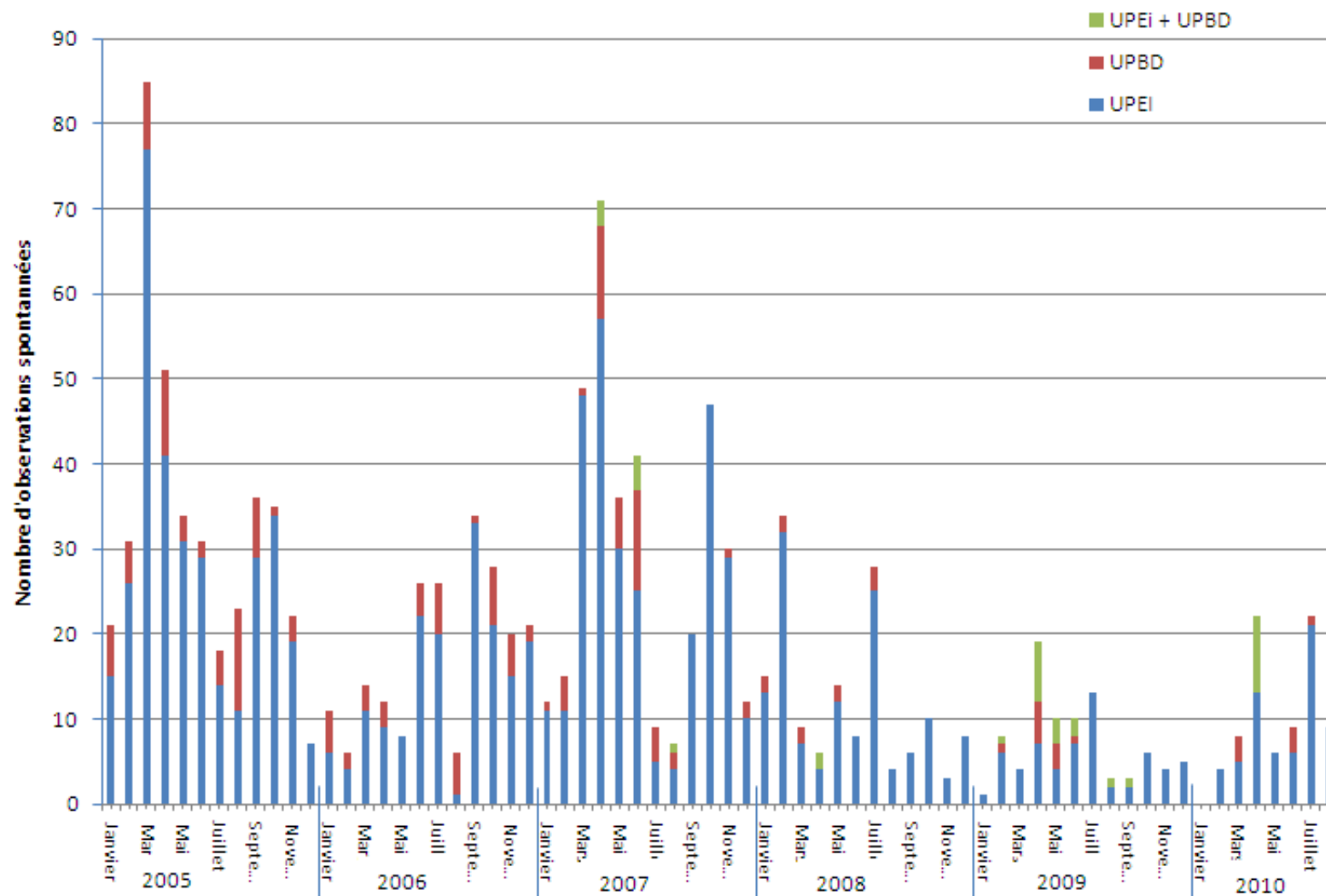


Sur les Usines



Bilan odeurs Seine aval

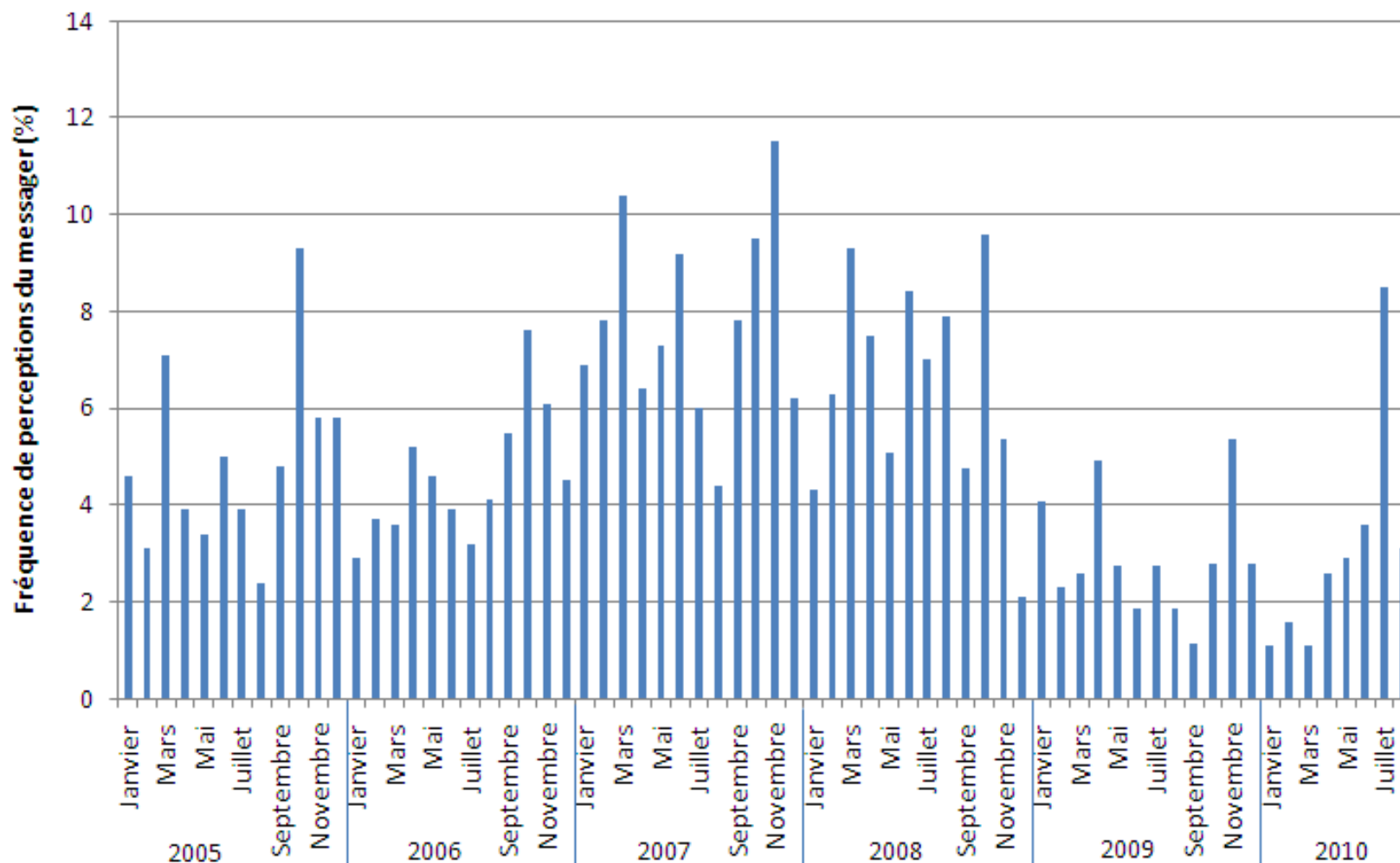
Situation dans l'environnement :
Nombre **d'observations spontanées** attribuées à l'usine de 2005 à 2010



Bilan odeurs Seine aval

Situation dans l'environnement :

Fréquence de perceptions du messenger depuis 2005

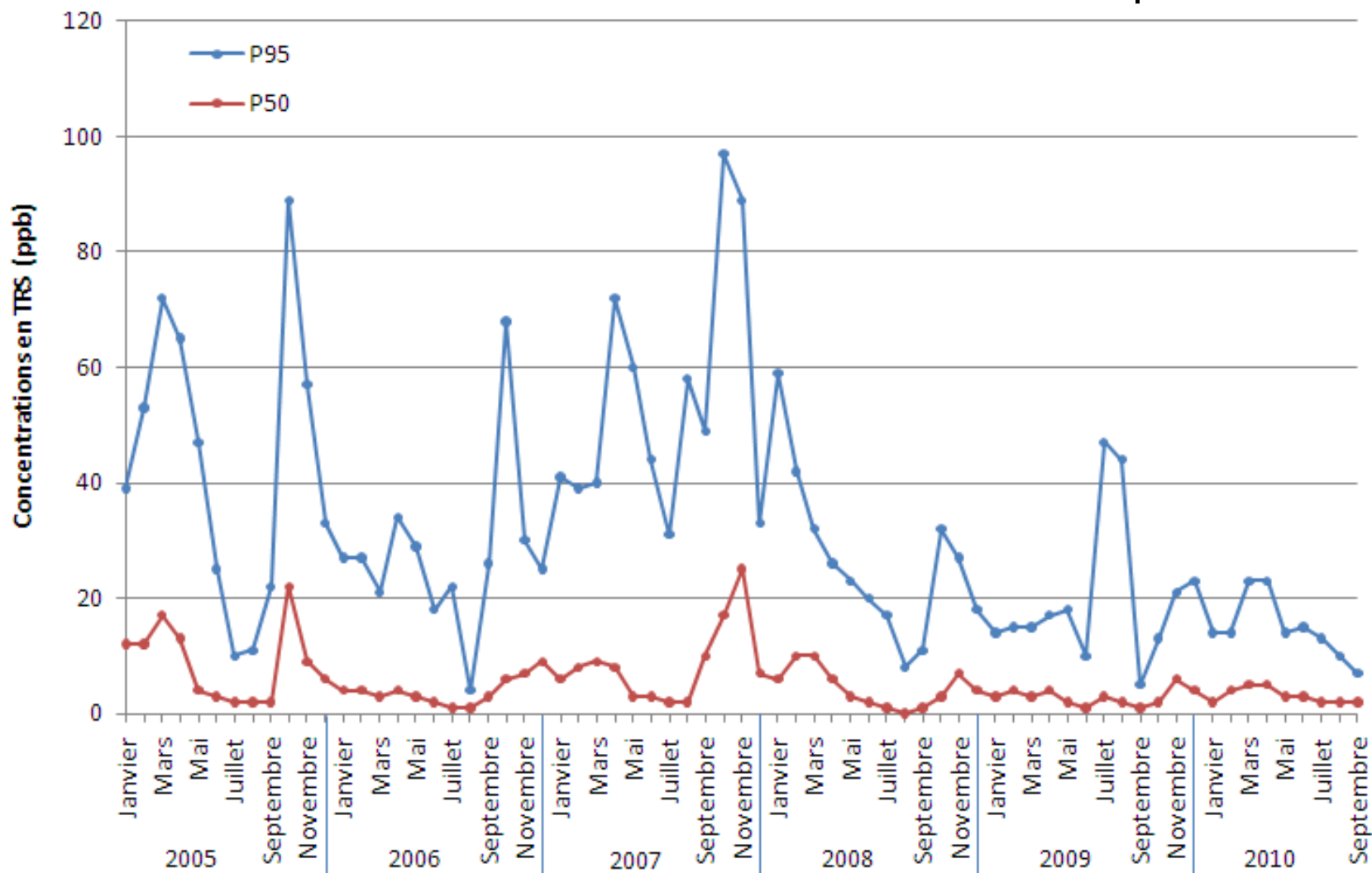


*Jusqu'au 1^{er} septembre 0h

Bilan odeurs Seine aval

Situation sur l'usine SAV :

Concentrations en TRS sur le secteur de l'aération depuis 2005



*Jusqu'au 20 septembre 0h

La réglementation ne fixe des limites de concentrations d'odeurs que pour 2 types d'activités

- ↳ arrêté « équarrissage » du 12 février 2003,
- ↳ arrêté « compostage » du 17 mai 2008.

⇒ Ne pas dépasser la concentration de **5 UO/m³** plus de 175 heures par an dans le milieu récepteur

L'assainissement ne dispose pas de telles contraintes réglementaires

→ Aller plus loin que la réglementation :

↳ les cahiers des charges des nouvelles installations prescrivent de ne pas dépasser 5 uo_E/m³ plus de 175 heures par an (percentile 98) en limite de propriété.

⇒ Pour suivre le respect de cet engagement :

Système de **Pr**évision des **O**deurs du **S**iaap

→ Un modèle de dispersion des odeurs

Le suivi environnemental avec SYPROS



Réseau de mesure



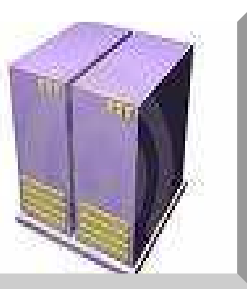
Données météorologiques



Données d'exploitation

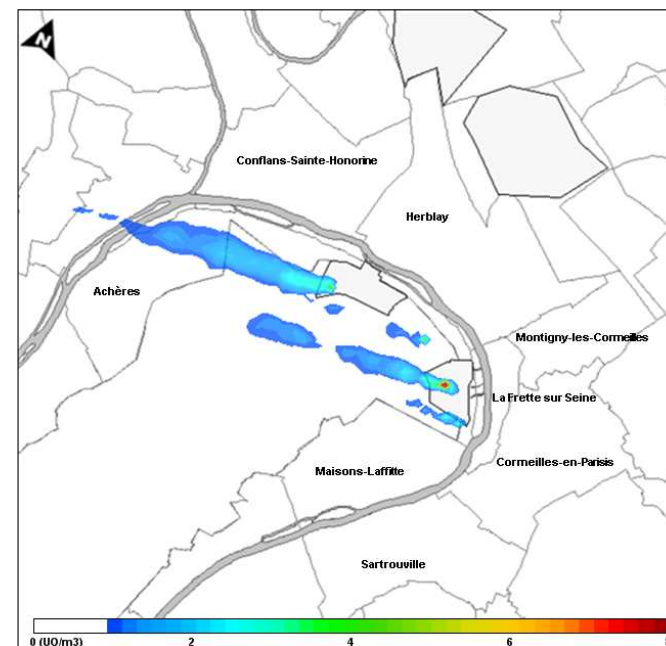


SYPROS



Cartes d'odeurs
En temps réel

Cartes de Prévisions
d'odeurs à 48h



Observations
spontanées

Messagers de
l'environnement

Jury de nez



Caractérisation de la situation
olfactive autour de l'usine

SYPROS le principe

Outils prédictifs

Prévisions à 48 h

Conditions météorologiques
Emissions odorantes
Données d'exploitation

Fonction
Prévision

Mesures en temps réel

Conditions météorologiques
Emissions odorantes
Données d'exploitation

Fonction
Quasi-
temps réel

Modifications du
fonctionnement et/ou
des installations de
l'usine

Fonction
Diagnostic

Cartographies
Nouvelle
Empreinte
odorante

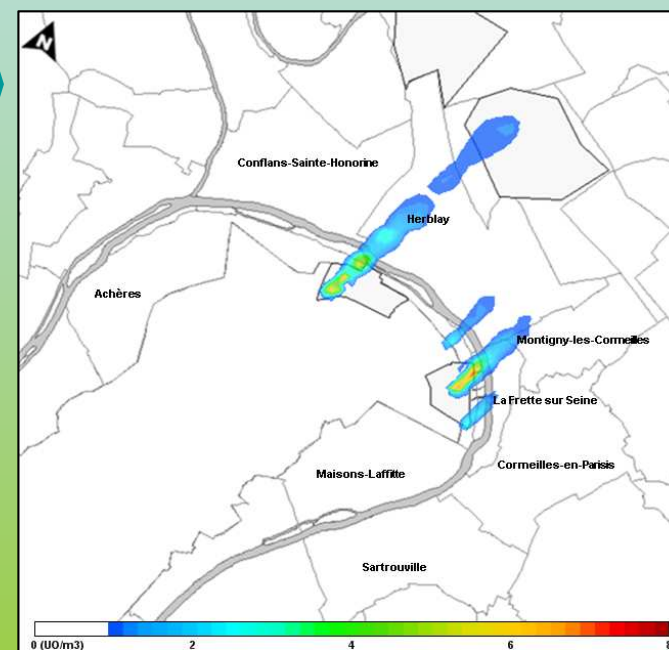
Intranet

Cartographies de
prévision de
l'impact odorant

Cartographies de
suivi de l'impact
odorant

Internet

Cartographies
de prévision de
l'impact odorant

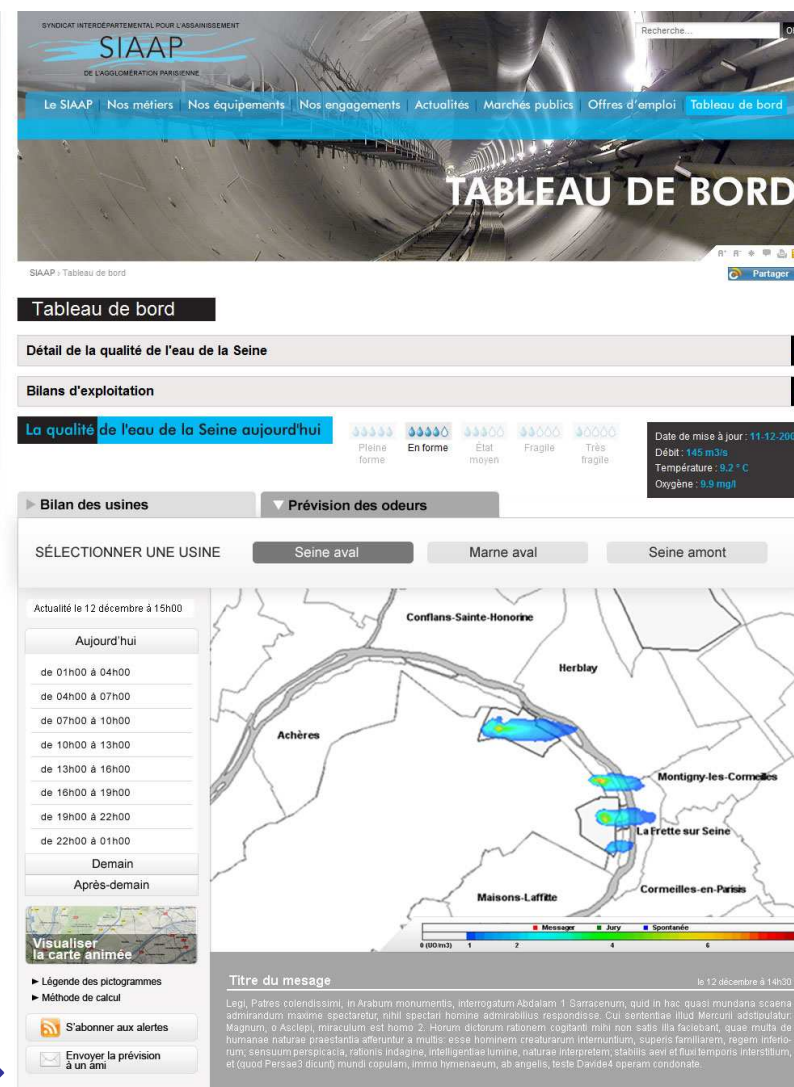


Exemple de carte obtenue pour le site Seine aval

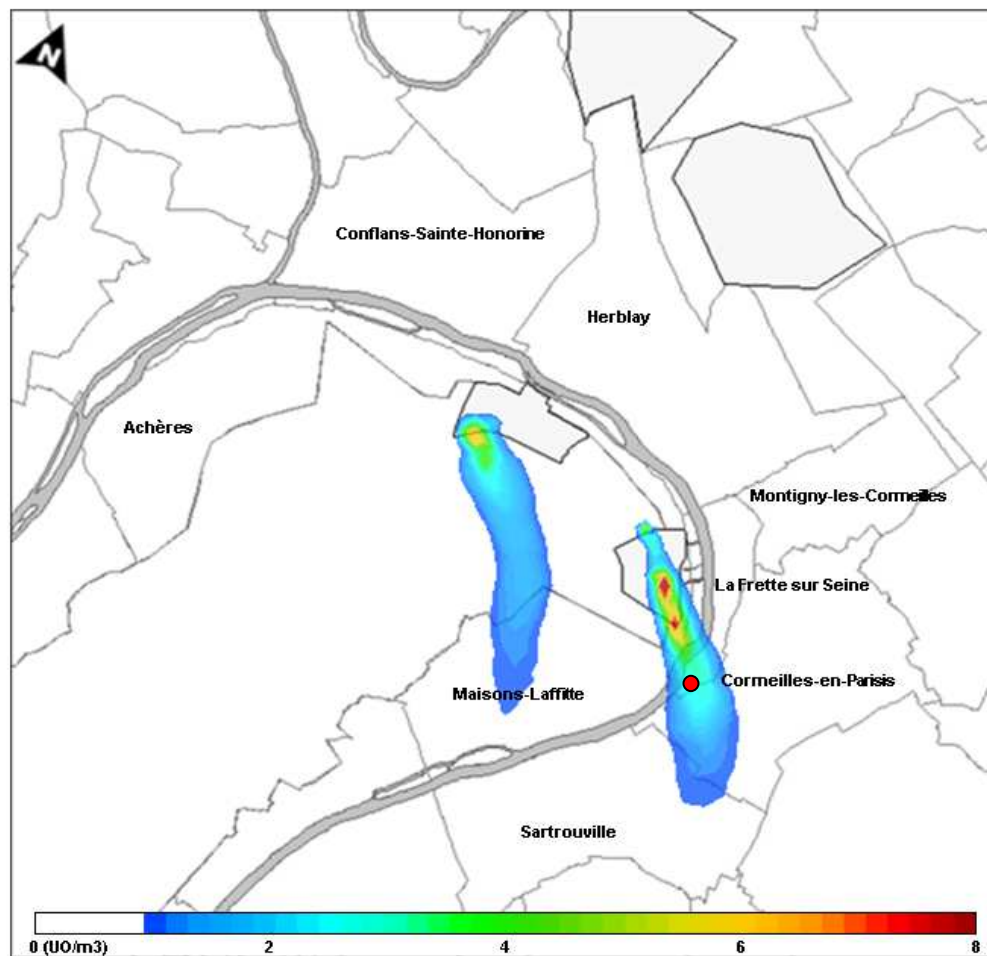
Pour qui est fait SYPROS ?

- **Les agents du SIAAP :**
l'ensemble des cartes est à la disposition de tous les agents sur SIAAP via une page dédiée de l'intranet
- **Les riverains des 3 usines (Seine aval (78), Seine amont (94), Marne aval (93)) :** les cartes de prévision sont en ligne sur le site internet du SIAAP (www.siaap.fr)

Site internet ►



Aide à l'interprétation des plaintes : visualisation du panache odorant calculé au moment de la plainte du 18 avril 2010 (SAV)



08h00-08h30

● Plainte

Phase 1: Mise
en place de
SYPROS

- Mise en place de SYPROS

Phase 2:
Déploiement
généralisé

- Auprès des **riverains**
 - Représentation graphique des panaches: échelles des couleurs, seuils pertinents
- Auprès des **exploitants**
 - Obtenir l'adhésion de tous