

Évaluation de la toxicité des polluants de l'eau

vigi cell
santé & environnement

*Pollutions
complexes*

*Micro
polluants*

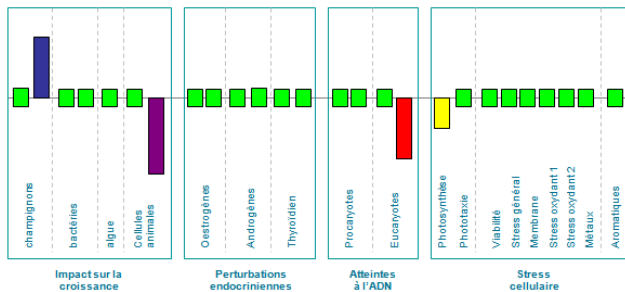
*Effets
toxiques*

*Bio
surveillance*

*Risques
émergents*

vigiWater

Un panel de 25 bio-essais complémentaires pour établir un profil de toxicité des polluants d'une eau



Milieux naturels



Ressources et eau potable

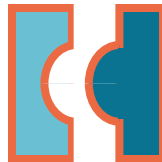


Rejets urbains et industriels

CIBLÉ



SIMPLE



UTILE



- Causes**
- **Crise financière et économique** (= réduction des dépenses, réorganisation)
 - **Dégradation de l'environnement** et prise de conscience des services rendus par les écosystèmes (ex. : Directive Cadre Eau et Directive cadre stratégie pour le milieu marin).
 - **Insuffisances des ressources vitales** (eau, terre, énergie) :
= limitation des consommations, augmentation des prix,
 - **Changement climatique** (ex. : modification des régimes hydrométriques, notamment à l'étiage, réduisant drastiquement les possibilités de dilution des effluents)

- Effets**
- Forte pression sur les budgets, induisant **une intense recherche d'efficacité** (: conserver les niveau de service avec des budget moindres)
 - Evolution des modèles économiques et de gestion, privés comme publics (ex. : approche intégrée).



Faire de la contrainte une opportunité

1. **Changer de modèle de gestion des eaux pour rechercher une efficacité optimale** : limiter les coûts de gestion et réduire les impacts sur les milieux naturels
2. **Utiliser ce changement comme base de développement économique local, d'attractivité et d'image.**



faire
savoir

savoir

agir

GESTION DURABLE DE L'EAU POUR LES COLLECTIVITES

Objectif

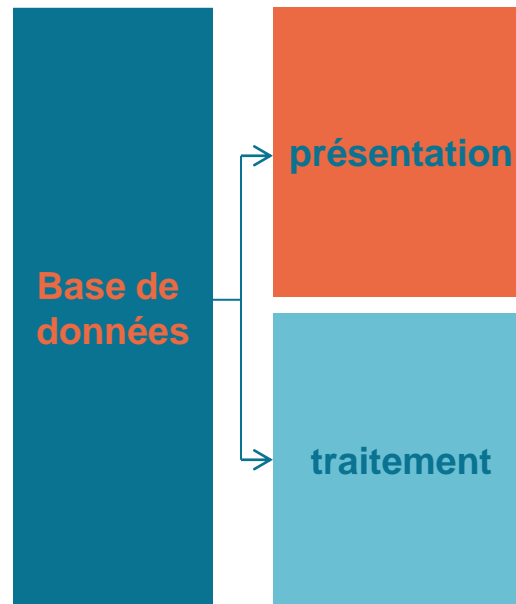
Rechercher une efficacité optimale pour réduire :

- l'impact sur les milieux naturels
- les coûts de gestion des eaux usées (*fonctionnement, investissement*)
- les risques (santé et environnement)

Données géolocalisées

Physique
Physico-chimique
Biologique
Chimique
Écologique
Toxicologique
...

Mise en commun



Rapports
Cartographies
Graphiques
Site Internet
...

Extrapolations
Corrélations,
Alertes
...

Utilisateurs

Collectivités et institutionnels
Opérateurs publics et privés
Utilisateurs publics et privés
Recherche publique
Réseaux d'alerte
Associations (riverains, ...),
Citoyens
Enseignement, formation
...

L'accès aux données, aux présentations et aux outils de traitement est régié par des droits d'accès.

Le financement est assuré par les utilisateurs, selon leur utilisation (abonnement, achats ponctuels, etc.).

Les données restent la propriété de leur producteur.

Jean-Emmanuel GILBERT

Président



Villejuif Biopark

1 mail du prof. Georges Mathé - 94 800 VILLEJUIF

tél. : +33.9.72.29.42.03

fax : +33.9.72.29.59.66

jem.gilbert@vigicell.fr

<http://www.vigicell.fr>