

## POURQUOI ?

« Il n'est plus possible de fixer des objectifs et limites de qualité sous le seul angle de la nature chimique des contaminants. La validation d'un panel d'essais biologiques doit compléter le dispositif décisionnaire... »

Prof. Yves LEVI, Faculté de Pharmacie, ANSES, JIE Poitier 2014

« L'étude pilote à la station d'épuration des eaux usées de Vidy, à Lausanne, a démontré que les essais biologiques *in vitro* qui montrent des effets spécifiques étaient les plus appropriés. »

Cornelia KIENLE, Oekotoxzentrum Ecotox, 2015

## OBJECTIFS

DÉDIÉ À TOUS LES ACTEURS DE L'EAU, le service VigiWater apporte une information détaillée sur la qualité de l'eau et son impact sur le vivant.

- ÉVALUER LA QUALITÉ de l'eau de façon graduée.
- CARACTÉRISER LES PERFORMANCES des systèmes de traitement.
- CARTOGRAPHIER DES BASSINS d'activités ou des bassins versant.

Un ensemble de 25 tests biologiques innovants destinés à **MESURER L'IMPACT DES POLLUANTS SUR LE VIVANT**. Nous vous accompagnons dans l'élaboration de la stratégie de mise en œuvre des panels de ce pack en fonction de votre contexte.

### Test général

- 1 **ÉVALUER L'IMPACT CHRONIQUE ET AIGÛE** sur un panel de modèles biologiques : algues, bactéries, champignons et cellules humaines (8 bioessais).

### Tests complémentaires

- 2 **MESURER LES IMPACTS SUR LES SYSTÈMES HORMONAUX** : perturbations des systèmes hormonaux stéroïdiens et thyroïdiens (7 bioessais).
- 3 **ANALYSER LES ATTEINTES SUR L'ADN** : impact des polluants sur l'ADN des bactéries et des cellules humaines (3 bioessais).
- 4 **OBSERVER LES RÉACTIONS DE CELLULES** en réponse à des pollutions cibles : blocage de la photosynthèse, stress oxydant, etc. (8 bioessais)
- 5 **ÉTUDE DE L'IMPACT DES POLLUANTS SUR LA REPRODUCTION** (3 bioessais).

## COMPLÉMENTARITÉ

Pour des résultats plus approfondis, ce service peut être utilisé **EN COMPLÉMENT DU PACK VigiWATER OU DU PACK DÉCOUVERTE** qui analysent l'impact des polluants sur l'environnement. **APPLICATION EN STEP INDUSTRIELS** ou dans le cas d'une procédure de substitution de matières premières.

