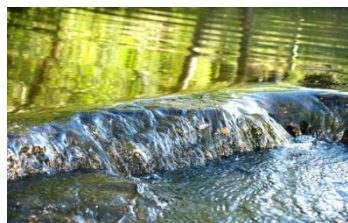
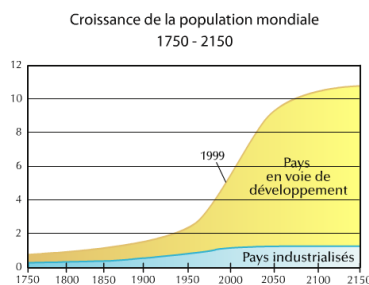


## VigiCell s'implante à La Roche-sur-Yon pour développer de nouvelles solutions d'évaluation de la qualité de l'eau et un pôle de coopération et d'expertise

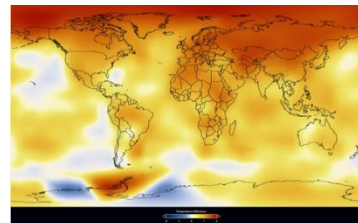
### Qualité de l'eau : un enjeu majeur, un marché mondial



Pollution généralisée



Croissance de la population mondiale et urbanisation



Changement climatique

La pression conjointe de ces trois facteurs puissants et durables rend urgente la transition vers **l'efficacité hydrique**.

*Milieux naturels, ressources et eau potable, rejets urbains et industriels* : la qualité de l'eau est un enjeu majeur de santé et d'environnement mais aussi un enjeu économique stratégique. Ce secteur est certes créateur d'emploi et exportateur mais il est surtout indispensable à tous les autres secteurs industriels, qui ne pourront se développer si leur efficacité hydrique (*moins consommer, mieux produire, moins rejeter*) n'est pas fortement améliorée.

Pour réussir cette transition, il est indispensable de repenser nos usages de l'eau et de changer d'échelle, quantitativement et qualitativement, en terme de production de données, ce qui nécessite de développer de **nouveaux outils de diagnostic**, rapides et à haut contenu, pour connaître, décider, surveiller et piloter.

### Qualité de l'eau : un défi scientifique et industriel

La question de l'évaluation de la qualité de l'eau (milieux naturels, ressources et eau potable, rejets) est cependant extrêmement complexe, tant au niveau scientifique que technique.

Aborder ces sujets dans leur globalité constitue donc un champ scientifique immense et nouveau, car le manque de connaissance et de compréhension des mécanismes mis en jeu, notamment sur les impacts à long terme et sur des écosystèmes complets, est patent.

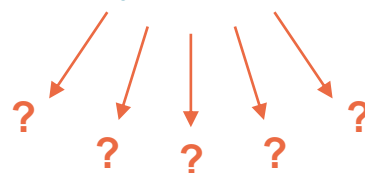
Mais il s'agit aussi d'un défi technique et industriel, car il faut réussir à transformer des méthodes de laboratoire en outils standardisés et aborder ces sujets avec des coûts et des moyens adaptés au secteur de l'eau.

**Pour répondre à ces enjeux, la stratégie retenue par VigiCell est de s'associer à d'autres spécialistes complémentaires et de participer à la fondation d'un pôle de coopération sur le sujet.**



?

*Multiplicité des mécanismes de toxicité et diversité des organismes cibles*



*= la toxicité n'est pas une question unique et doit être abordée par un ensemble d'outils complémentaires*

## Un partenariat PME-Laboratoire académique pour innover plus efficacement

Partenaires depuis de nombreuses années et faisant partie des acteurs les plus innovants du domaine, VigiCell et l'équipe CBAC de l'UMR CNRS [GEPEA](#) (Université de Nantes) s'associent pour constituer VIGIWATER LAB.

Notre objectif est de **développer une gamme de solutions répondant à ces nouveaux besoins de diagnostic rapide et à haut contenu.**

VIGIWATER LAB produira notamment une nouvelle génération de stations de surveillance de la qualité de l'eau, développée à partir des panels de bio-essais déjà commercialisés par VigiCell.



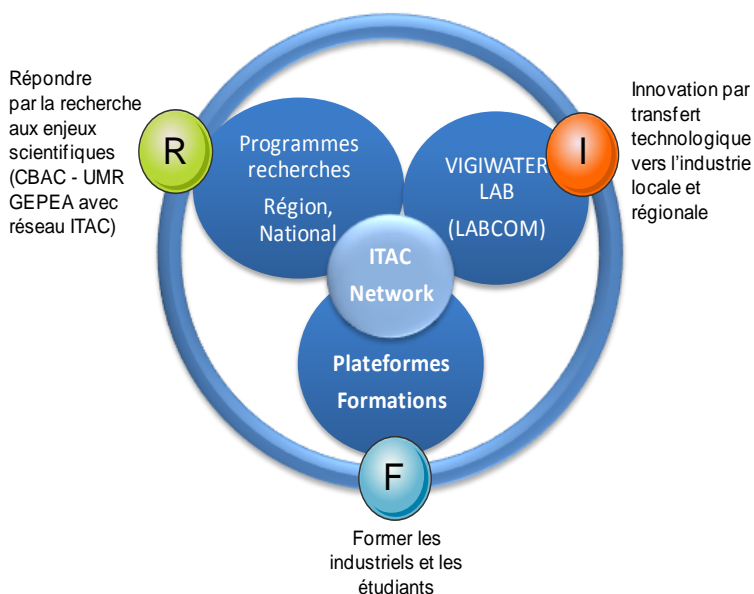
## Au-delà du simple partenariat : développer un pôle de coopération et d'expertise

Au-delà de la simple mutualisation des moyens, compétences et des réseaux, l'objectif est de constituer à terme **un centre de référence** pour la recherche, l'innovation et la formation, au niveau international dans le domaine de la métrologie de l'eau par des moyens biologiques (bio-essais, biocapteurs et toximètres).

Un tel centre n'existe pas encore au niveau français.

Il s'agira notamment de :

- Poursuivre la mise en place d'autres partenariats, public et privés, avec des acteurs locaux existants ou souhaitant s'implanter dans la région,
- Consolider l'activité de recherche du site universitaire et amplifier le transfert technologique dans le secteur environnement.
- Fédérer des programmes de recherche dans un réseau de recherche à vocation internationale et des plateformes à vocations industrielles.
- Faire rayonner l'activité par l'intermédiaire d'un Institut de Technologie pour l'Analyse et le Contrôle (ITAC) capable d'être centre de référence pour le développement de méthodes de mesures mais aussi plateforme d'aide et de conseil aux industriels.



**A terme, notre objectif est donc de développer sur le territoire de la Roche-sur-Yon et de sa région une économie de pointe dédiée aux biotechnologies appliquées à la mesure et à la gestion du risque en environnement.**