



Une révolution
technologique
au service
de la dépollution de l'*eau*



Une molécule révolutionnaire

- Quatre années de R&D
- Une molécule éco-conçue
- Un partenariat scientifique et industriel

novéal
INGREDIENTS FOR BEAUTY



UNIVERSITÉ
**PARIS
SUD**
Comprendre le monde,
construire l'avenir®

- Une nouvelle technologie pour les acteurs confrontés aux défis environnementaux du XXI^e siècle



LA QUALITE DE L'EAU : UN ENJEU DE SANTE PUBLIQUE



se positionne sur le marché du **traitement** des **micropolluants chimiques** et **biologiques** dans le milieu **aquatique**, tels que :

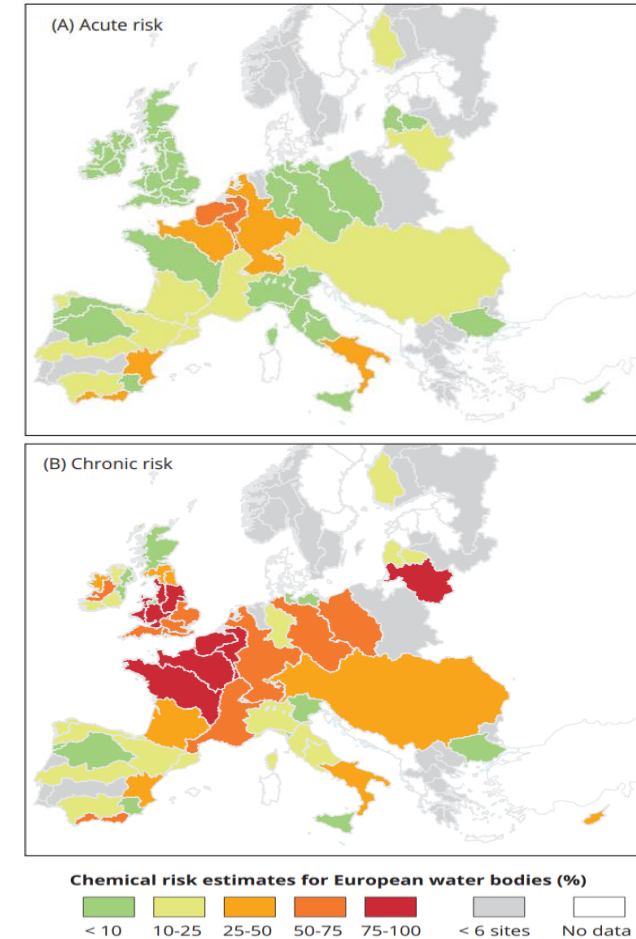
Métaux lourds • COV (Composé Organique Volatil) • HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) • PCB • Phtalates • Perturbateurs endocriniens • Pesticides • Résidus médicamenteux, etc.

Pour **diminuer l'impact environnemental des micropolluants** :



Intégrer un **traitement approprié** dans les STEU et chez les industriels.

Forte dégradation de la qualité de l'eau à l'échelle européenne



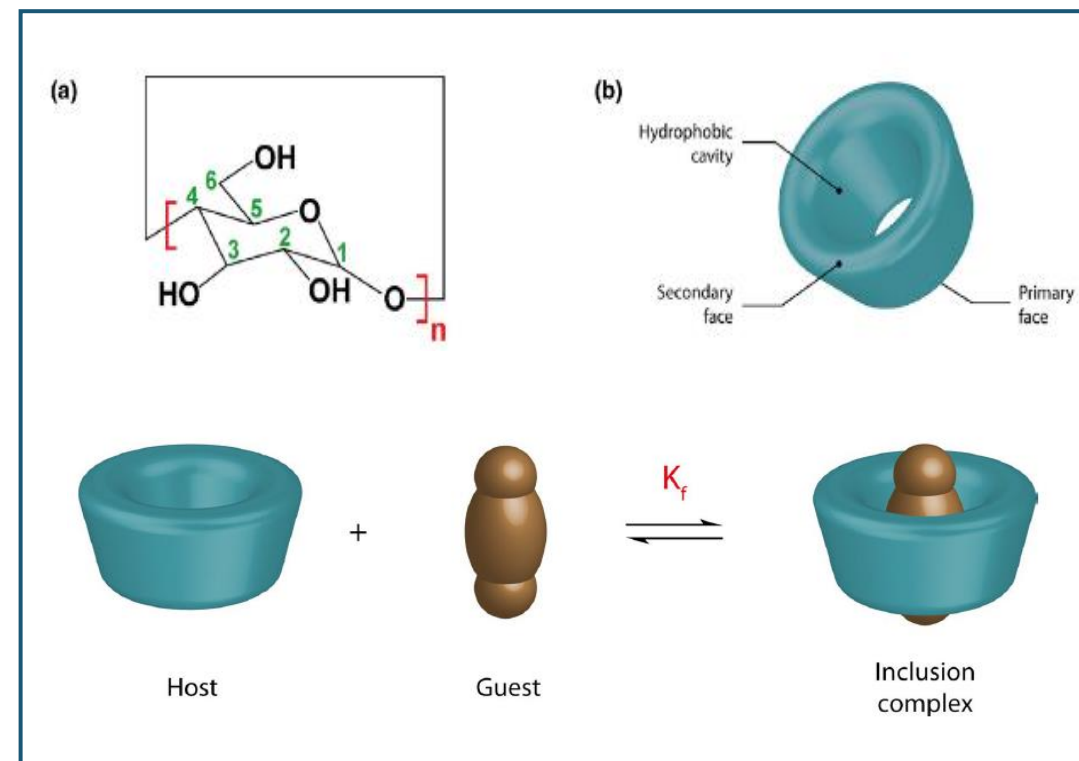
Risque chimique (par fourchette de %) dans les bassins hydrographiques européens : (A) **Estimations des risques aigus** et (B) **chroniques** pour les districts hydrographiques européens (Ref EEA Report, 2018)

Le polycondensat de CDs breveté

Les cyclodextrines (CDs) sont composées de 6, 7 ou 8 unités de d-glucose respectivement nommées alpha-, beta- et gamma-cyclodextrines.

Les cyclodextrines peuvent complexer un large éventail de molécules organiques qui peuvent être de nature solide, liquide ou gazeuse.

Les composés encapsulés peuvent contenir des fonctions chimiques diverses et variées telles que : des aromatiques, des alcools, des aldéhydes, des cétones, des acides carboxyliques, des esters, des éthers, des acides gras, des amines, des halogènes, etc.



Représentation schématique des phénomènes d'inclusion entre une molécule de cyclodextrine (l'hôte) et un soluté (l'invité)



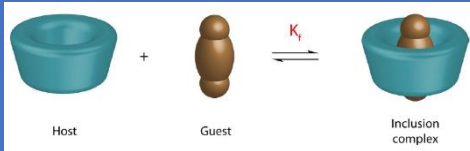
Polymères brevetés : **FR3047484 - WO2017134250**

Entrée en phases nationales : **Europe, Chine, Japon, Inde, Russie, Canada, USA**

LA SOLUTION BIOSTART : UNE « GREEN TECHNOLOGY » UNIQUE ET BREVETEE

L'innovation

Polymère de cyclodextrine modifié



La solution



Les bénéficiaires

Stations
d'épuration



Industriels



Plus efficace (abattement de 85% vs 35%)



Moins onéreuse (pas de Capex)



Recyclable (a minima 5 fois)



Neutre pour l'environnement

UNE INNOVATION SOUTENUE ET RECOMPENSEE

1. (2016) 1er Prix du **Young Biotech Awards Genopole**
2. (2018) Lauréat du **Réseau Entreprendre**
3. (2018) Lauréat de la **Green Tech Verte** du **ministère de l'Environnement**
4. (2018) Finaliste du concours **Clean Tech Open France**
5. (2018) Lauréat du **"Booster" Genopole**
6. (2019) Classé dans le **Top 100 des innovateurs dans le domaine de l'eau** de la **Fondation FAMAE**
7. (2019) Lauréat du prix **Défi de l'innovation, Eau de Paris**
8. (2019) Membre de **l'Alliance mondiale pour des solutions efficaces** de la **Fondation Solar Impulse**
9. (2020) Projet Biostart labellisé par les pôles de compétitivité **Hydreos** et **France Water Team**
10. (2020) Premier prix du **Positive Impact Challenge VEOLIA**
11. (2020) **SEAL OF EXCELLENCE** délivré par la **Commission Européenne**
12. (2020) **Label** « Solar Impulse fondation » **Efficient Solutions**

