

# REGARD

## Le regard de la société civile sur les micropolluants

Marion-Justine Capdeville (Coordinatrice projet REGARD)

# LE PROJET REGARD

## *REduction et Gestion des micropolluAnts sur la métRopole borDelaise*

- Un des 13 projets lauréats de l'appel à projets « Innovations et changements de pratiques : Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines »
- Pluridisciplinaire qui réunit un consortium de 9 partenaires
  - **Bordeaux Métropole**
  - **Le LyRE** (centre de recherche SUEZ à Bordeaux)
  - **l'UMR EPOC** de l'Université de Bordeaux - CNRS
  - **l'UMR ADESS/PASSAGES** de l'Université de Bordeaux Montaigne - Université de Bordeaux - CNRS
  - le **Laboratoire de recherche en Psychologie, Santé et Qualité de Vie** de l'Université de Bordeaux
  - **l'unité ETBX de l'Irstea** de Bordeaux
  - **l'INERIS** (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques)
  - le **CIRSEE** (Centre de recherche SUEZ à Paris)
  - **Cap Sciences** le centre de culture scientifique & technique à Bordeaux



# LE PROJET REGARD

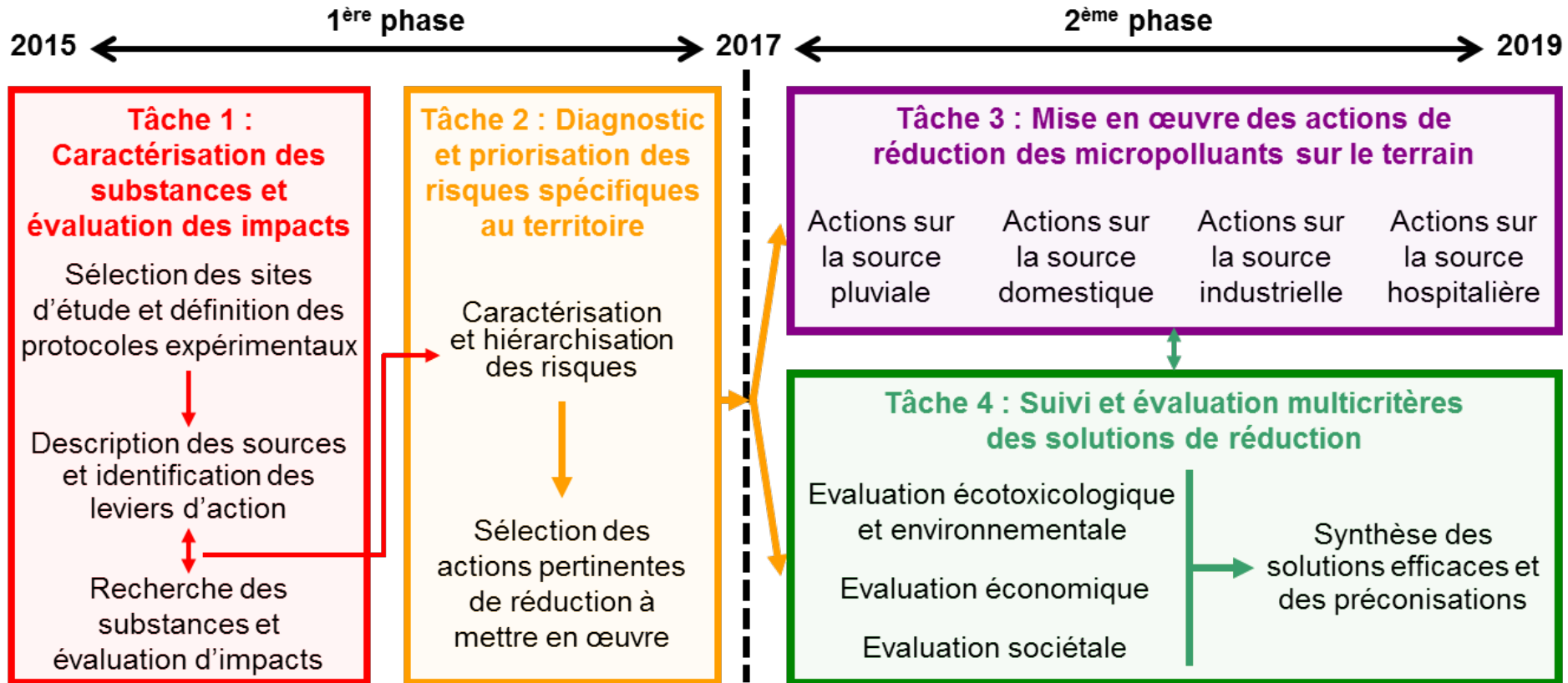
## *REduction et Gestion des micropolluAnts sur la métRopole borDelaise*

- Un des 13 projets lauréats de l'appel à projets « Innovations et changements de pratiques : Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines »
- Pluridisciplinaire qui réunit un consortium de 9 partenaires
  - **Bordeaux Métropole**
  - **Le LyRE**
  - **l'UMR EPOC** de l'Université de Bordeaux - CNRS
  - **l'UMR ADESS/PASSAGES** de l'Université de Bordeaux Montaigne - Université de Bordeaux - CNRS
  - **le Laboratoire de recherche en Psychologie, Santé et Qualité de Vie** de l'Université de Bordeaux
  - **l'unité ETBX** de l'Irstea
  - **l'INERIS**
  - **le CIRSEE**
  - **Cap Sciences**
- Multi-sources :
  - **pluviales**
  - **domestiques**
  - **industrielles**
  - **hospitalières**
- Débuté en mars 2015 pour une durée de 51 mois



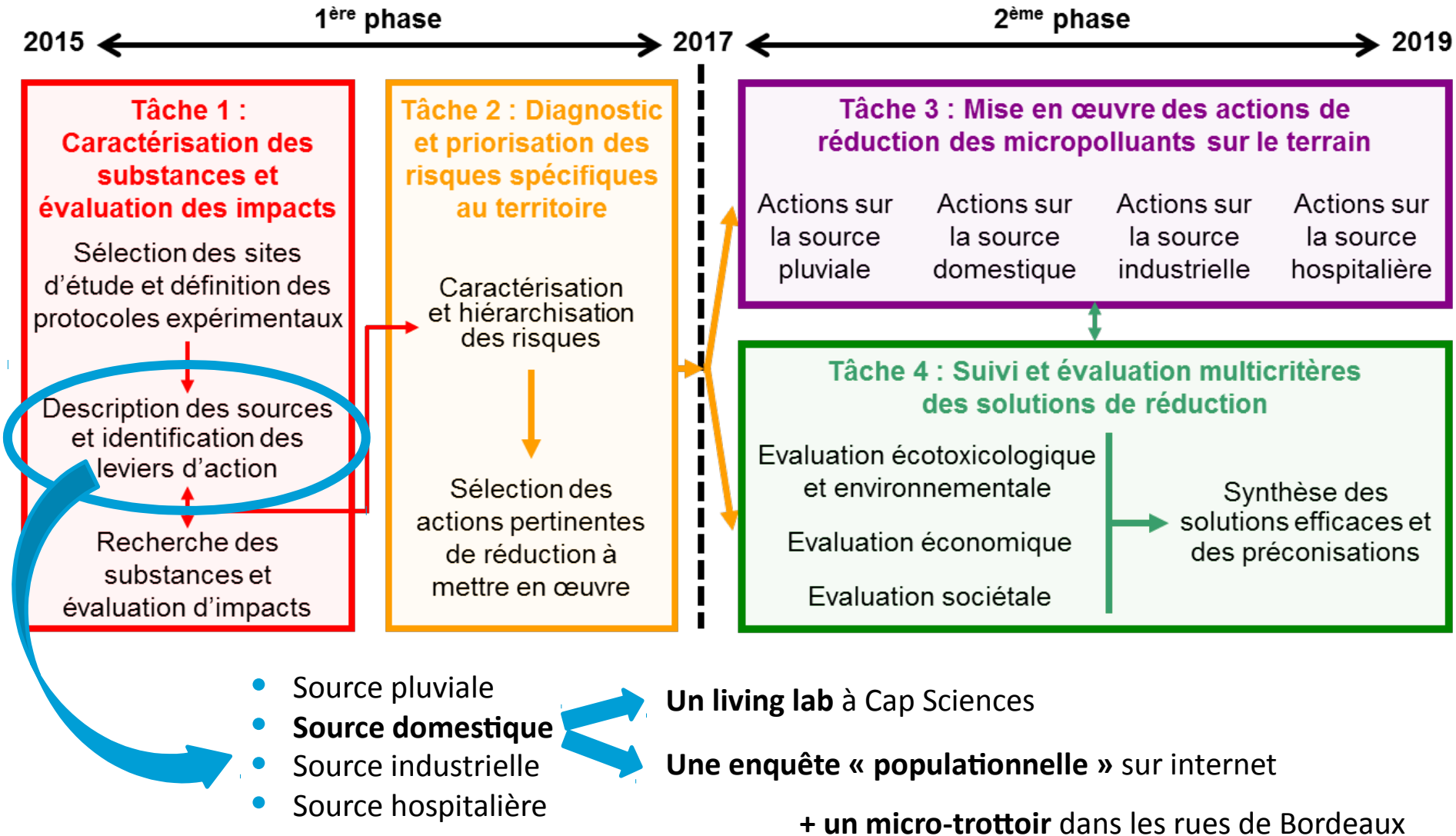
# LE PROJET REGARD

*REduction et Gestion des micropolluAnts sur la métRopole borDelaise*



# LE PROJET REGARD

*REduction et Gestion des micropolluAnts sur la métRopole borDelaise*



# LA SOURCE DOMESTIQUE

## Objectifs communs :

- appréhender le **niveau de connaissance\*** et les **représentations\*** du grand public sur les micropolluants et leurs impacts sur les milieux aquatiques,
- faire un état des lieux des **pratiques domestiques** des individus pouvant avoir un effet sur les milieux aquatiques,
- **identifier des leviers d'action** pour réduire les émissions domestiques de micropolluants.

**\*Connaissance** = ensemble organisé d'opinions, de croyances, d'images et de valeurs

**\*représentation** = forme de connaissance et de compréhension de la réalité à travers son propre système de référence, ce qui guide l'action

## Comportements

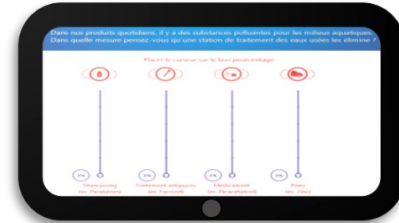
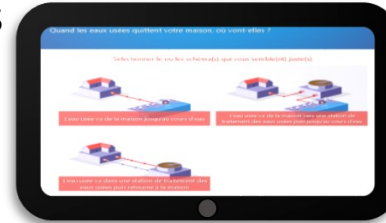


# LE LIVING LAB

- Dans l'espace 127° de Cap Sciences (public à partir de 15 ans)
- Du 21 décembre 2015 au 31 mai 2016 (5 mois)
  - ↳ 250 participations ⇒ 163 réponses exploitables
- Un atelier en 3 parties avec un animateur de Cap Sciences
  - Un quiz numérique et individuel sur tablette
  - Un débrief collectif avec data-visualisation des résultats (participants / aux autres participants)
  - Un jeu de carte collectif, spécialement créé, pour faire émerger des idées

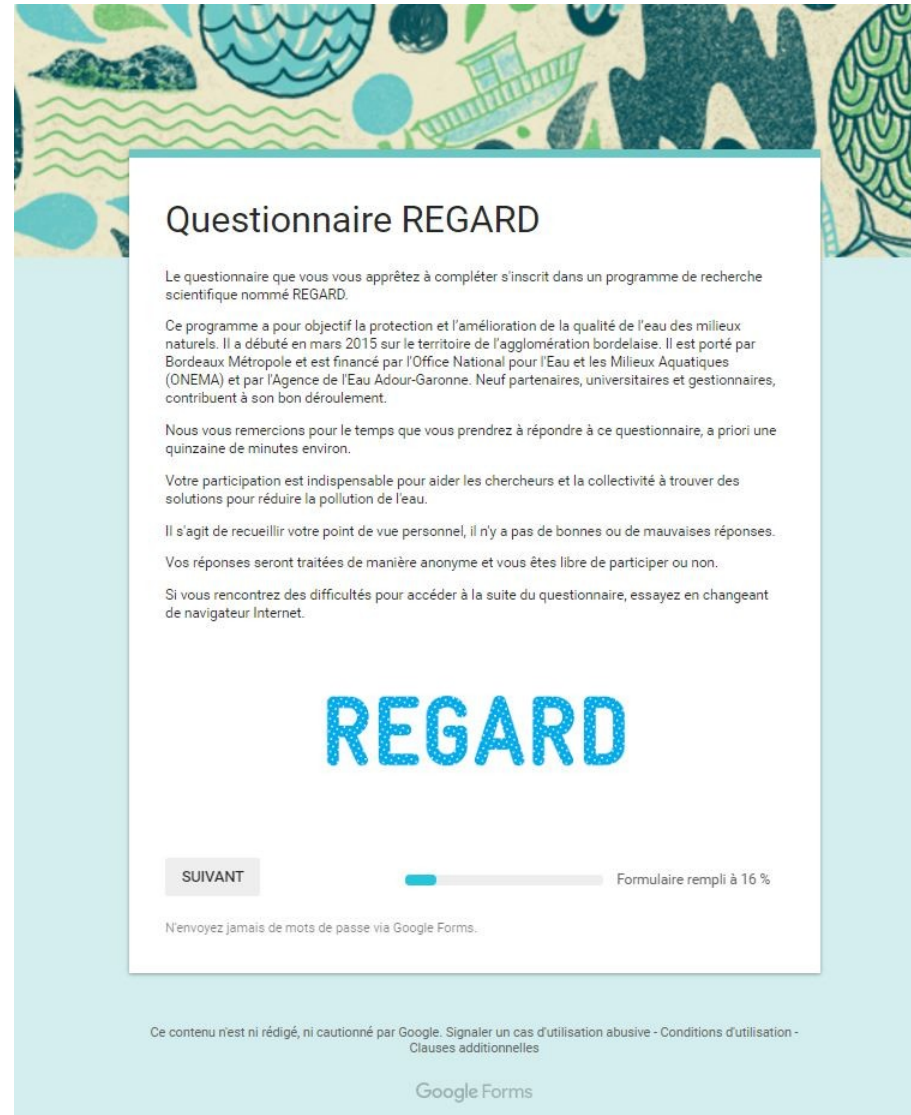


- Formation des animateurs de Cap Sciences (visites de sites + rédaction d'un book de 36 pages)



# L'ENQUÊTE POPULATIONNELLE

- Un questionnaire de **39 questions** + 16 questions pour qualifier les répondants
- Disponible sur **Internet** (Google Forms) depuis le 1<sup>er</sup> mars 2016 (+ quelques questionnaires distribués sous forme papier)
- Diffusée via
  - les réseaux sociaux (Facebook REGARD),
  - les réseaux professionnels, personnels et universitaires (mailing)
  - le site internet et intranet de Bordeaux Métropole
  - le journal de Bordeaux Métropole (adresse du lien internet)



**Questionnaire REGARD**

Le questionnaire que vous vous apprêtez à compléter s'inscrit dans un programme de recherche scientifique nommé REGARD.

Ce programme a pour objectif la protection et l'amélioration de la qualité de l'eau des milieux naturels. Il a débuté en mars 2015 sur le territoire de l'agglomération bordelaise. Il est porté par Bordeaux Métropole et est financé par l'Office National pour l'Eau et les Milieux Aquatiques (ONEMA) et par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne. Neuf partenaires, universitaires et gestionnaires, contribuent à son bon déroulement.

Nous vous remercions pour le temps que vous prendrez à répondre à ce questionnaire, a priori une quinzaine de minutes environ.

Votre participation est indispensable pour aider les chercheurs et la collectivité à trouver des solutions pour réduire la pollution de l'eau.

Il s'agit de recueillir votre point de vue personnel, il n'y a pas de bonnes ou de mauvaises réponses.

Vos réponses seront traitées de manière anonyme et vous êtes libre de participer ou non.

Si vous rencontrez des difficultés pour accéder à la suite du questionnaire, essayez en changeant de navigateur Internet.

**REGARD**

SUIVANT

Formulaire rempli à 16 %

N'envoyez jamais de mots de passe via Google Forms.

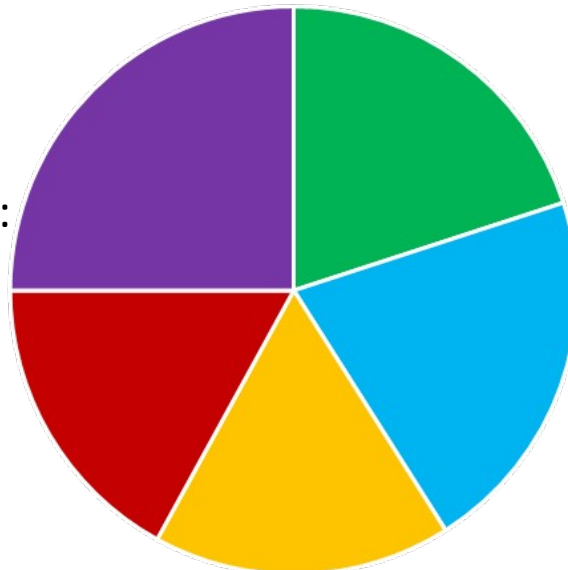
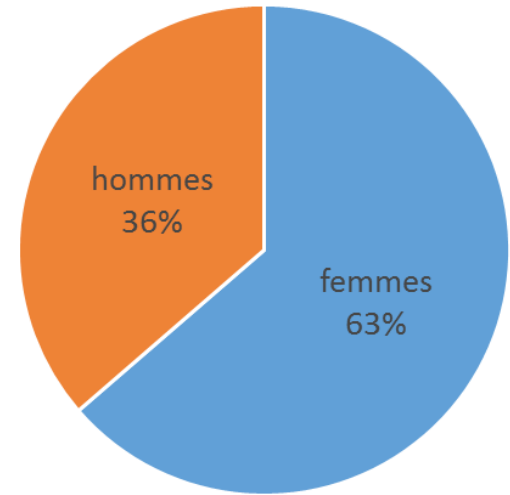
Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google. Signaler un cas d'utilisation abusive - Conditions d'utilisation - Clauses additionnelles

Google Forms

# L'ENQUÊTE POPULATIONNELLE

## Le profil des participants

- 1200 participations  $\Rightarrow$  **1081 réponses** exploitables
- Age : entre 17 et 90 ans  $\Rightarrow$  moyenne **38  $\pm$  14** ans
- Genre : **femmes** > hommes
- **Girondins** ou girondines pour la plupart
- 90% avec un niveau d'étude supérieur ou égal au Bac
- 50% avec un niveau d'étude supérieur ou égal à **Bac+5**
- Statuts les plus représentés :



- Professions intermédiaires (infirmiers, techniciens, etc.)
- Etudiants
- Professions intellectuelles supérieures
- Cadres supérieurs, chefs d'entreprises
- autres (artisans, ouvriers, agriculteurs, retraités, chômeurs, etc.)

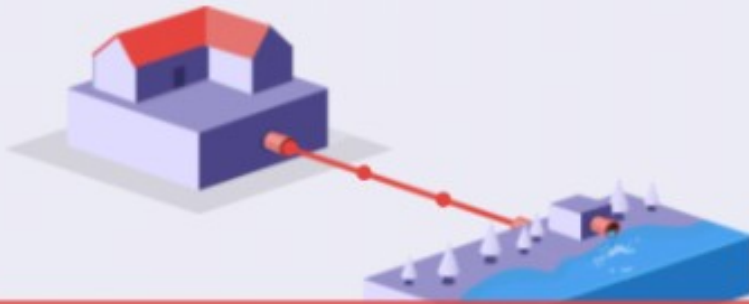
# Résultats préliminaires

# La connaissance du petit cycle de l'eau ?

*Quand les eaux usées quittent votre maison, où vont-elles ?*

Sélectionner le ou les schéma(s) qui vous semble(nt) juste(s).

✓ 77% ✗ 23%



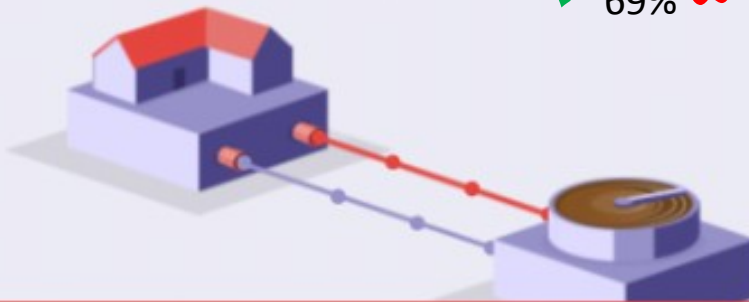
L'eau usée va de la maison jusqu'au cours d'eau

✓ 78% ✗ 22%



L'eau usée va de la maison vers une station de traitement des eaux usées puis jusqu'au cours d'eau

✓ 69% ✗ 31%



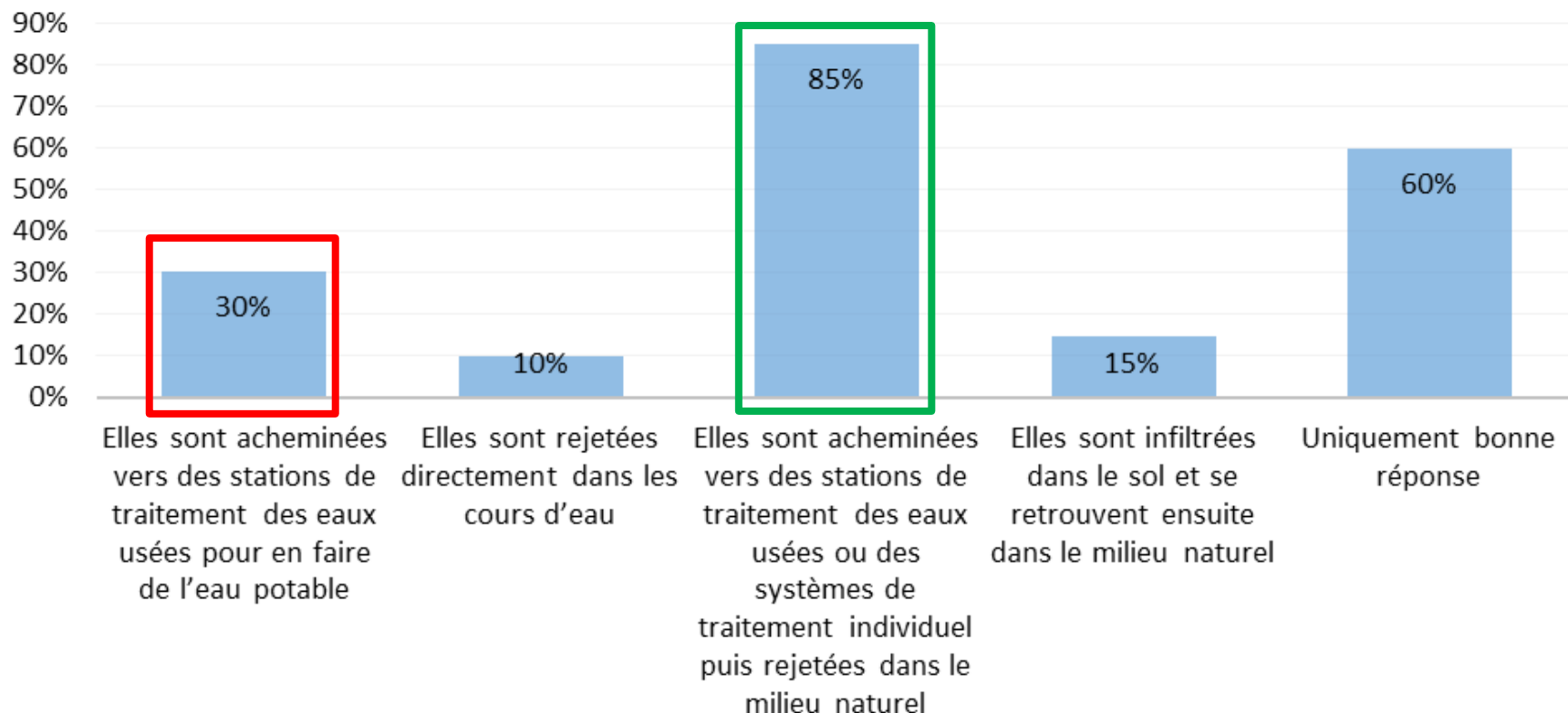
L'eau usée va dans une station de traitement des eaux usées puis retourne à la maison

✓ % de bonnes réponses

✗ % de mauvaises réponses

# La connaissance du petit cycle de l'eau ?

A votre avis, que deviennent les eaux usées domestiques ? (Cocher une ou plusieurs réponses)



# C'est quoi un micropolluant ?

*Selon vous, qu'est-ce qu'un micropolluant ?*

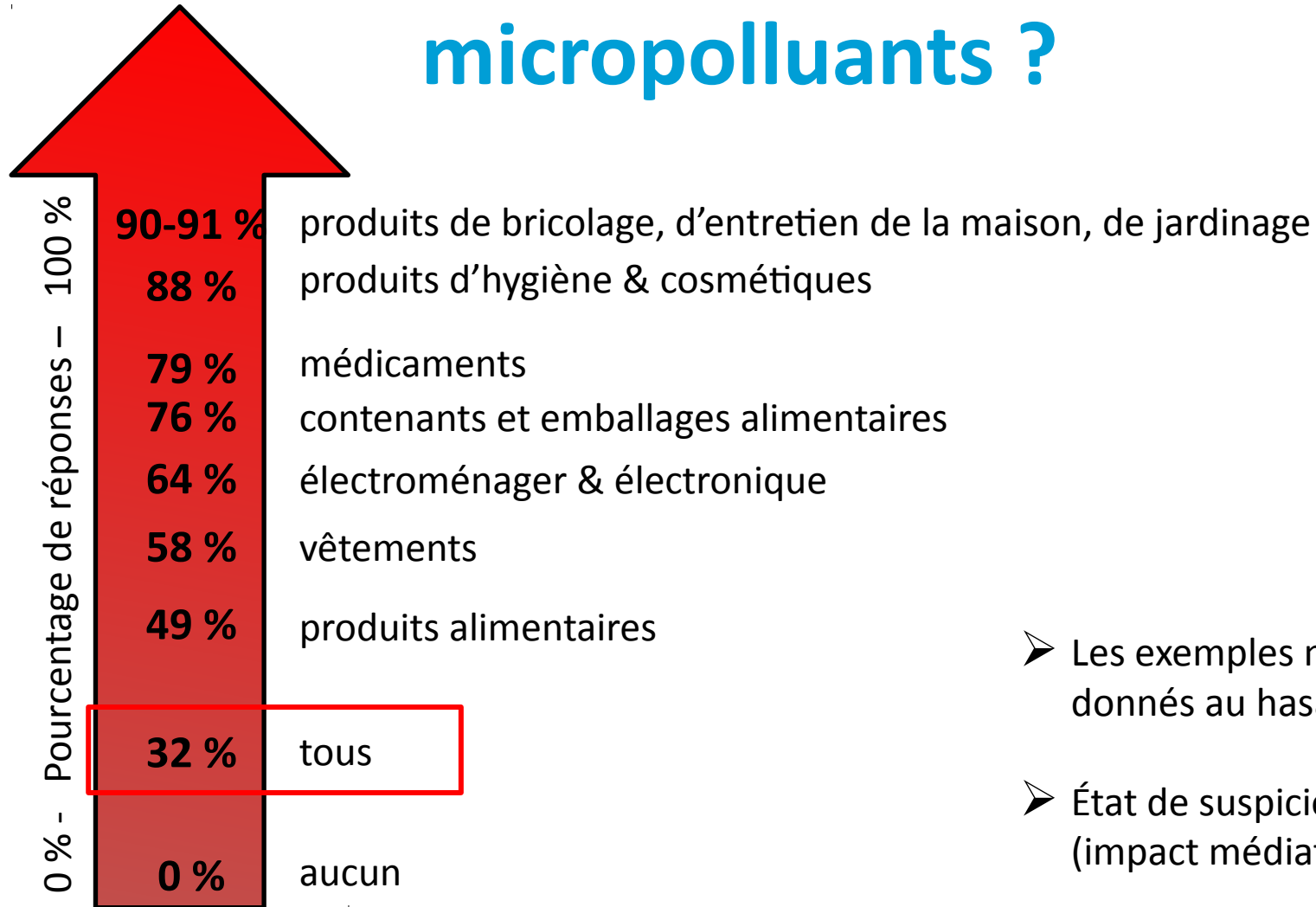
# C'est quoi un micropolluant ?

## *Les micropolluants, c'est quoi ?*

- Méconnaissance du terme
- Connaissance des catégories/familles médiatisées
  - Nécessité d'une même compréhension du terme « micropolluants » par l'ensemble des répondants
  - Définition indiquée en début de questionnaire

*Les micropolluants englobent des dizaines de milliers de composés chimiques susceptibles d'avoir une action toxique sur les organismes vivants (plantes, algues ou animaux voire l'homme) d'un milieu donné, à des concentrations infimes, de l'ordre du microgramme ou du nanogramme par litre (concentration qui correspond environ à l'équivalent d'un sucre dans une piscine olympique)*

# Selon vous, dans quels produits d'usage courant peut-on trouver des micropolluants ?

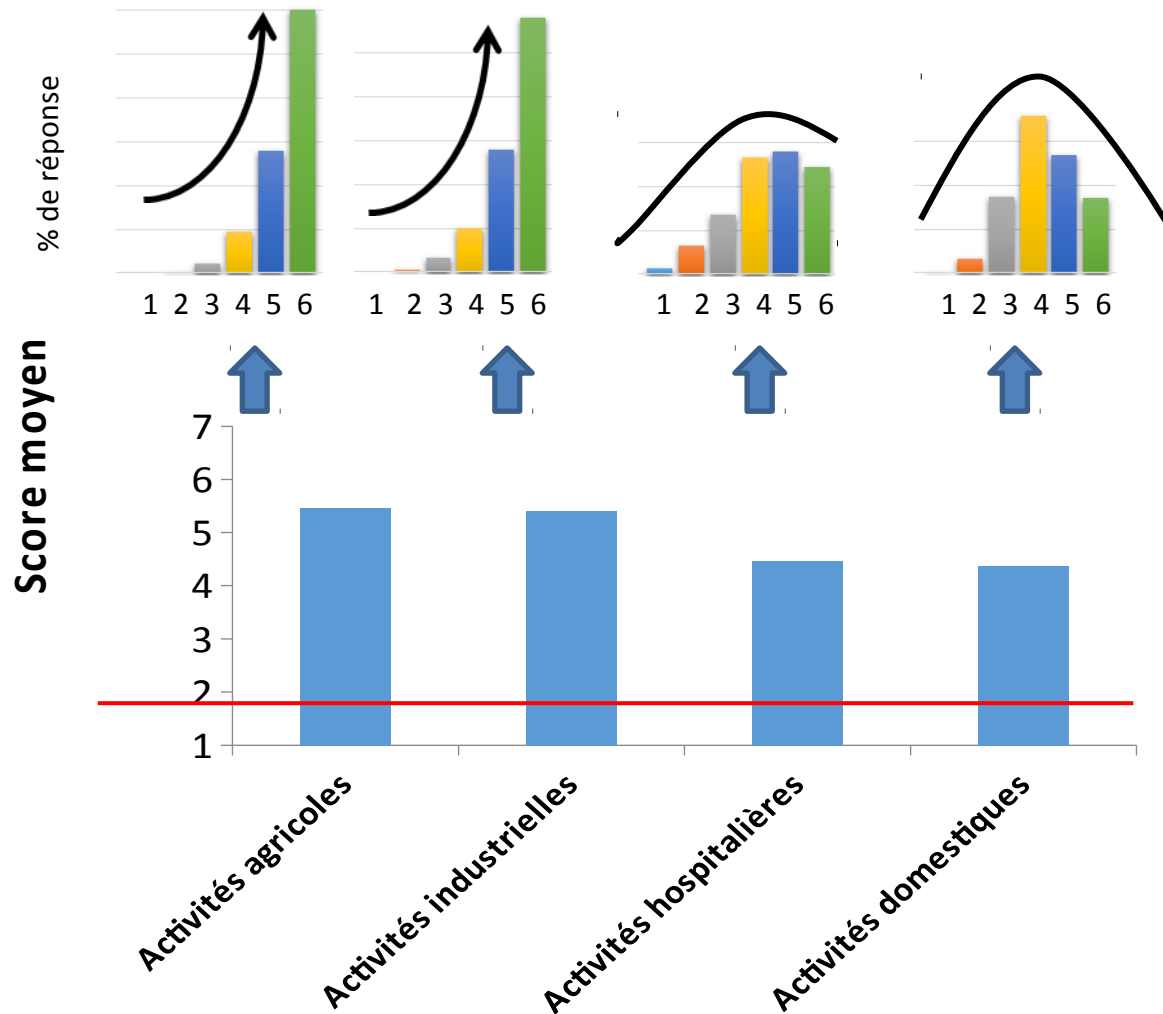


➤ Les exemples ne sont pas donnés au hasard

➤ État de suspicion généralisé (impact médiatique)

# Selon vous, les activités suivantes contribuent-elles à la pollution des milieux aquatiques ?

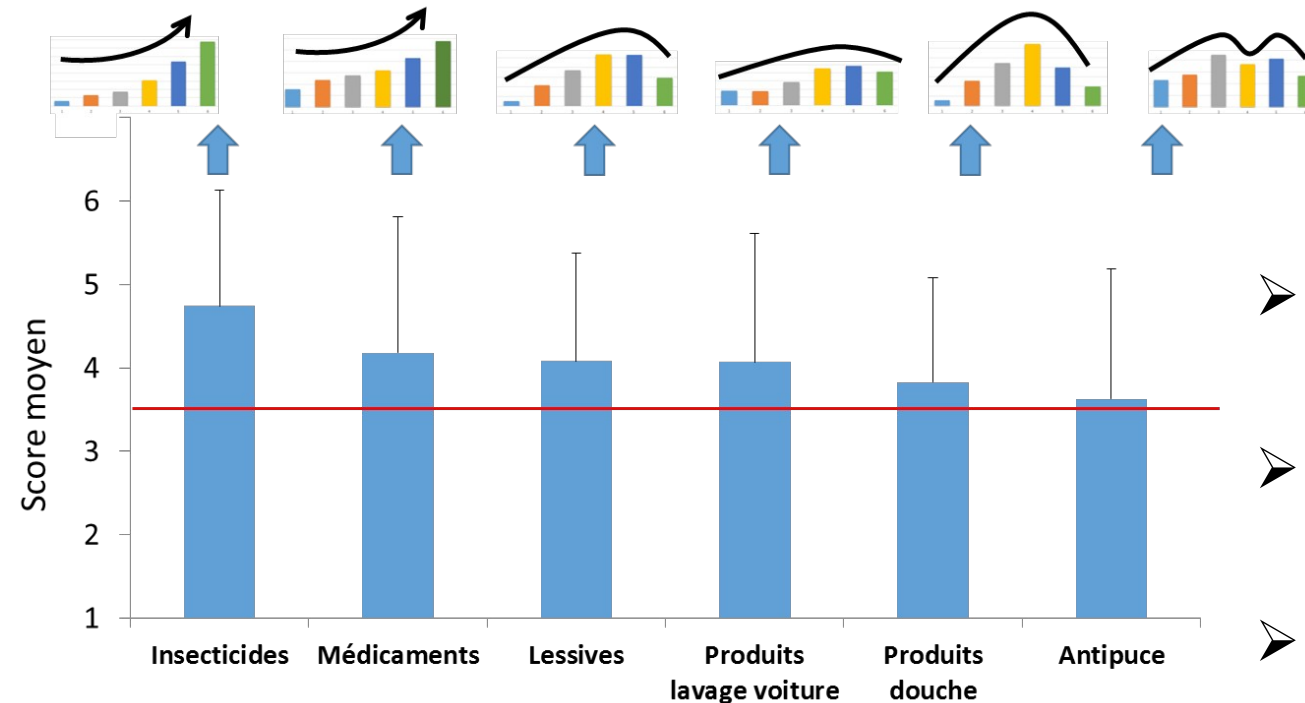
Score de 1 « pas du tout » à 6 « fortement »



- Toutes les activités contribuent (score > 4)
- Activités industrielles et agricoles : fortement et historique
- Activités domestiques : 2 interprétations possibles
- Bon niveau de connaissance mais attention public averti

# Pensez-vous que les produits que vous utilisez au quotidien peuvent perturber les milieux aquatiques ?

Score de 1 « pas du tout » à 6 « fortement »

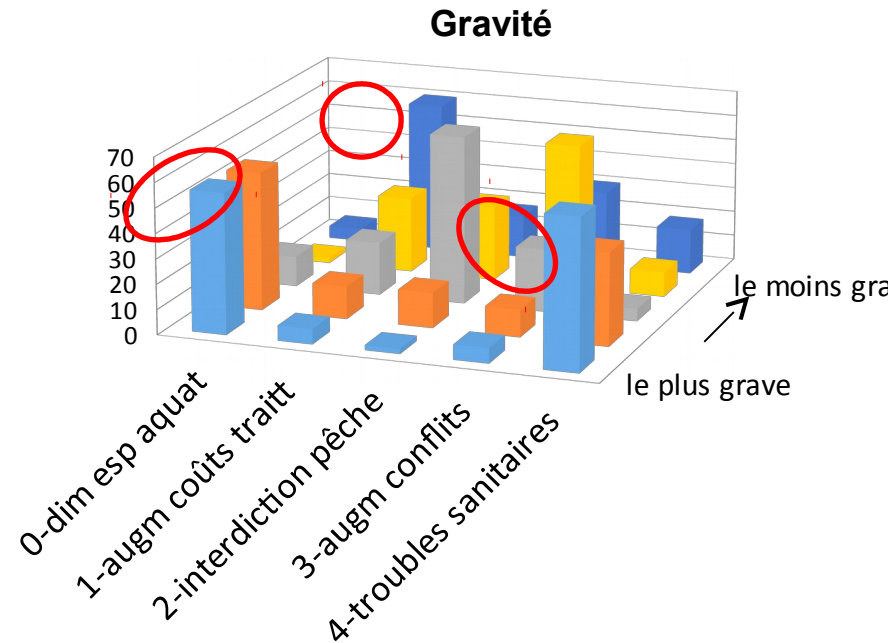
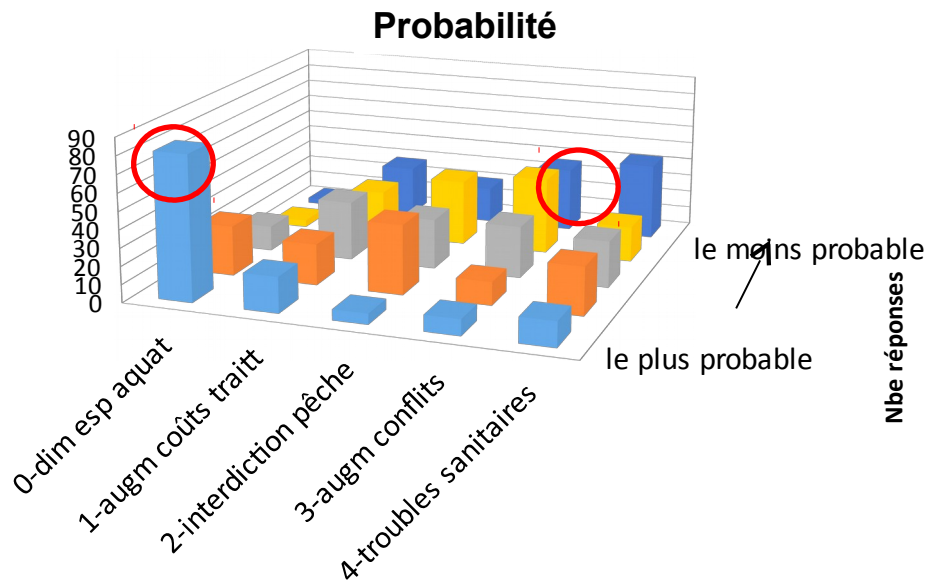


- Toutes les produits perturbent (score moyen 3,5)
- Insecticides et médicaments : fortement et médiateurs
- Autres : 2 interprétations possibles (contribution moyenne ou, réponses « dans le doute »)

# Quelles conséquences

## (grave/pas grave, probable/peu probable) ?

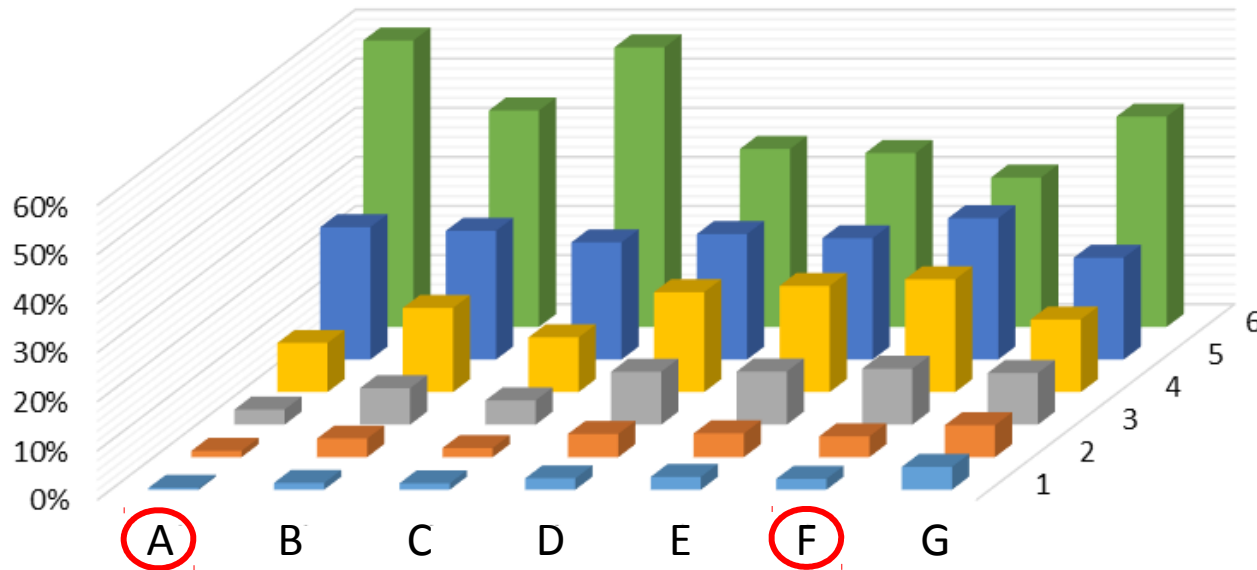
« Certaines substances ne sont pas arrêtées par la station de traitement des eaux usées et se retrouvent dans les cours d'eau. A votre avis quelles pourraient en être les conséquences (en termes de probabilité et de gravité) ? »



- Diminution ou perturbation des espèces aquatiques : probable et grave
- Apparition de troubles sanitaires chez les humains : peu probable mais grave
- Augmentation des coûts pour traiter les eaux usées et de la facture d'eau : peu grave

# Quels leviers d'action ?

« Selon vous, réduire l'impact des micropolluants sur les milieux aquatiques nécessiterait de :



**A. Généraliser les produits sans micropolluants au risque de réduire vos choix**

- B. Ne mettre sur le marché que des produits respectueux de l'environnement même s'ils sont plus chers pour vous
- C. Interdire l'utilisation de certains produits domestiques au risque que vous y perdiez en termes de confort
- D. Traiter les eaux usées de façon plus performante mais plus coûteuse pour vous
- E. Donner plus d'informations au risque de vous lasser

**F. Remplacer vos habitudes de consommation par d'autres vous demandant plus de temps**

- G. Réduire votre consommation de médicaments pour les petits maux

- Préférence pour des leviers d'action non individuels (réglementaires ou marchands)
- Si action individuelle, réticence pour des actions chronophages (temps = frein)

**Merci pour votre attention**