

Étude des mécanismes d'alerte et de changements de pratiques de consommation dans le cadre de la lutte contre les micropolluants

Projet Cosmet'eau

Adèle Bressy et José-Frédéric Deroubaix

Catherine Carré, Bernard de Gouvello, Régis Moilleron, Mathilde Soyer

- Les **micropolluants** : des **substances** mais aussi des **pratiques**
 - AAP 2013 « Innovations et changements de pratiques »
 - Exemple des cosmétiques, en particulier les parabènes



- De **l'alerte...**

Suspicion d'effet cancérigène des parabènes (Dardre *et al.*, 2004)

... aux changements de pratiques

Apparition de gammes « sans parabène » ou « bio » ...



- **Substitution** des parabènes

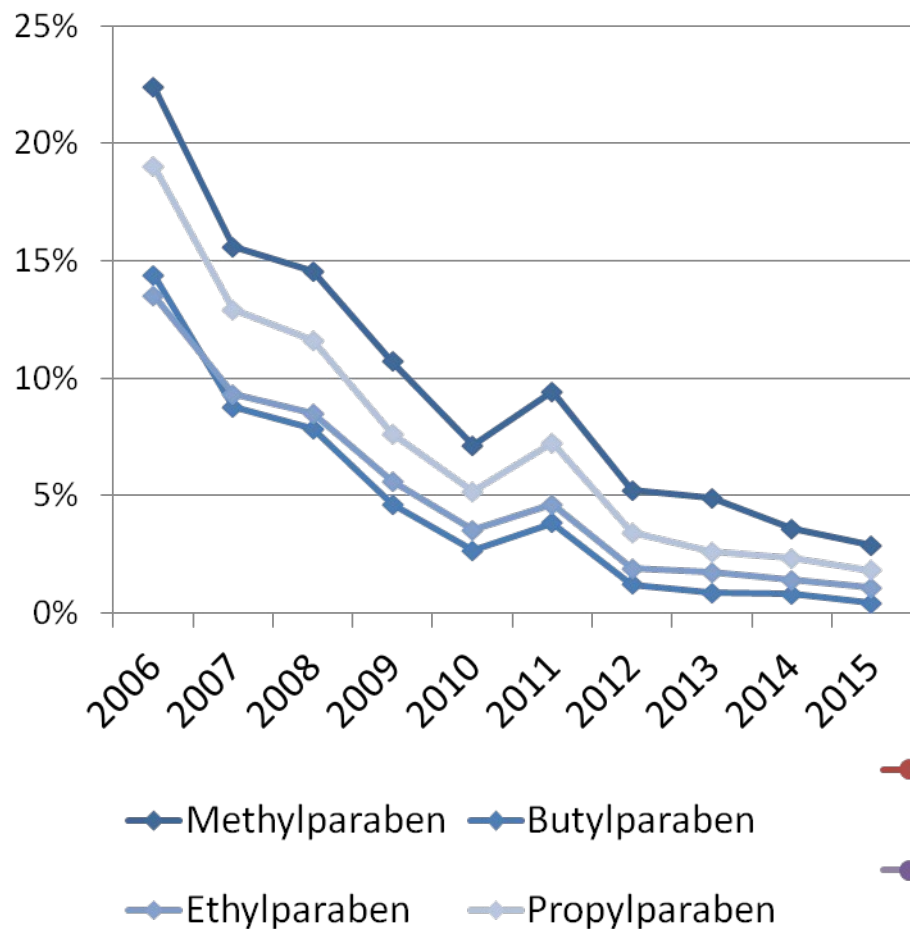
⇒ D'où vient l'idée de substituer ? Industriel, consommateur ?

⇒ Est-ce une bonne chose ? Quid des produits de substitution ?

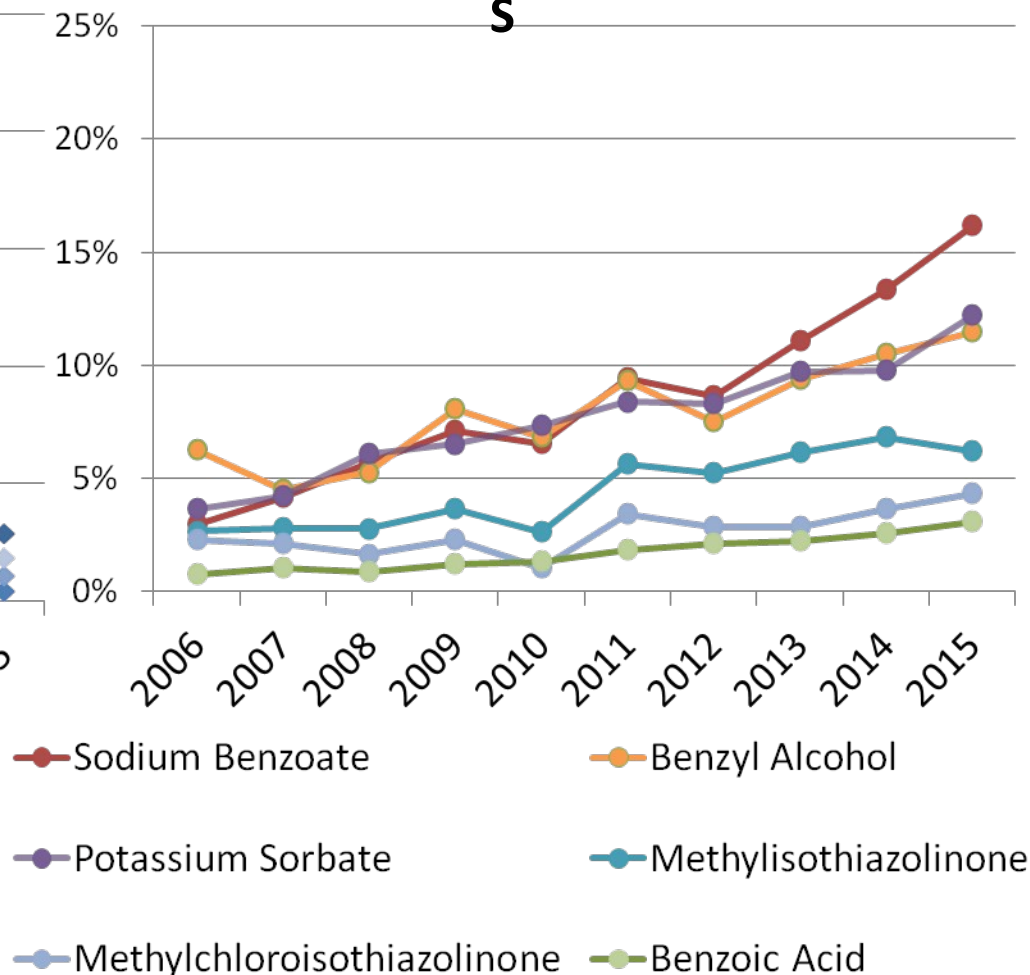
Contexte du projet Cosmet'eau

- Évolution du marché des cosmétiques (Source : Base de données Mintel)

PARABENES



SUBSTITUANTS



- Comprendre les processus de **lancement d'alerte**, de **sensibilisation** des consommateurs et des pouvoirs publics
- Analyser les **pratiques de consommation**
- Évaluer la **contamination des eaux urbaines** et son évolution suite aux changements de pratiques
- Proposer des innovations dans la gouvernance : vers **des changements de pratiques encadrés par les collectivités**

Impact de la substitution des parabènes sur la qualité des eaux urbaines

1. Évolution de la concentration en parabènes dans les eaux usées entre 2010 et 2016 : émissaires du SIAAP

Données de **2010 avant les changements** de pratiques
(*Geara-Matta, 2012*)



Cosmet'eau : **2015 – 2016**

2. Impact écotoxique de la substitution

Comparaison de l'**écotoxicité des substituants**, seuls et en mélange



Tests sur zebrafish



Eaux grises synthétiques
représentant différentes
pratiques de consommation

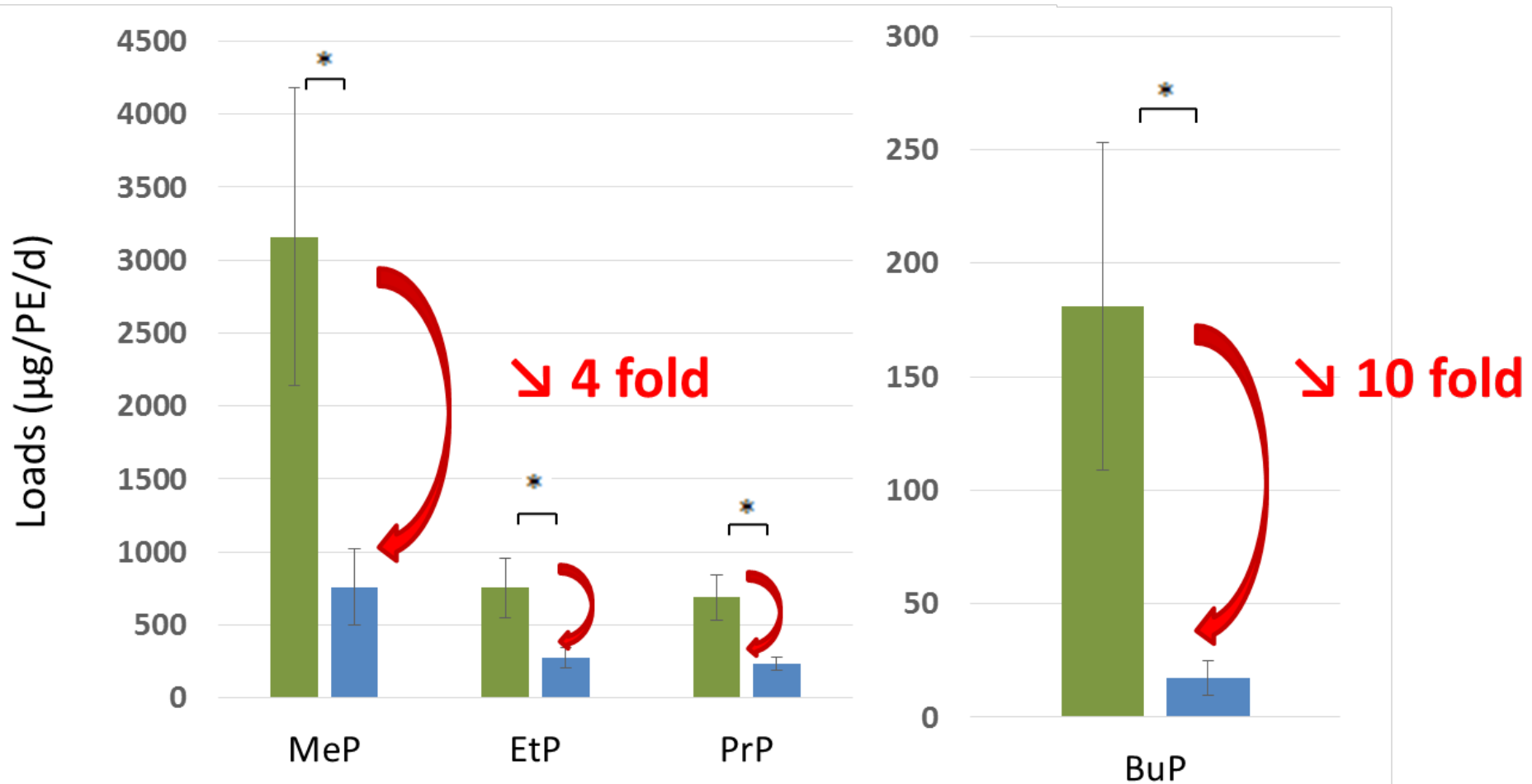


Pannel de bioessais

Impact de la substitution des parabènes sur la qualité des eaux urbaines

- Evolution de la qualité chimique des eaux usées

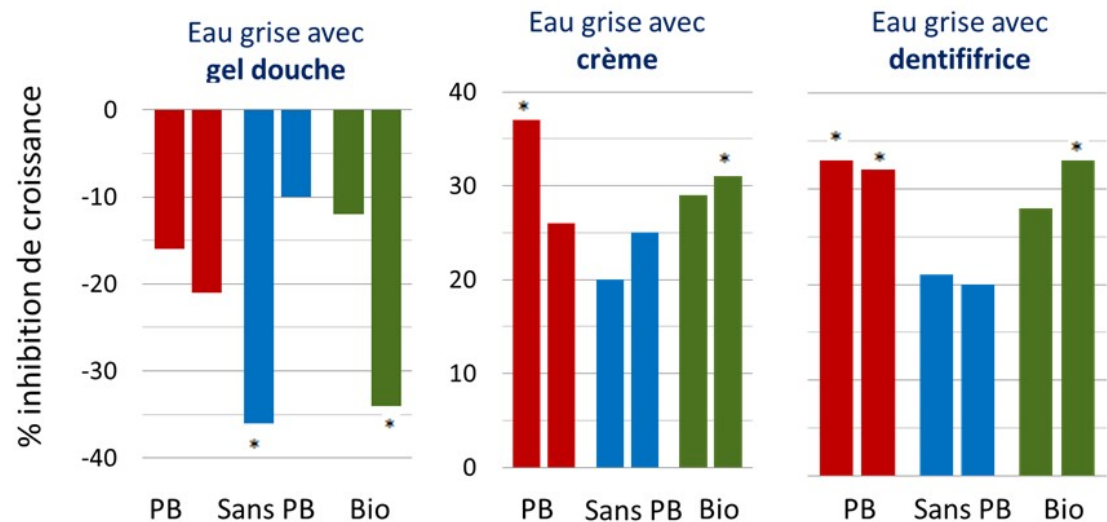
■ 2010 (*Geara-Matta, 2012*) ■ 2015-2016 (this study)



Impact de la substitution des parabènes sur la qualité des eaux urbaines

- Évolution de la qualité écotoxique des eaux usées
 - Toxicité des substituants
 - Peu documentée
 - Pas inoffensifs : allergène
 - Effets synergiques
 - Effets écotoxiques de la formulation des cosmétiques, quelle que soit la pratique de consommation
 - avec parabènes,
 - sans parabènes,
 - bio

Inhibition de croissance des bactéries *E.coli*



* Effet significatif faible

Méthodologie d'étude du processus de lancement et de diffusion de l'alerte

1. Expertise et effets de cadrage

- Analyse des stratégies nationales et européennes de lutte contre les PE : entretiens avec l'ensemble des « experts », analyse des documents stratégiques (réglementation, plans...)
- Focus sur le « monde de l'eau » : entretiens avec les acteurs principaux (ONEMA, SIAAP, Ville de Paris, BE...)

2. Construction médiatique et diffusion de l'alerte

- Analyse de la construction et de la diffusion de l'alerte dans les médias : revue de presse et analyse de documentaires
- Analyse de la diffusion de l'alerte et de son appropriation via les forums internet

2. Mécanismes (de changement) de perception et de pratiques des consommateurs

- Enquêtes et entretiens auprès de consommateurs, avertis ou non, et de prescripteurs

Sur la construction du problème « perturbateurs endocriniens »...

- **Coexistence de « controverses scientifiques » et de « controverses d'expertises »**
 - Une controverse scientifique de « basse intensité »
 - Des controverses d'expertise institutionnelles beaucoup plus vives

⇒ **L'expertise est déterminante pour le cadrage du problème**
- **Une construction inaboutie de la catégorie « perturbateurs endocriniens »**
 - L'absence de définition et depuis peu une définition « a minima » de l'UE
- **La stratégie de substitution n'est pas durable**
 - Les ONG plaident pour de réelles alternatives
 - Une vigilance (sans fin ?) reportée sur les substituants

Sur les parabènes et le bisphénol-A

- **Parabènes : La clé de l'énigme est à chercher du côté du marché des cosmétiques**
 - Le paraben-free : une réponse à la montée du Bio ?
- **Bisphénol-A : La clé de l'énigme est à chercher dans les arènes politiques ?**
 - Une partie de l'explication de l'interdiction réside dans le changement de méthodes d'expertise au sein de l'ANSES / Trajectoire au sein de l'arène parlementaire reste à reconstituer.

Sur le monde de l'eau

- Un problème de définition: des « poupées russes » qui s'emboîtent mal
- Le problème est « sous contrôle »... mais à quel prix ?
- Un changement d'approche méthodologique : des perturbateurs endocriniens à la perturbation endocrinienne
- Un problème d'abord environnemental (mais confidentiel)...
- ...quand ailleurs, les PE sont vus sous l'angle des problèmes sanitaires

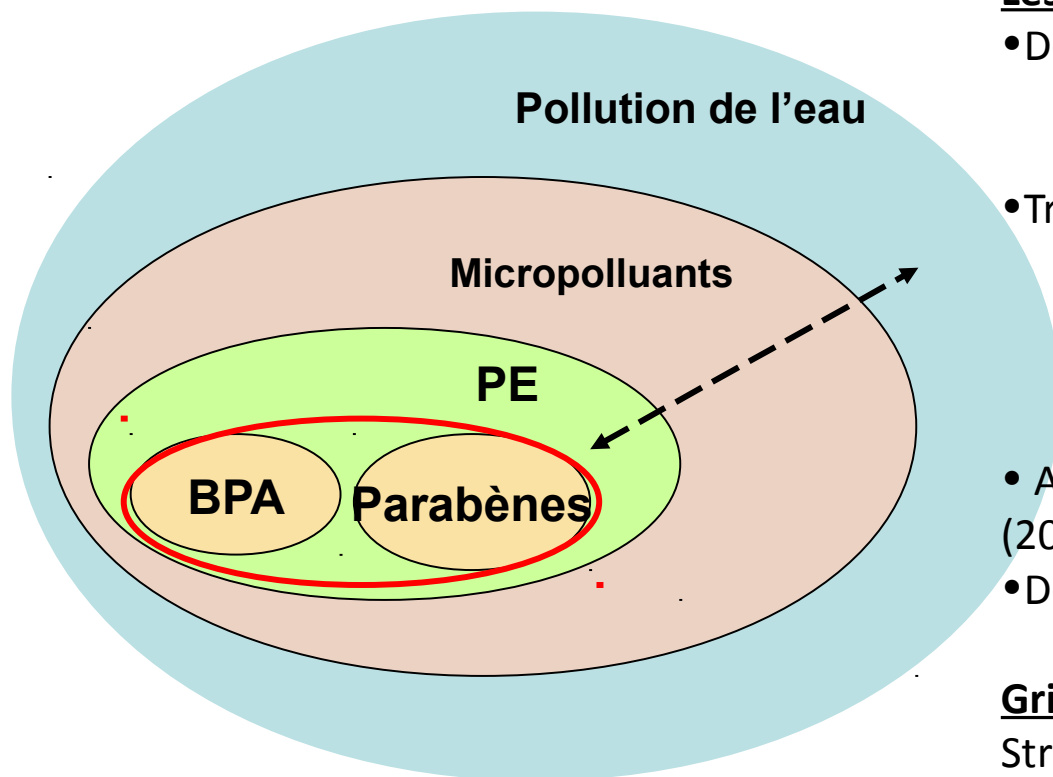
Conclusion intermédiaire et pistes principales

⇒ Tracer le changement...

Comprendre d'où on vient pour entrevoir où on peut aller

- Des paradigmes scientifiques
- Des méthodes d'expertises
- Des méthodes de détection et suivi dans les collectivités
- De l'évaluation de risque (couts et bénéfices)

Analyse de la presse



Les sources de données

- Deux journaux généralistes :
 - Un QPR: Le Parisien
 - Un QPN : Le Monde
- Trois journaux spécialisés :
 - Deux magazines de santé : Santé Magazine et Top Santé
 - Un magazine spécialisé en question environnementales : Actu-Environnement
- Analyse sur 10 ans: 2003-2013 (2005: début alerte parabène)
- Depuis 2013: suivi du QPN Le Monde

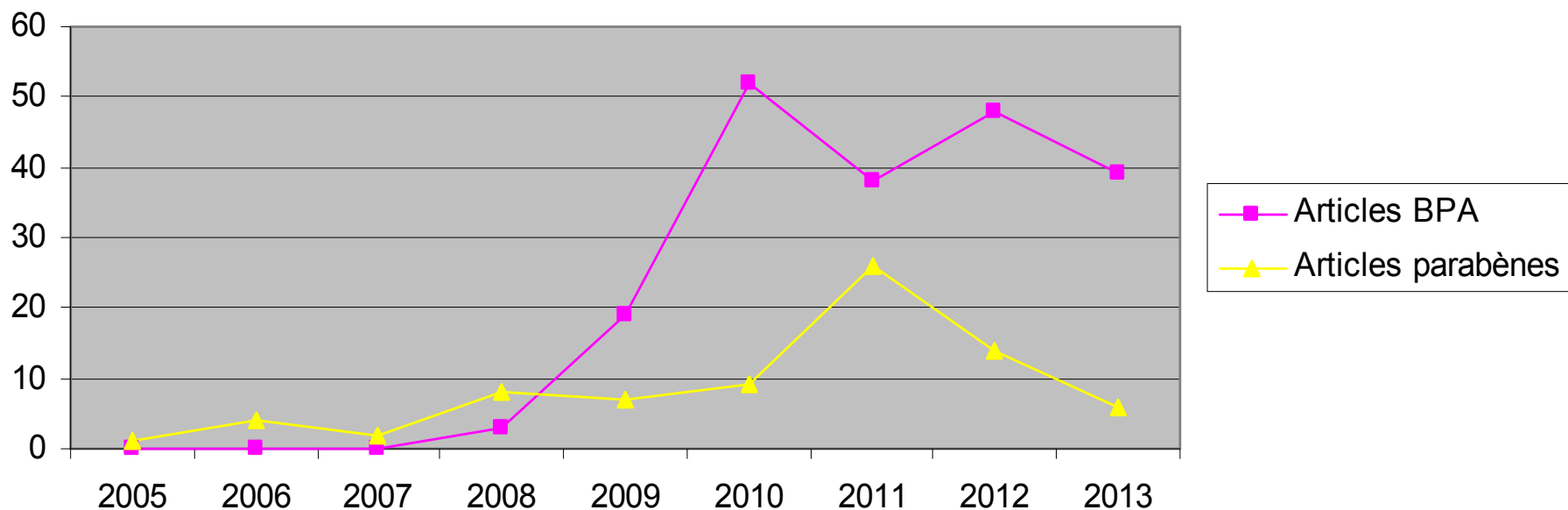
Grille d'analyse des articles

Structuration autour de 4 points:

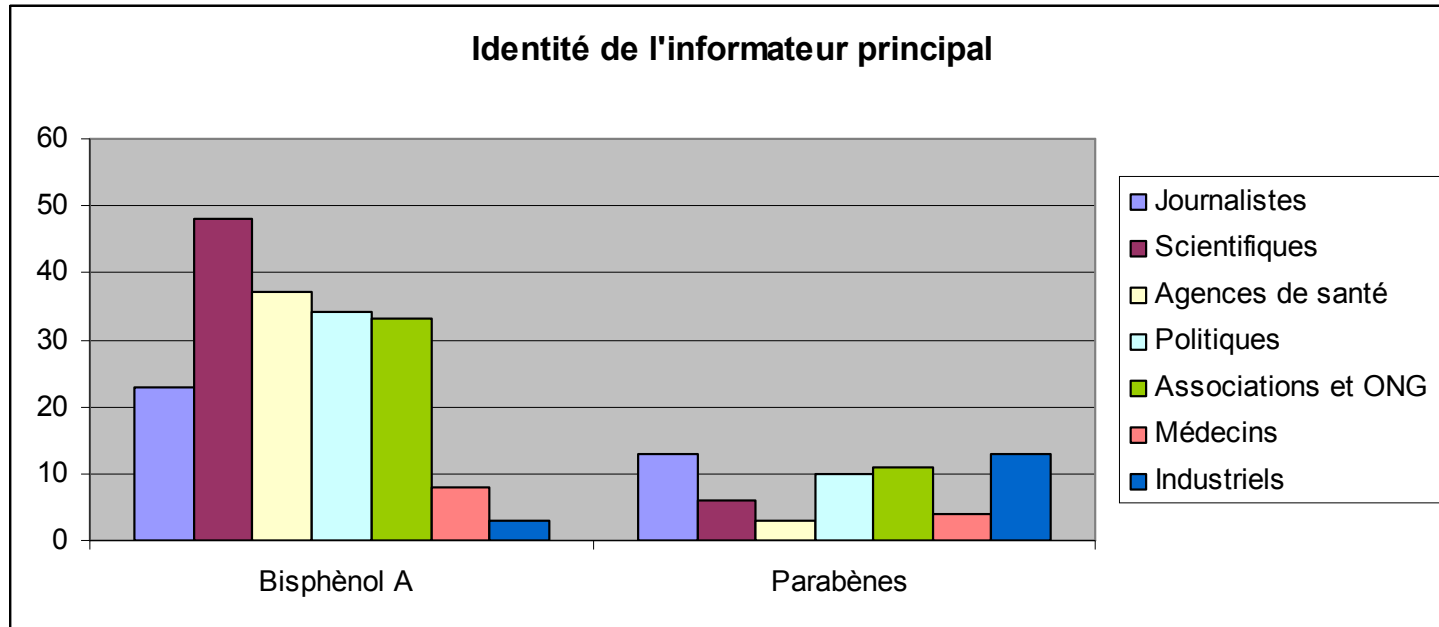
1. Nombre et évolution
2. Identités des acteurs
3. Registres argumentatifs
4. Thématiques privilégiées

Evolution du traitement Parabènes / BPA

Distribution annuelle des articles



Premiers résultats: construction médiatique et diffusion de l'alerte



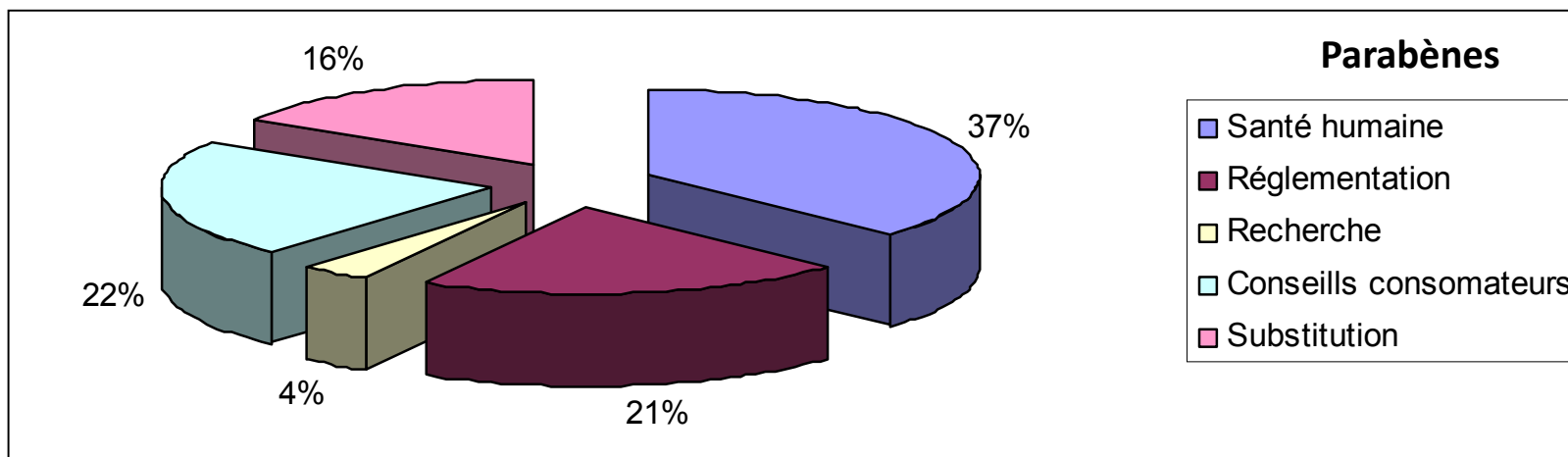
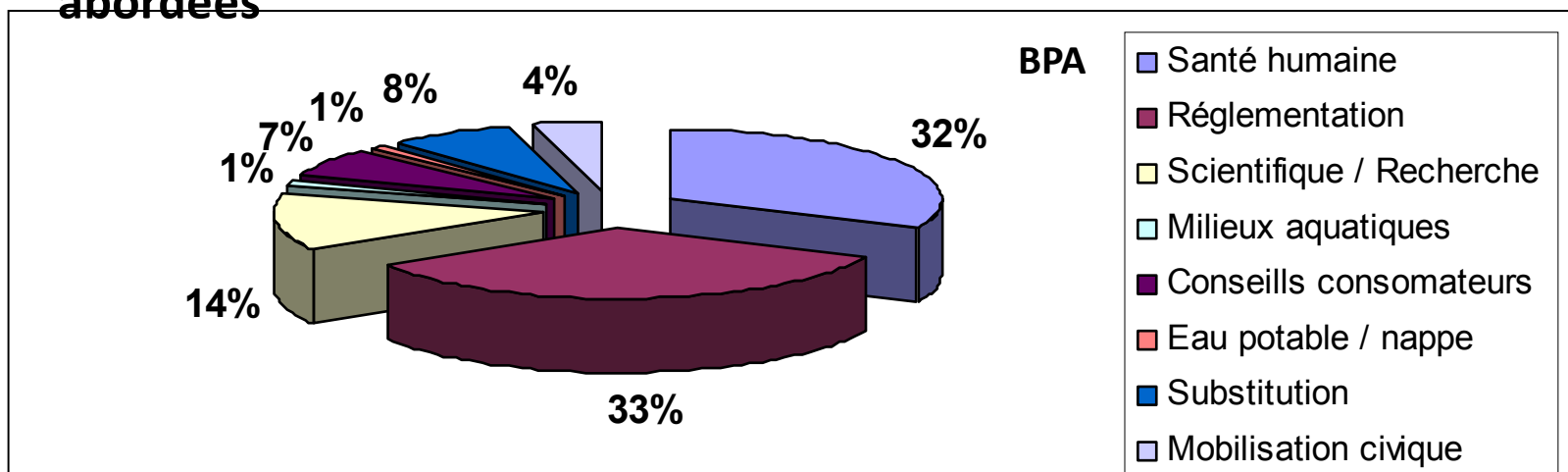
BPA :

- *Un pôle du savoir* : formé par les scientifiques (49 % des articles) et par les agences de santé (38 % des articles)
- *Un pôle de l'action politique* : politiques et associations

Parabènes :

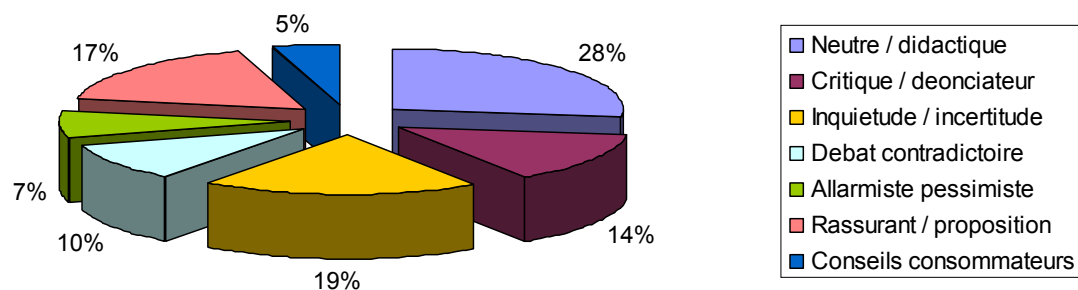
- *Un pôle industriels et journalistes*
- *Un pôle de l'action politique*

Hiérarchie des thématiques abordées

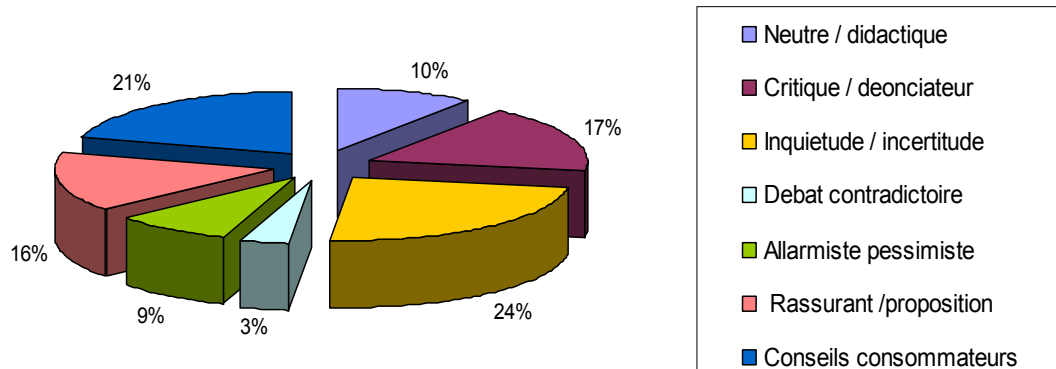


Premiers résultats: construction médiatique et diffusion de l'alerte

Régistre du récit BPA



Régistre du récit parabènes



Des trajectoires médiatiques différentes

- Pour le BPA, le principal vecteur de diffusion de l'alerte est le débat autour de sa réglementation.
 - Une dangerosité plus avérée scientifiquement qui fait un peu moins débat dans la presse
 - La question du risque semble écartée avec l'interdiction et la suppression de la substance (bébés et femmes enceintes).
 - L'enjeu de la substitution des BPA est peu abordée.
- Les parabènes connaissent une trajectoire sensiblement différente
 - Une volonté réglementaire qui ne se matérialise pas
 - Une dangerosité « non validée » et qui fait plus débat + conseils aux lecteurs
 - L'enjeu de substitution, porté principalement par les industriels, est devenu la principale voie pour écarter le danger
 - Un questionnement persistant sur sa « substituabilité »

-En cours:

Travail sur la presse étrangère, généraliste et scientifique (l'affaire du Triclosan aux Etats-Unis – BPA et parabènes au Royaume-Uni)

Travail sur un corpus de documentaires et de reportages TV.

Questionnement autour de:

- L'utilisation de produits sans parabènes (choix conscient et volontaire ou résultat d'une modification de l'offre)
- En termes de changement de pratiques, les consommateurs ont-ils été sensibilisés dans les dernières années ? Par qui/ par quoi ?
- Quelles sont les motivations des gens pour changer de pratiques : impacts sanitaires ? Environnementaux ?

1. Entretiens avec des « prescripteurs de conduite », pharmaciens, esthéticiennes (33)
 - Connaissance de la formulation et risque(s) associé(s) ?
 - Orientation / choix du client ?
 - Demandes / connaissances des clients ?

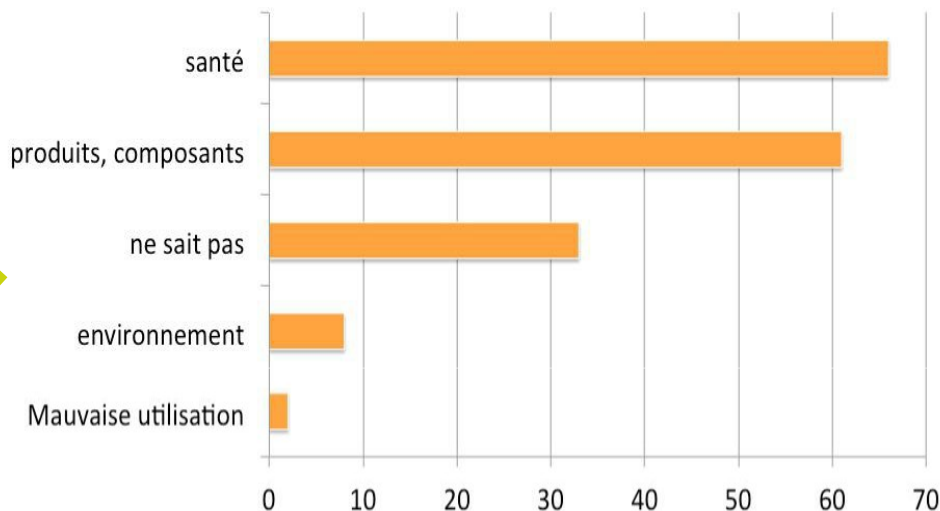
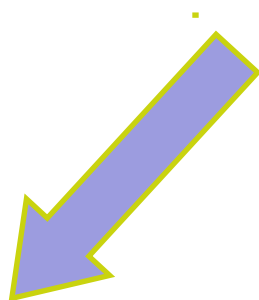
2. Questionnaire auprès des consommateurs (143)
 - Connaissance du risque (effets associés, sources d'information, facteurs biographiques).
 - Types de rationalités dans la prise en compte du risque et le choix des produits (fidélité à une marque, recherche d'un effet précis, lien avec une alerte sanitaire).

Premiers résultats: les mécanismes de (changement de) perception et de pratiques

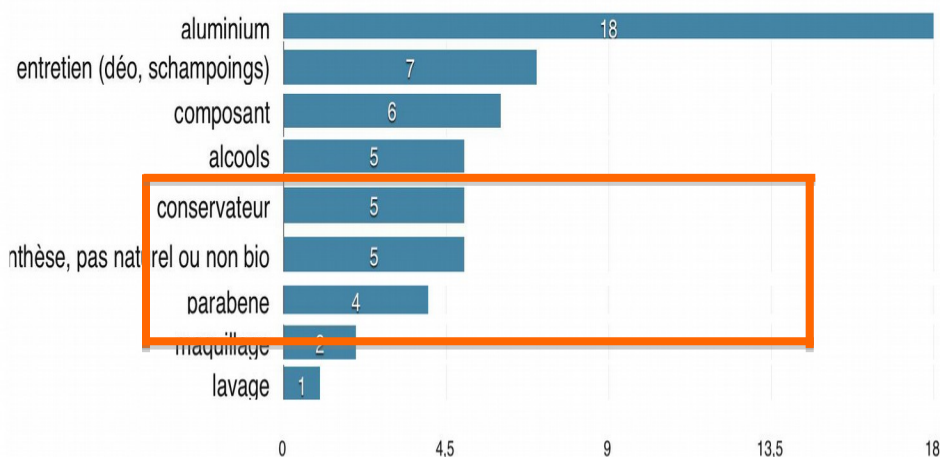
Thèmes liés aux risques

« Y a t-il des risques avec certains produits ? »

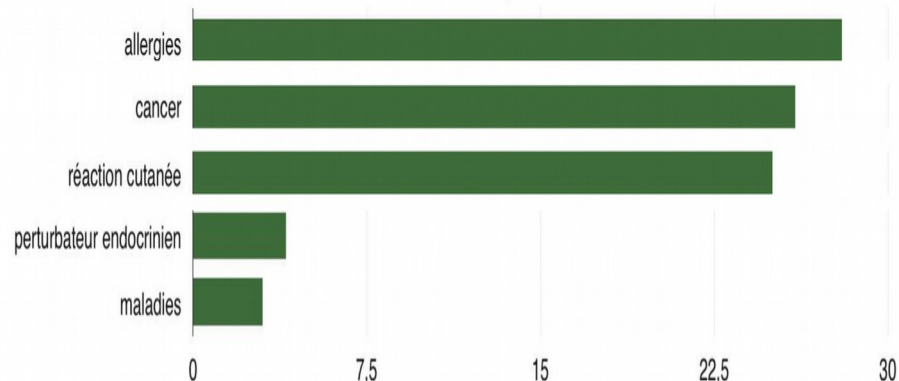
- 121 oui
- 18 non
- 4 nd



Les composants, produits associés à un risque



Les risques liés à la santé



Conclusion

- Convergence entre les consommateurs et les prescripteurs
 - De risques, mais très peu les parabènes, avec l'idée d'un effet de mode et une attention au risque lié aux produits de substitution seulement chez les professionnels
- Orienter nos prochaines enquêtes sur des personnes ayant changé de produits volontairement
 - Connaître les éléments qui les ont convaincues de changer de produits (entre la sévérité de la menace, l'habitude et la motivation à changer)
 - Comprendre comment elles ont pu effectivement changer de produits cosmétiques, à travers quelles modifications de leurs routines de consommation