



## Les alternatives végétales et la prise en compte de l'Analyse Socio-économique dans REACH

**Jean-Marc Brignon**

Responsable de l'Unité "Economie et Aide à la Décision", Direction des Risques Chroniques, INERIS.

Membre du Comité d'Analyse Socio-Economique de l'Agence Européenne des Substances Chimiques

**INERIS**

### Sommaire

L'analyse socio-économique (ASE)

Son rôle dans REACH

Sa mise en oeuvre dans REACH

Intérêt de l'ASE pour les alternatives végétales

Commentaires finaux

**INERIS**

## Analyse Socio-Economique (ASE)

Un cadre traditionnel pour évaluer les impacts, et aider les prises de décisions publiques

Plus récemment, application aux nouvelles technologies, nouvelles infrastructures, la gestion des substances chimiques,...

Un point de vue élargi à l'ensemble des impacts :

- Impacts sur la santé (mortalité, morbidité) et l'environnement (ecotoxicité, persistance/bioaccumulation, acidification/eutrophisation, déchets...)
- Impacts socio-économiques au sens large :  
Les coûts et bénéfices privés (sur toute la filière de la substances)  
Les coûts et bénéfices sociaux (autres filières, emploi,...)

Economie du bien-être : intégration du point de vue de l'acteur industriel (coûts privés) dans celui de la société (coûts sociaux).

Equité de la répartition des coûts et des bénéfices

**INERIS**

## REACH

Ré-examen de l'autorisation de fait de mise sur le marché dont jouissent les produits chimiques

"No data, no market"

Une opportunité pour la chimie "verte"

- de démontrer l'intérêt de ses propositions alternatives
- de communiquer et de promouvoir ces alternatives

L'Analyse Socio-Economique est un outil réglementaire de REACH = importance pour la chimie verte, le pôle IAR de connaître et savoir utiliser l'outil pour promouvoir des alternatives durables.

**INERIS**

## Place de l'Analyse Socio-Economique dans REACH

### Autorisation :

Pour la voie "socio-économique" (lorsque les risques ne peuvent être valablement contrôlés), **l'Industriel** doit établir que les avantages socio-économiques de l'autorisation sont supérieurs aux risques.

### Restriction :

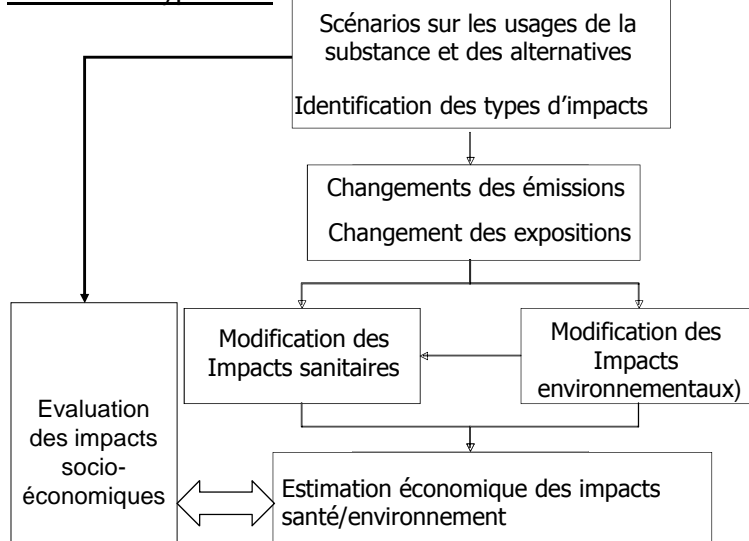
**L'Etat-Membre** (ou l'ECHA) doivent montrer

- qu'une action au niveau communautaire est nécessaire,
- que les bénéfices d'une restriction sont proportionnés aux risques,
- que la restriction est la meilleure solution pour réduire le risque

**Le Comité d'Analyse Socio-Economique rend un avis** (oui/non) sur la proposition d'autorisation ou de restriction, sur la base des dossiers socio-économiques présentés.

INERIS

### Démarche-type ASE



<http://echa.europa.eu>

Source: Technical  
Guidance document  
of SEA - Restrictions

INERIS

### Exemples d'impacts

- **Santé :**  
Nombre de cas de cancers additionnels du colon par an  
Exposition additionnelle au cocktail de substances à effet perturbateur endocrinien  
=> espérance, qualité de vie
- **Ecosystèmes :**  
Exposition additionnelle au cocktail de substances à effet perturbateur endocrinien  
Effets sur des populations
- **Socio-Economie :**  
Effets nets sur emploi, macro-économie, effets non monétarisables (culture, recherche, éducation,...)  
Répartition, réduction/accroissement des inégalités

INERIS

### ASE = Plus qu'une évaluation des risques

Approche générale de type "**coût/bénéfice**"

Au-delà de l'approche traditionnelle d'analyse des risques, aller vers une **évaluation des impacts**

Evaluation des risques	Evaluation des impacts (ASE)
Pire cas	Estimation "réaliste"
NOAEL : focus sur l'absence d'effet avec facteurs de sécurité	Estimation "réaliste"
Ratios individuels pour l'homme	Extrapolation à un impact collectif
Ratios espèce par espèce	Équilibre écologique, biodiversité
	Domages / Bénéfices économiques

INERIS



## Les ASE REACH en cours

### **Dossiers de restrictions :**

**DMFu**

**Plomb dans les bijoux**

**Composés du Mercure**

**Mercure-métal dans les instruments de mesure**

### **A venir :**

**Phtalates : peut être des informations sur les alternatives végétales.**

**A partir de 2012, premières études dans le cadre de l'autorisation des substances shortlistées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques.**

**INERIS**



## Etape 0 : Définir le but de l'ASE

**Evaluer l'impact socio-économique d'une solution agrosourcée**

**Intégrer le bilan environnemental de la solution végétale et son impact socio-économique dans une seule évaluation cohérente**

**Démontrer, argumenter l'intérêt global d'une alternative végétale par rapport aux produits concurrents**

**INERIS**

**Etape 1 : Définir le périmètre de l'ASE**

**Echelle territoriale**

**Horizon temporel**

**Les Filières impactées par l'introduction de l'alternative sur le marché**

**Définir le nombre et le types de scénarios qui seront évalués**

**Quels sont les drivers pris en compte (démographie, marchés agricoles, contexte macro-économique ou des filières concernées,...)**

**INERIS**

**Etape 2 : identifier et évaluer les impacts**

**Impacts environnementaux : pris en charge par les ACV.**

**Impacts spécifiques ou territorialement localisés sur la santé humaine : peuvent nécessiter une étude d'impact spécifique.**

**Impact socio-économique net sur la zone étudiée, et répartition des pertes et des gains socio-économiques**

**INERIS**

### Etape 3 : Interprétation et conclusion de l'analyse

**Intégration du bilan environnemental et socio-économique dans un cadre d'analyse cohérent et complémentaire avec l'ACV.**

**Choix d'indicateurs de type :**

- Coût/efficacité
- Coût/bénéfice (monétarisation)
- Présentation de type Analyse Multicritère.

INERIS

### Liens Complémentarités ASE / ACV / ACVS / LCC

ASE = mode scénario,

ACV = impacts ramenés à une unité de produits

ASE = Localisation, territorialité

ACV = impacts estimés globalement (non localisés)

ASE = « Problem-driven »

ACV = Méthodologie fortement codifiée/ normalisée (ISO)

INERIS

### Intérêts d'une approche "ASE" vis-à-vis des alternatives végétales

- Prise en compte rationnelle et différenciée de l'**utilité** économique et sociale de chaque application des alternatives végétales  
Importance donnée à la comparaison avec des alternatives non-végétales.
- Elements objectifs démontrant l'intérêt économique et social pour la collectivité de l'alternative végétale (démontrée via la prise en compte de l'ensemble des alternatives et de l'impact sur les marchés)
- Eclairage sur les conditions, les paramètres permettant d'obtenir cet avantage de l'alternative végétale.
- Approche territoriale : l'étape de définition du périmètre oblige à bien définir le territoire, les acteurs objets de l'évaluation.
- "REACH-compatible"


**INERIS**

### Conclusion

- ASE = outil de référence partagé par les pouvoirs publics et l'industrie pour démontrer l'intérêt de produits (chimiques) dans le cadre de REACH  
ASE également pressentie pour Biocides, Cosmétiques,...
- Travail en équipe avec les spécialistes de l'ACV au sein du consortium IAR-ACV sur les premières études de cas
- Collaboration avec les spécialistes de l'ACV Sociale pour tirer le meilleur de chaque approche (CIRAIG)
- Enrichissement réciproque avec l'UTC (prise en compte plus élargie des externalités, actifs immatériels, aspects dynamiques...)

**INERIS**





### Quelques liens utiles sur l'ASE dans REACH

- Guide de l'Analyse Socio-Economique dans REACH  
cf. Page WEB de l'ECHA sur l'analyse socio-économique:

[http://echa.europa.eu/reach/sea\\_en.asp](http://echa.europa.eu/reach/sea_en.asp)

- Page WEB ECHA de présentation du Comité d'Analyse Socio-Economique :

[http://www.echa.europa.eu/about/organisation/committees/socioeconomic\\_en.asp](http://www.echa.europa.eu/about/organisation/committees/socioeconomic_en.asp)

**INERIS**