



OUTILS D'ACCOMPAGNEMENT À L'ACHAT DE PRODUITS MÉNAGERS

Anne-Sophie MOUSSA, Dr en Pharmacie
co-fondatrice agence SAFE-LI

1 & 2 décembre 2022

SAFE-Li[®]

facilite la transition en santé environnement

entreprise de l'ESS

des réponses et des solutions **concrètes**
pour diminuer l'**exposition** du public
aux sources de **pollutions les plus**
préoccupantes en travaillant au plus près
des **collectivités et organisations**.

En lien étroit avec l'expertise de **alicse**
INGÉNIEURS CONSEIL

EXPERTISE

FORMATION

CONSEIL

ACCOMPAGNEMENT

DIAGNOSTIC



Anne LAFOURCADE

**Ingénieure-conseil en chimie
santé environnement**

anne.lafourcade@alicse.fr

06 83 23 34 60

Anne-Sophie MOUSSA

Docteure en pharmacie

anne-sophie.moussa@alicse.fr

06 30 13 94 59

Membre des associations

- SFSE, Société Francophone de Santé et Environnement
- RES, Réseau Environnement Santé
- WECF, Women Engaged for a Common Future
- ASEF, Association Santé Environnement France

Basée à Bordeaux - Darwin Ecosystème,
SAFE-Li intervient dans toute la France.



la science pour prévenir ?



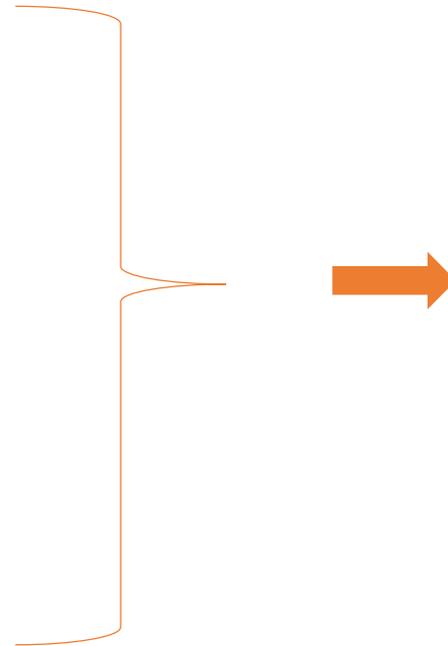
littérature scientifique
Collaboration CHU

+

agences nationales, UE
(santé publique France, anses)

+

règlementation
(REACH, CLP, biocide...)

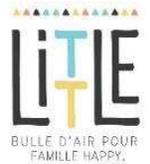
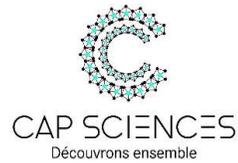


- > élaborer des
recommandations
pratico-pratiques
- > déployer
concrètement sur
les territoires

ils nous font confiance

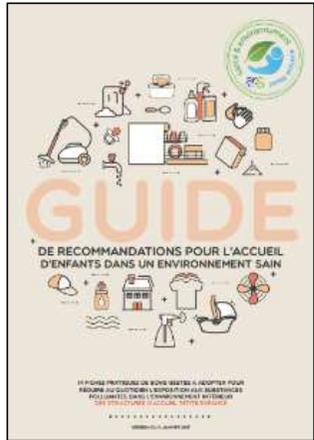


VILLE DE VINCENNES



De nombreux outils

<https://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/strategie-regionale-en-sante-environnementale-autour-de-la-petite-enfance>



PRODUITS DU QUOTIDIEN

- Nettoyage
- Produits hygiène
- Produits de loisirs créatifs
- Contenants alimentaires
- Ventilation, aération

2017



Outils ACHETEURS PUBLICS

- Détergence & Hygiène
- Gel Hydroalcoolique
- Savon

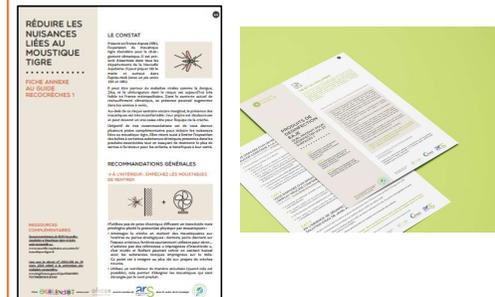
2019



BÂTIR & RENOVER

- Impact de l'environnement extérieur
- Matériaux
- Installations

2020



FICHES ANNEXES

Produits COVID

- Moustique tigre
- Nuisibles
- Couches jetables

2021



Le programme SAFE-Li®



- 5 étapes-clés
- Transition de la collectivité sur 1 année
- Mode projet
- PRO-GRES-SIF

Un audit pédagogique et documenté



84 CRITERES AUDITES

5 thèmes



1. NETTOYAGE
2. HYGIENE
3. QAI
4. LOISIRS CREATIFS
5. CONTENANTS ALIMENTAIRES



Les lieux

Les pratiques

Les achats

Un inventaire

N°	NOM	FONCTION	Comment est-il utilisé ?	rincage?	quelle pièce?	FT	FDS	CLP	Nombre de substances à risque
1	ADONIS' SANT	Nettoyant détartrant Sanitaires			Sanitaires	OK	OK	2 (inflammable / autre)	1 : acide citrique
2	AGRO Lingette (Duo System)	Lingettes désinfectantes			Salle du personnel	non-reçue	non-reçue	2 (inflammable / autre)	
3	ALCOGEL GHA	GHA			Salle du personnel	non-reçue	non-reçue		
4	ANIOSAFE savon doux	SAVON			Change / Salle du personnel	non-reçue	non-reçue		
5	AROMYL Hygiène&Nature	GHA			Réserve	non-reçue	non-reçue		
6	ATOM Medic 40	la soude désinfectante			Buanderie	non-reçue	non-reçue		
7	BACTERNET + Ultra Cuisine Spray	Désinfectant à contact alimentaire	!!! Pas de rinçage	non	Salle de change	OK	OK	1 - Corrosif	Ammo IV
8	CICALFATE +	Crème pour le change		non	Salle de change	n/a	n/a		
9	CREAM CLEANER Gre en Care	Crème à récupérer			Biberonnerie	non-reçue	non-reçue		
10	DETERQUAT AL	Désinfectant surfaces contact avec sans rinçage (TNS) / GHA (TPS)	Pas de nettoyage préalable ni rinçage	non		OK	OK		1 : éthanol

Un plan de changement coconstruit

FÉDÉRER

6 DOMAINES D'ACTIONS SAFE-Li	24 actions	ACTIONS POSSIBLES oui simple oui avec budget et RH complexe	Périmètre (une structure, toutes les structures, ...)	Responsable de l'action	Chiffrage du cout de l'action à estimer par le groupe projet	Temps estimé de mise en œuvre de l'action	Indicateurs d'efficacité de la mesure	Premier avis global du responsable de l'action : conditions de faisabilité
ACTION 1 - FAIRE LE TRI	Faire le tri dans les produits détergents	Eliminer les produits détergents des anciens marchés et ceux redondants en s'appuyant sur l'inventaire --> organiser avec les Services Techniques une tournée pour aller à la déchetterie			RH	immédiat	PROPORTION DE PRODUITS ELIMINES (volume ou %)	
ACTION 2 - NETTOYER SANS SE POLLUER	Préparer le prochain marché	Faire un bilan des marchés / Augmenter les exigences du prochain marché détergence (rédiger le cas échéant des clauses innovantes) / Discuter d'un lot petite enfance / hygiène / couches : peut on choisir d'autres produits ? Avec labels ecodétergents, du matériel de dilution adapté... Période de test des produits pour les entreprises répondantes prévues dans les clauses -> bonne connaissance des nouveaux produits proposés par les fournisseurs. Avec l'accompagnement de 3AR. D'ici là, choisir des alternatives dans le BPU si disponibles (Ecolabel, analyse des FDS, FT,...)	Service Petite Enfance		Service Achats	D'ici le prochain point d'étape SAFE-Li	nombre de produits échangés pour des versions moins toxiques	
ACTION 3 - SOIGNER LA QUALITE DE L'AIR	Mettre en place un protocole de dégazage du mobilier, matériel neuf	Protocole dégazage meubles neufs (4 semaines) : évaluer le nombre d'opérations/an/établissement pour discuter de la faisabilité avec les services techniques		Service Petite Enfance	RH	D'ici le prochain point d'étape SAFE-Li (03 mai)	UN SEUL PROTOCOLE AFFICHE DANS TOUTES LES CRECHES	
ACTION 4 - PRENDRE SOIN	Choisir un seul savon pour adultes/enfants et pour toutes les structures	Faire le point avec [fournisseur] + approche budgétaire comparative par [Service Petite Enfance] + faire un test. Privilégier un savon liquide à base végétale sans parfum et labellisé cosmebio.	Test structure XX	Service Petite Enfanc en lien avec la Directrice de la crèche en test			Un seul savon acheté	
ACTION 5 - JOUER AUTREMENT	Tester activités alternatives	Développer des activités n'utilisant pas ou peu de produits industriels du marché dont on ne maîtrise pas la composition -> Tester des activités simples à base d'ingrédients de la cuisine préférentiellement avec les enfants sans produits industriels. S'inspirer des exemples de recettes partagées. A tester dans l'équipe avec coordination de la référente sur cette action. Ex : Peinture colorants alimentaires / pâte à modeler maison / sable magique "maison".	Service Petite Enfance	Une éducatrice motivée d'une crèche	RH	D'ici le prochain point d'étape SAFE-Li	Edition d'un cahier de recette favorite	
ACTION 6 - MIEUX DANS SON ASSIETTE	Atteindre l'objectif "zéro biberon plastique" & protocole tétines	Objectif "Zéro biberons plastique" : Etablir un plan de substitution (budget / temps) / Idée de fournir les biberons en verre et les parents fournissent les tétines ? mise en place d'un protocole de remplacement des tétines à une fréquence adaptée à l'usure	Poursuite de l'élimination progressive dans chaque crèche		cout de renouvellement classique de la vaisselle usée	selon engagement de chaque établissement	mesurer le nombre de biberons plastiques résiduels	



La détergence,
quels enjeux sanitaires?

Données d'imprégnation inédites chez les enfants et les adultes

ETUDE « ESTEBAN » 2014-2016 - SANTE PUBLIQUE France - SEPT 2019

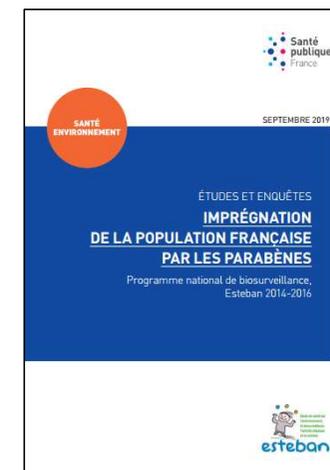
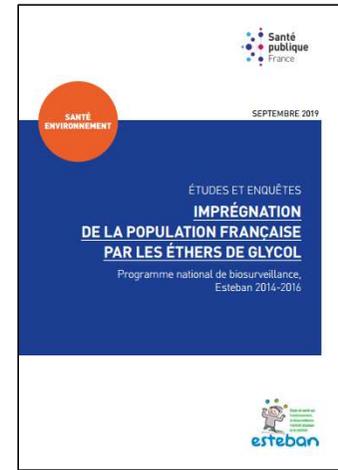
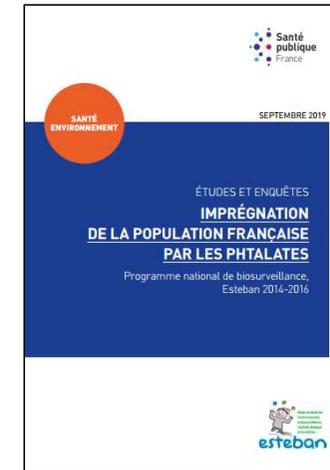
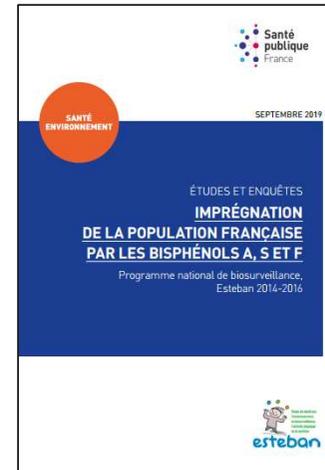
2 503 adultes
1 104 enfants

Prélèvement bio
(urines, sérum,
cheveux) +
questionnaire



6 FAMILLES DE POLLUANTS « DU QUOTIDIEN »

1. Phtalates
2. Parabens
3. Bisphénols
4. Retardateurs de flamme bromés
5. Composés perfluorés
6. Ethers de glycol



PHTALATES



Jouets en plastique



Ustensiles de cuisine



Contenants alimentaires



Produits d'entretien



Bouteilles en plastique



Cosmétiques



Vernis à ongles

des
substances
omniprésentes

Des niveaux d'imprégnation plus élevés chez les enfants (sang, cheveux, urines) source ESTEBAN

- Des contacts cutanés et de type « main bouche » plus fréquents
- Des expositions plus importantes : exemple : poussières domestiques
- L'alimentation n'est pas une source d'exposition exclusive
- poids corporel plus faible par rapport à leurs apports alimentaires, comparativement aux adultes.

Le risque chimique en détergence

- CMR ?
- COV ?
- allergènes?
- sensibilisants cutanés ?
- Mésusage des biocides ?
- Perturbateurs endocriniens ?

Les voies d'exposition

VOIE RESPIRATOIRE



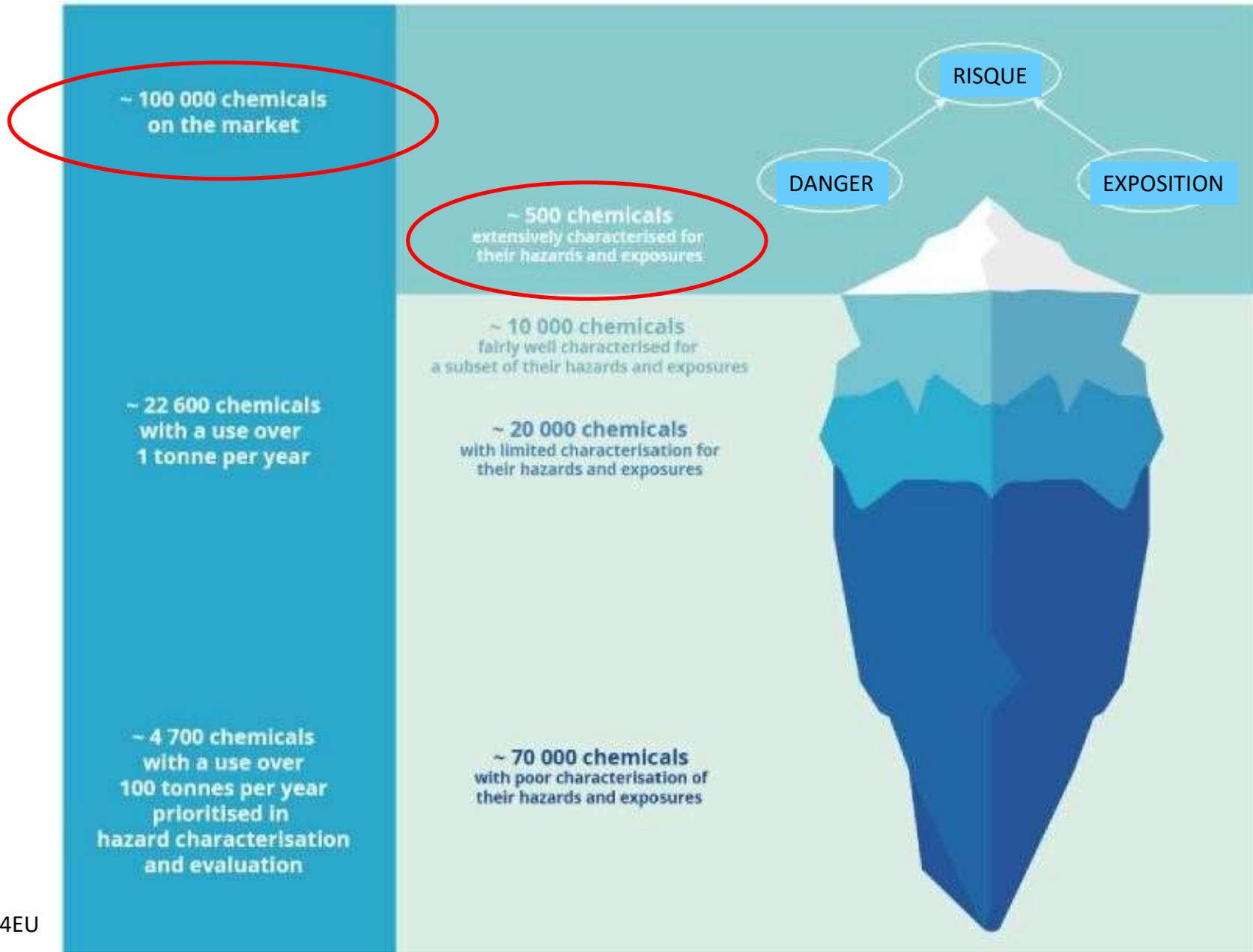
VOIE CUTANEE



VOIE ALIMENTAIRE



Contexte réglementaire



Source : HBM4EU

Ça bouge en Europe ! (ENFIN PRESQUE...)

Feuille de route commission européenne (avril 22)

Parmi les groupes de produits chimiques cités

- Les PVC et leurs additifs
- Les substances perfluoroalkyles et polyfluoroalkyles (PFAS) (non essential uses)
Revêtements antiadhésifs perfluorés
- Les Bisphénols
- Les Retardateurs de flammes
- CMR dans les produits pour les enfants
- Produits chimiques toxiques dans les couches bébés

19 octobre 22
ANNONCE DU REPORT
de la révision de REACH

FORUM européen -Perturbateurs endocriniens

11 mai 2022

Règlement CLP

Etiquetage

-> Pictogrammes de danger



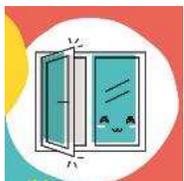
REVISION CLP D'ICI FIN 2022

→ Nouvelle classe PE

Que faire de cela au niveau local?

- Pas de transparence sur la composition (Règlement détergent (CE) n° 648/2004)
- Mais... fiche technique, FDS
- Les labels... lesquels ?
- Econettoyage
- Importance des pratiques





Plus de 70 audits,
quels constats ?



Des produits trop « costauds » et trop nombreux !

52





Ⓓ Gefahr! H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P260 Aerosol nicht einatmen. P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P331 KEIN Erbrechen herbeiführen. P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen. (FR) Danger! H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

P102 Tenir hors de portée des enfants. P260 Ne pas respirer les aérosols. P301 + P310 EN CAS

Exemple fiche de données de sécurité

« Peut provoquer une allergie cutanée.

Susceptible de provoquer le cancer.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.... »

« ...Ne pas jeter dans les égouts... »

« ...Utiliser une bandelette test pour vérifier le rinçage »



Contexte
COVID-19



Déversement dans les eaux pluviales et usées

- perturbe les stations d'épuration
- engendre des résistances bactériennes dans l'environnement

Des outils acheteurs publics



FR RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Le Guide Pratique Entretien et Hygiène - jeunes enfants

Intégration des enjeux santé environnement dans les marchés publics



- Recos générales
- Clausier-type
- Bordereau de Prix Unitaire (BPU)

La fiche « acheteurs » GHA (COVID-19) : choisir son gel hydroalcoolique



CRITÈRES COMPLÉMENTAIRES EXIGEANTS CONCERNANT LA COMPOSITION DU PRODUIT

Liste de questions à formuler dans le mémoire technique, dans le cadre d'un critère " santé environnementale "

Critère « santé environnementale » concernant le produit « gel hydroalcoolique »

QUESTION	REPONSE	MODE DE PREUVE EXIGE
Le produit proposé est-il garanti sans phénoxyéthanol ?	O/N	Fourniture de la composition intégrale ou attestation signée du dirigeant du laboratoire fabricant
Combien de substances à étiquetage de risques dans la rubrique 3 de la FDS le produit contient-il ?	Maximum 3	Fiche de Données de Sécurité
Le produit proposé est-il garanti sans parfum ?	O/N	Fourniture de la composition intégrale ou attestation signée du dirigeant du laboratoire fabricant
Le produit proposé est-il garanti sans colorant ?	O/N	Fourniture de la composition intégrale ou attestation signée du dirigeant du laboratoire fabricant
Le produit proposé est-il transparent sur la présence - déclaration des allergènes ?	O/N	Étiquette avec allergènes présents listés Attestation signée du dirigeant du laboratoire fabricant

* Il vous est également possible d'intégrer ces items en tant que spécification technique, après avoir vérifié la disponibilité auprès des fournisseurs (lors de votre phase de sourcing)

« Détergence & Hygiène, guide de transition vers moins de risque chimique »

En exclusivité, le lancement du **nouveau guide RecoCrèches 3**

Repartez avec pour mettre en application les enseignements de cette journée dans vos établissements



Le message essentiel ?

Le message essentiel

- Les écoles (et les crèches) : une bonne entrée
- La volonté politique comme levier
- Les marchés publics comme frein? Accélérateur !
- Et au-delà? La collectivité au sens large...
- Les fabricants & distributeurs bougent...

Vous pouvez agir sur ce segment de produit, l'offre est mûre et la réglementation assez favorable et des économies sont possibles !