



Plénière 10 octobre 2023

Les enjeux sanitaires de la QAI

Anne-Sophie Moussa, Dr en Pharmacie

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

SAFE-Li®

facilite la transition en **santé environnement**
entreprise de l'ESS

Anne LAFOURCADE
anne.lafourcade@alicse.fr

06 83 23 34 60

Fondatrice de l'agence **alicse**:

Ingénieur-conseil en chimie
santé environnement



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Anne-Sophie MOUSSA

anne-sophie.moussa@alicse.fr

06 30 13 94 59

Docteure en pharmacie

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



SAFE-Li®

Membre des associations suivantes :

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

la science pour prévenir ?



littérature scientifique
Collaboration CHU

+



agences nationales, UE
(santé publique France, anses)

+



règlementation
(REACH, CLP, biocide...)



+ une goutte de
principe de
précaution
(pour pallier à la
temporalité
réglementaire)



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

intégrer les enjeux de sante environnementale dans les pratiques & les achats



SAFE-Li®
sensibilise
forme &
accompagne
les professionnels

pour réduire l'exposition aux substances chimiques les plus préoccupantes dans l'environnement quotidien : en induisant un changement de pratiques



SAFE-Li®
s'adresse aux structures publiques ou privées, ARS, collectivités, professionnels de santé, associations...

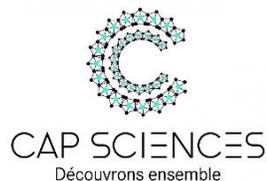
SAFE-Li®

SAFE-Li®

ils nous font confiance



VILLE DE VINCENNES



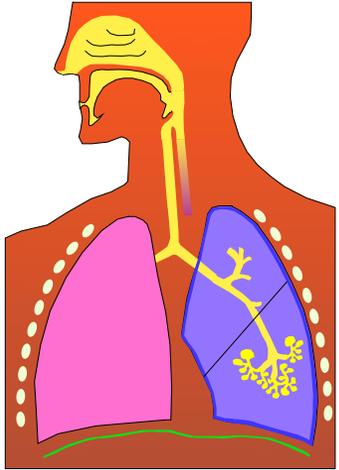
Pourquoi agir ?

La qualité de l'air intérieur est importante

Nous passons entre 80 et 90%
(citadins) de notre temps à l'intérieur
des bâtiments



La qualité de l'air intérieur, pourquoi s'en préoccuper?



- L'air est respiré 100% du temps
- = 12 000 litres d'air/ jour



1,4 kg nourriture/jour



2,5 l d'eau/jour

Avec l'air, l'environnement pénètre nos poumons

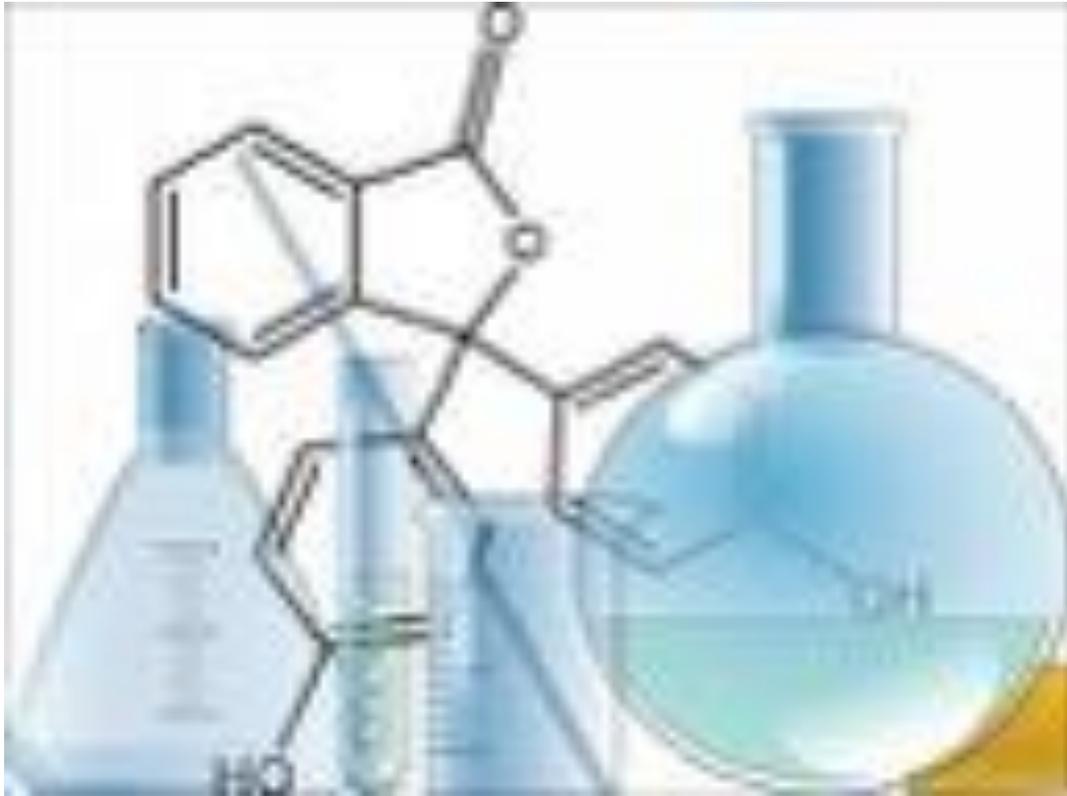


Fragilité respiratoire spécifique de l'enfant

- Poumon: organe en développement
- Fréquence respiratoire plus élevée
- Inhalation de deux fois plus de polluants



Une modification profonde de notre environnement



Développement de la **CHIMIE**

Les composés organiques volatils (COV)



Gaz à l'intérieur des bâtiments
Ex : benzène, formaldéhyde...

La qualité de notre air intérieur

AIR INTÉRIEUR



5 À 10 FOIS

PLUS POLLUE QUE
L'AIR EXTERIEUR

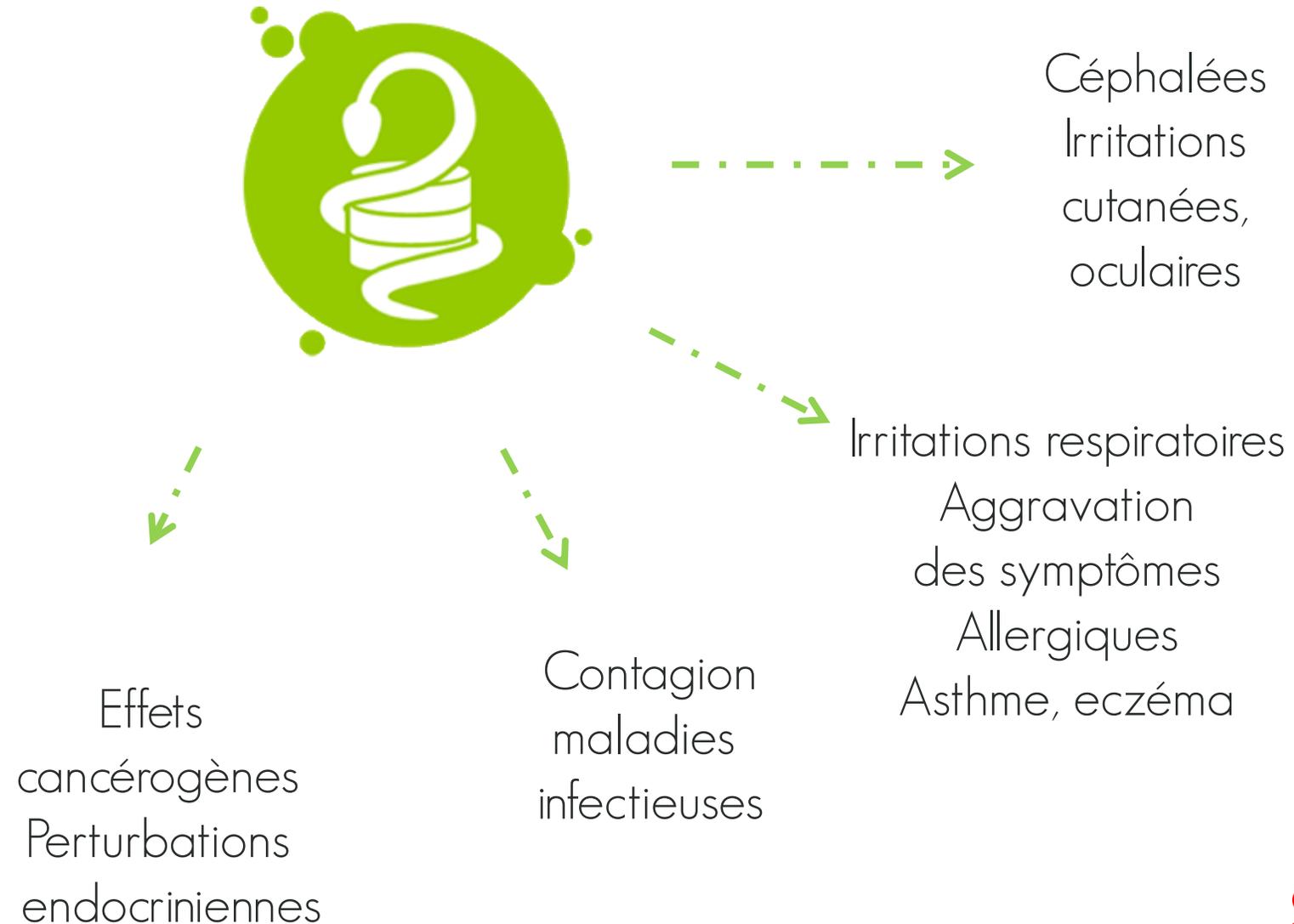
Source ANSES

POLLUANTS PLUS CONCENTRÉS

-> DÛ AU CONFINEMENT

SAFE-Li®

Les effets de l'exposition aux polluants de l'air



Les voies d'exposition

VOIE RESPIRATOIRE



VOIE CUTANEE



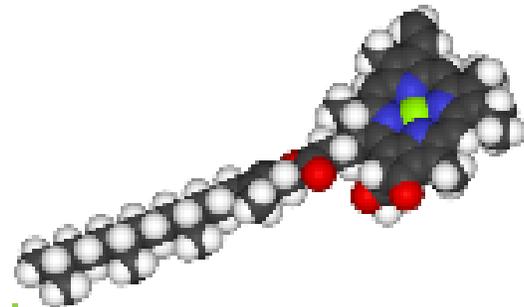
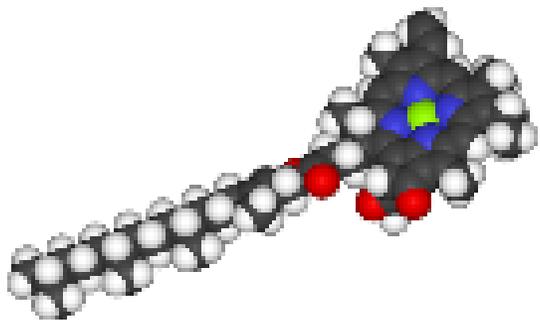
VOIE ALIMENTAIRE



Histoire



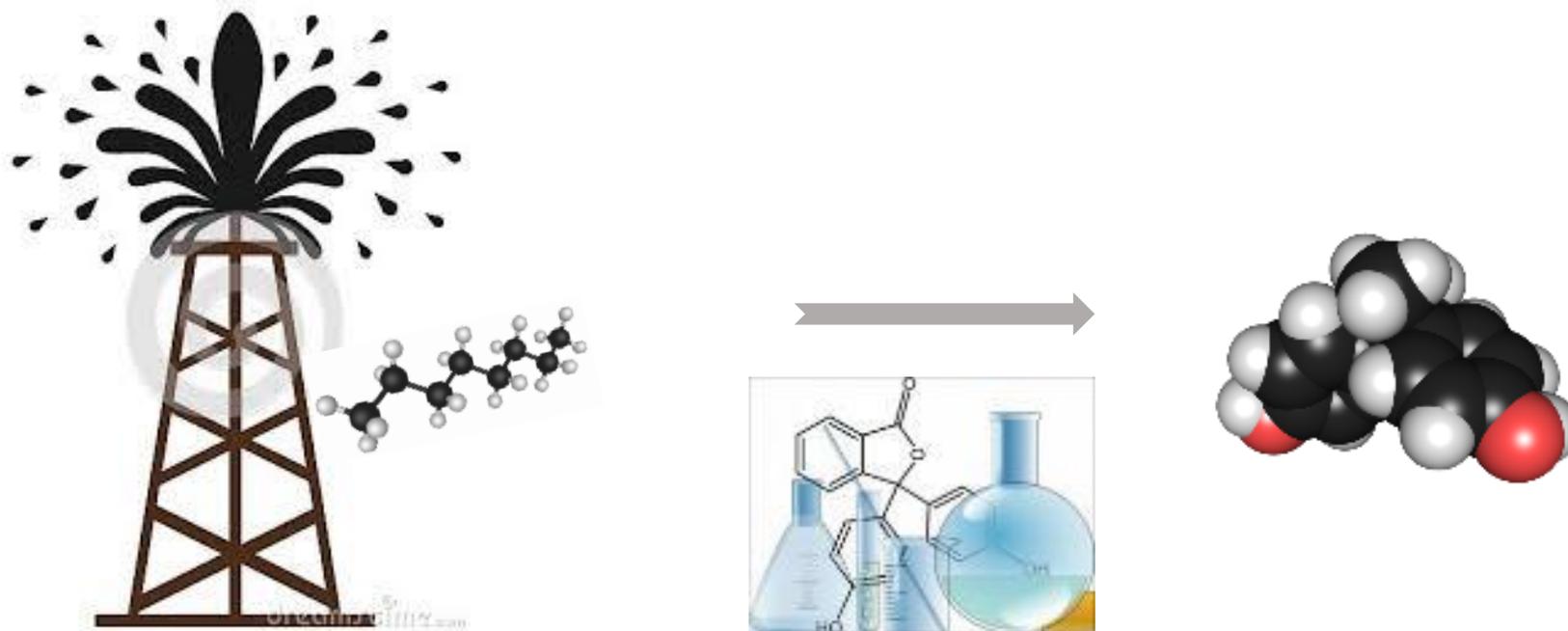
Chlorophylle



Les produits **naturels**

SAFE-Li®





les produits chimiques



wiseGEEK

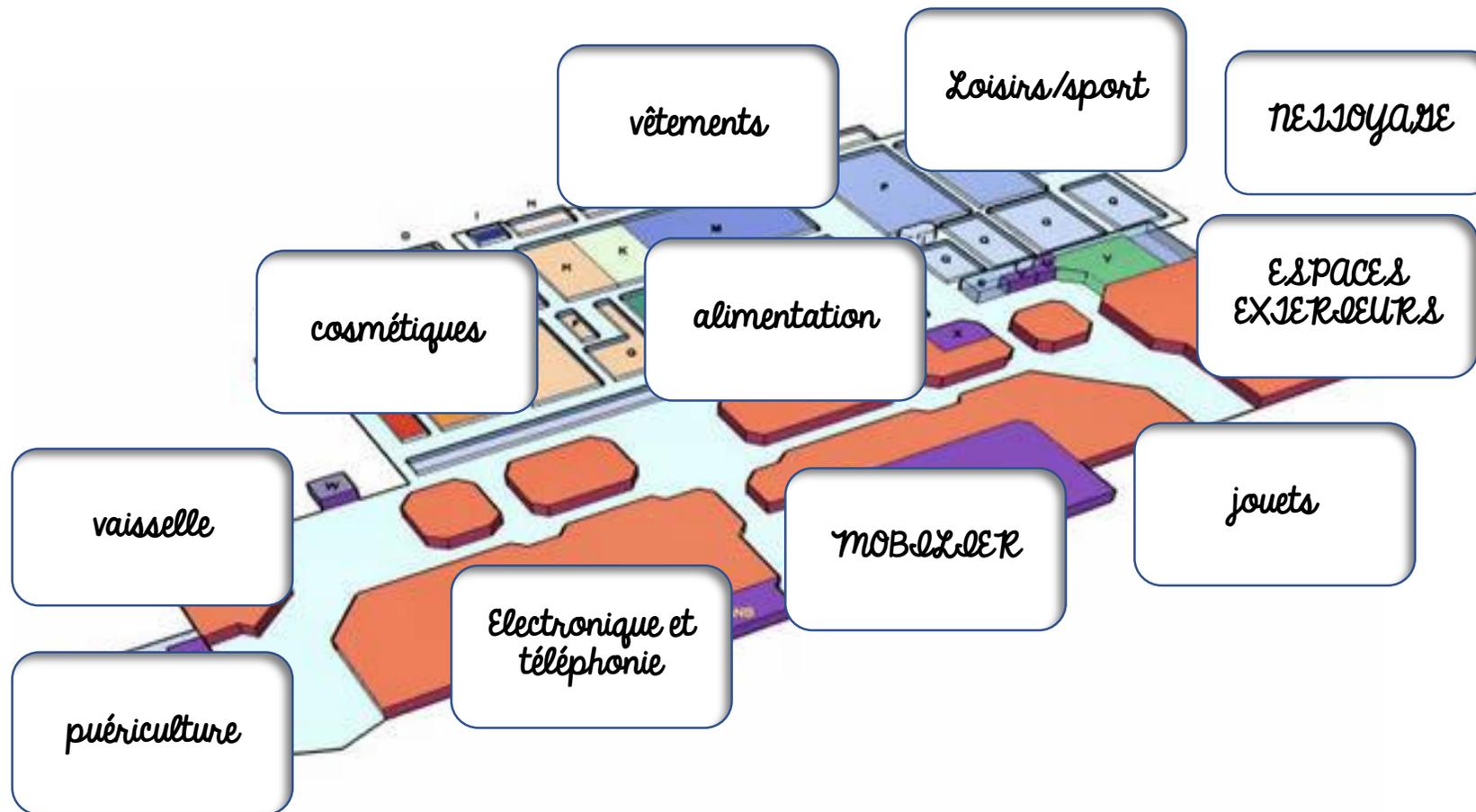




1900 : 3 enfants sur 10
n'atteignaient pas l'âge de 5 ans



SAFE-Li[®]



~ 100 000 chemicals
on the market

~ 500 chemicals
extensively characterised for
their hazards and exposures

~ 10 000 chemicals
fairly well characterised for
a subset of their hazards and exposures

~ 20 000 chemicals
with limited characterisation for
their hazards and exposures

~ 70 000 chemicals
with poor characterisation of
their hazards and exposures

~ 22 600 chemicals
with a use over
1 tonne per year

~ 4 700 chemicals
with a use over
100 tonnes per year
prioritised in
hazard characterisation
and evaluation

DANGER

RISQUE

EXPOSITION



En quoi cela pose
un problème?
En 4 constats

CONSTAT 1

Les maladies changent.

Elles touchent **tout le monde.**

Maladies de l'environnement occidentalisé?

Accidents vasculaires

Cancers hormonaux dépendants

Allergies

Autisme

Diabète

Obésité

Trouble du comportement

Infertilité

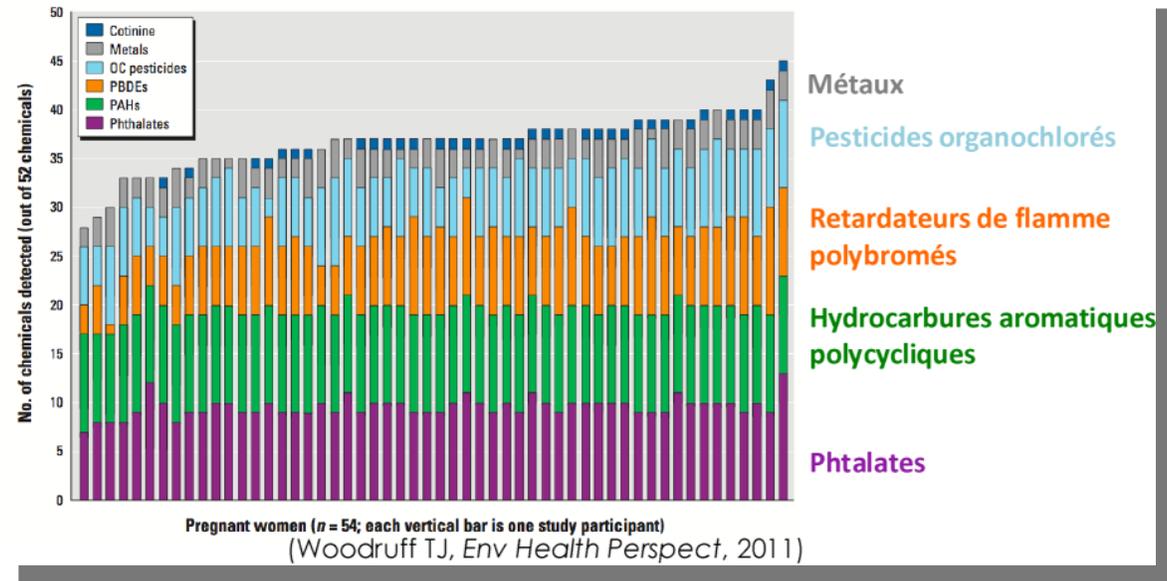
Malformations.....

50 ans

= temps pour que la qualité
des spermatozoïdes
Diminue de 50%

CONSTAT 2 des substances omniprésentes dans nos organismes

des
substances
omniprésentes



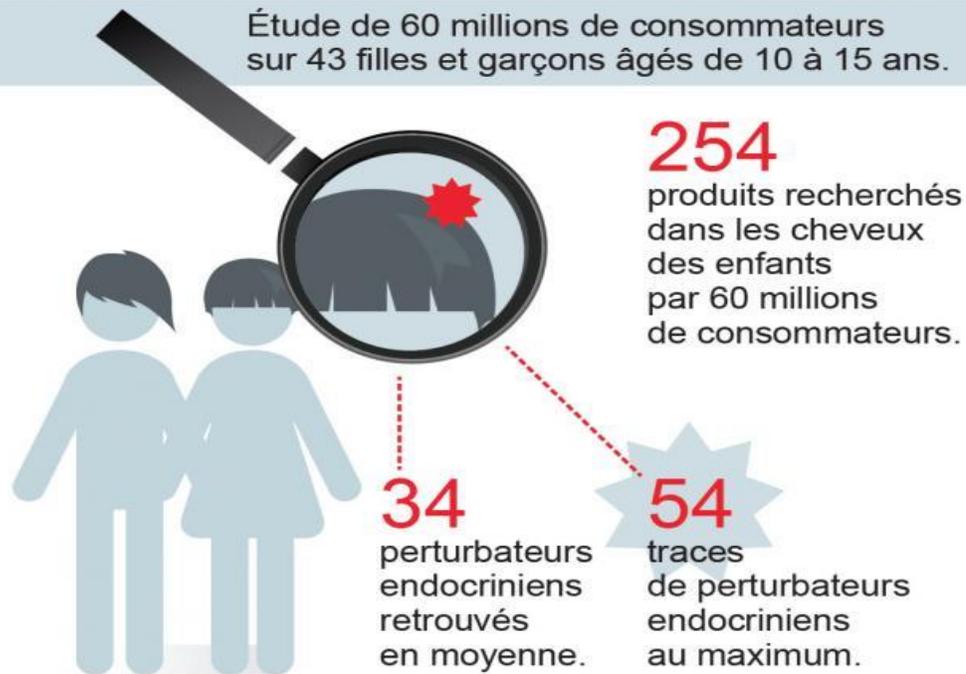


60 millions de consommateurs – VisActu - Mai 2017

SANTÉ

DES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS DANS DES CHEVEUX D'ENFANTS

Étude de 60 millions de consommateurs
sur 43 filles et garçons âgés de 10 à 15 ans.



Exemples de produits retrouvés

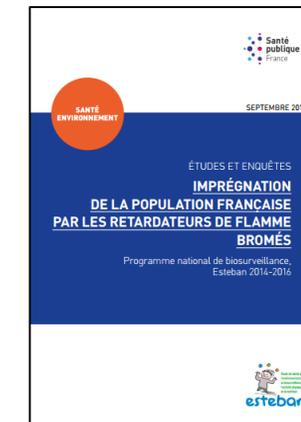
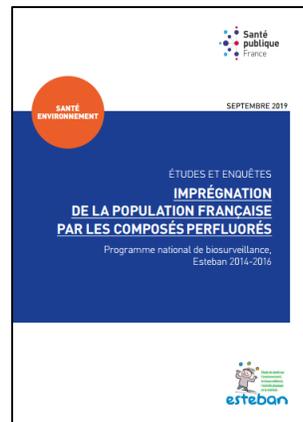
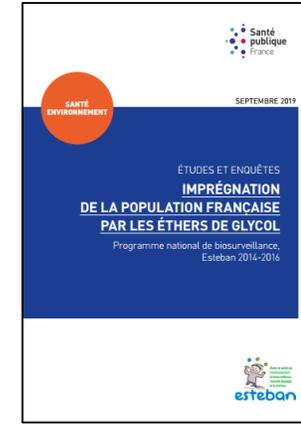
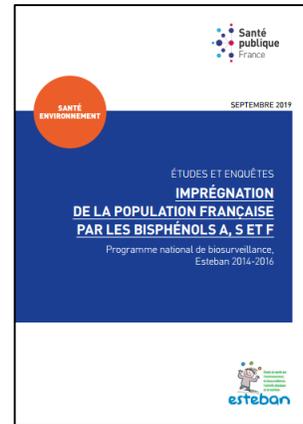
- ★ Phtalates
- ★ Bisphénol S
- ★ Bisphénol A
- ★ Pesticides

données inédites chez les enfants et les adultes. ETUDE « ESTEBAN » 2014-2016 -
SANTÉ PUBLIQUE France - SEPT 2019

2 503 adultes
1 104 enfants

6 FAMILLES DE
POLLUANTS

Prélèvement bio
(urines, sérum,
cheveux) +
questionnaire



PHTALATES



Jouets en plastique



Ustensiles de cuisine



Contenants alimentaires



Produits d'entretien



Bouteilles en plastique



Cosmétiques



Vernis à ongles

des
substances
omniprésentes

Les établissements petite enfance source de multi-expositions

✓ **DECRET QAI**



Transfert de la pollution extérieure
NO2, hydrocarbures (benzène, naphthalène, PCE, TCE), particules, pesticides

**INHALATION
INGESTION**
(portage main/bouche)



**Aménagement/
équipement/ textiles/
jouets**
Oxydes d'azote (NO2), Oxyde de carbone (CO), Retardateurs de flamme, Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde, acroléine), Composés perfluorés, Hydrocarbures (benzène, naphthalène, PCE), Particules, Phthalates, Plomb

**INHALATION
INGESTION**
(portage main/bouche)
ABSORPTION DERMIQUE

- ✓ Loisirs créatifs +++
 - ✓ Structures de motricité
- Retourner dehors :
sols amortissants

✓ **HYGIENE
& SOIN**
(change)



Cosmétiques
Muscis de synthèse, Filtres UV (Benzophénone-3, 4-MBC, OMC), Parabènes, Formaldéhyde, Phthalates, Ethers de glycol, Plomb

**ABSORPTION DERMIQUE
INHALATION**



**Alimentation/
Contenants
alimentaires**
BPA, Composés perfluorés, Phthalates

INGESTION

- ✓ Contenants & ustensiles cuisine (et l'alimentation)



**Produits d'entretien /
produits de jardinage
pesticides**
Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde), Phénols (OPP), Hydrocarbures (n-hexane), Ethers de glycol, Cis-CTAC, Muscis

**INHALATION
VOIE CUTANÉE**



**Matériaux de
construction et de
décoration / Produits
de bricolage et de
décoration**
Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde), Hydrocarbures (benzène, toluène, n-hexane, TCE), Phénols, Ethers de glycol, Phthalates, Plomb

**INHALATION
VOIE CUTANÉE**

Nouvelle étape
« BATIR / RENOVER »

✓ **DETERGENCE**

Des polluants présents chez **tous** les français

(sang, cheveux, urines)

Des niveaux d'imprégnation plus élevés **chez les enfants**

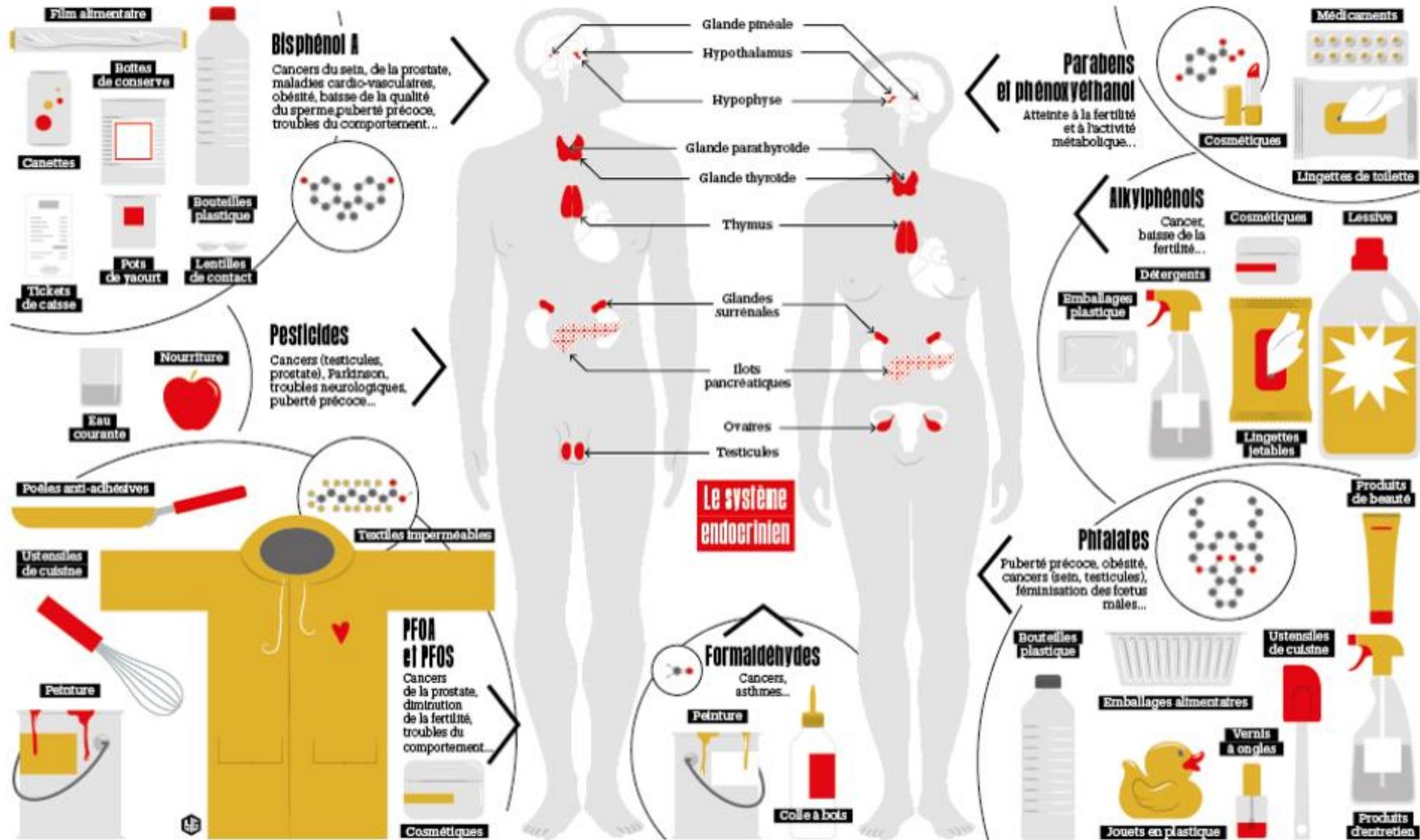
- Des contacts cutanés et de type « **main bouche** » plus fréquents (jouets, peintures...)
- Des expositions plus importantes : exemple : **poussières domestiques**
- L'alimentation n'est pas une **source d'exposition exclusive**
- poids corporel plus faible par rapport à **leurs apport alimentaires**,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

Constat 3

Effets de la chimie sur notre santé ?

Effets de la chimie sur notre santé ?

- Cancérogènes (Amiante, tabac...)
- Allergènes
- Perturbateurs endocriniens ?

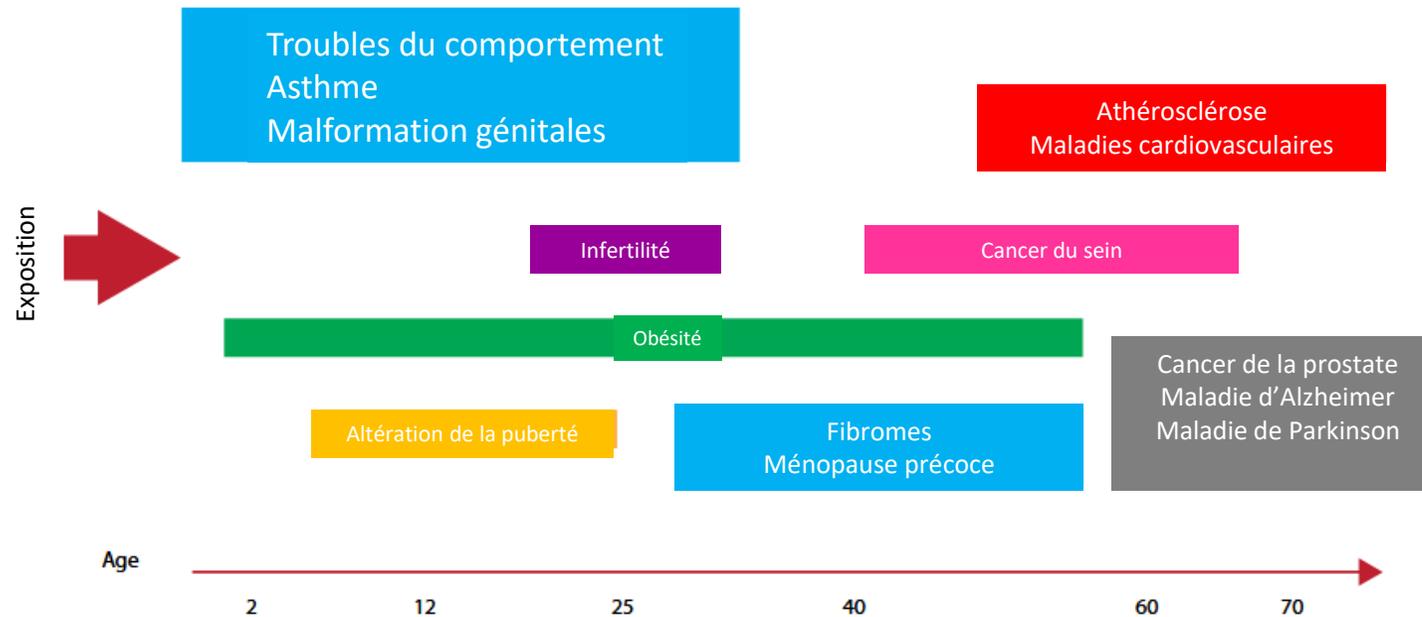


Agit à une dose infinitésimale...



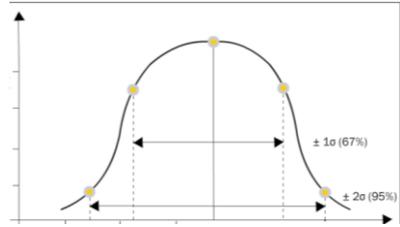
... ce n'est plus la dose qui fait le poison !

des maladies liées aux hormones « perturbées » croissance - reproduction....



Adapté du rapport « State of the science of endocrine disrupting chemicals, summary for decision makers » (2012) – OMS-PNUE

La complexité des effets des perturbateurs endocriniens / De petites molécules pour un grand effet?



Paradoxaux



Cocktail



Cumulatifs
(exposome)



Différés
Dohad



Epigénétiques



Trans-générationnels



Périodes cibles

- + omniprésents
- + difficiles à évaluer



des perturbateurs endocriniens

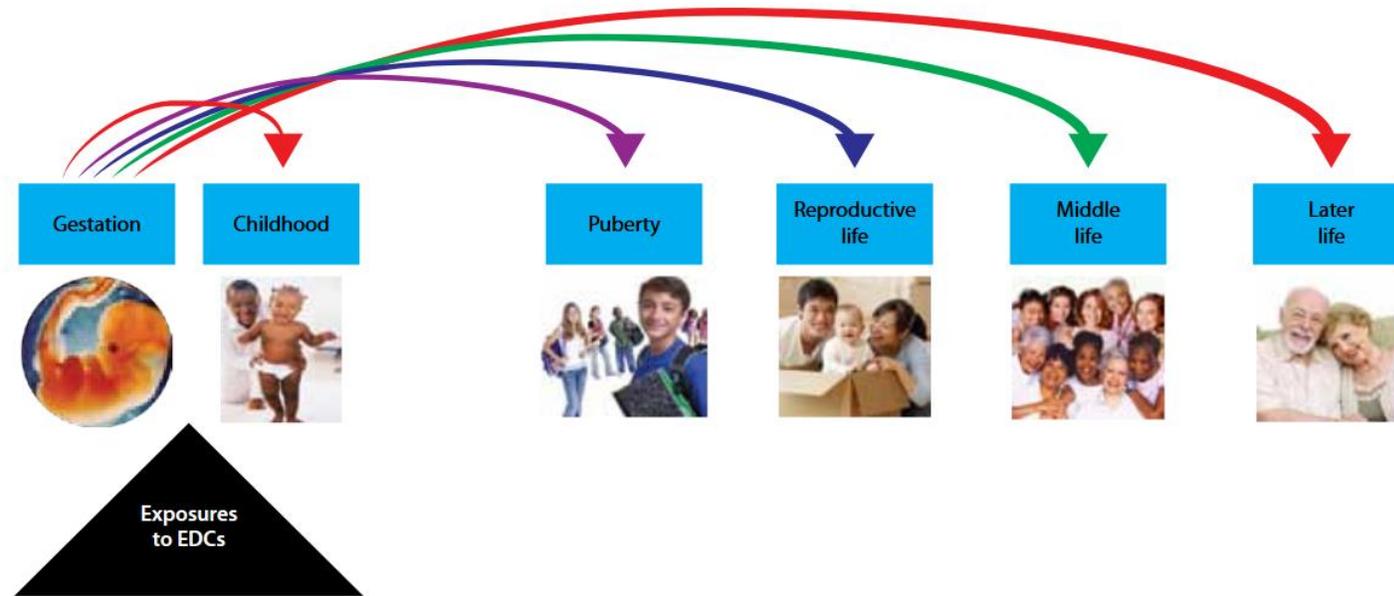
dans de multiples produits

Constat 4 :
Population à risque
ou période à risque ?

La période **primordiale** des « 1 000 jours » effets différés : une menace fantôme



FR RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Rapport « State of the science of endocrine disrupting chemicals, summary for decision makers » (2012) - OMS-PNUE

Immaturité du
système
immunitaire

Mécanismes
d'élimination
immatures

Incorporation des
contaminants plus
forte

Immaturité de
la peau



Immaturité
digestive

Ils respirent plus
que les adultes

Ils portent les
objets à la
bouche

Respiration
par la
bouche

Immaturité
pulmonaire

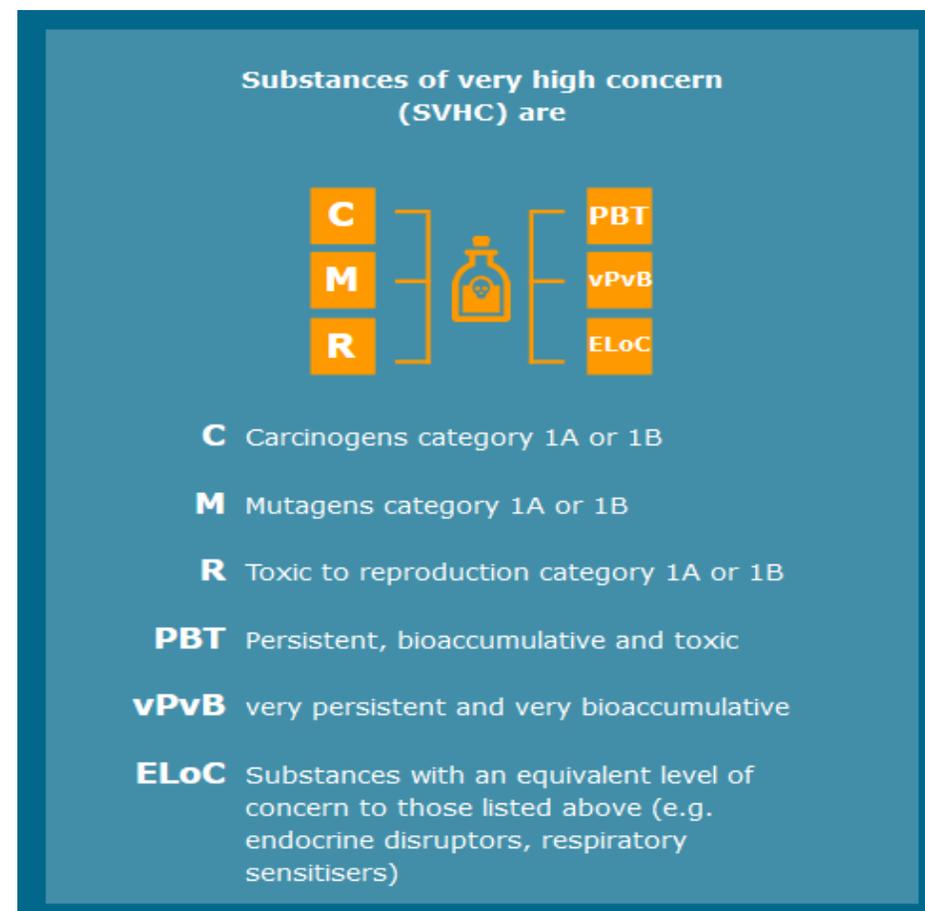
Plus près
du sol

CONSTAT 5 :

Qui nous protège?

quels outils réglementaires ?

- REACH: « SVHC » : substance extrêmement préoccupante
- CLP 
- Cosmétique
- biocides
- pesticides
- contact alimentaire
- jouets
- dispositifs médicaux
- médicaments
- pop (polluants organiques persistants)





**Jouets et équipements
en matière plastique
destinés aux enfants
de moins de trois ans**

Avis de l'Anses
Rapport d'expertise collective

Août 2016

Édition scientifique

Les avis de l'ANSES

Couches jetables

Ameublement : appui à l'étiquetage

Alternatives au BPA

Sols synthétiques

Protections intimes

Habillement

Epurateurs d'air

Covid 19

Quels Autres Outils?

- Plan **PNSE** 4 (2020) / **SNPE** 2 (2019-22) : ARS, DREAL...
- **Décret Qualité Air Intérieur** (ERP)
1er janvier 2020 : de la crèche au lycée
- Initiatives associatives et engagement des collectivités :
CHARTRE RES : **LES VILLES**
- Et les programmes **ARS** (CLS...)



Réduire notre expositions aux **polluants**?

Produits verts

Qualité de l'air intérieur

Pratiques moins **exposantes**



*Plus de 70 audits,
quels constats ?*



SAFE-Li®

Les établissements petite enfance, source de multi-expositions

1. AERATION VENTILATION



Transfert de la pollution extérieure
NO2, hydrocarbures (benzène, naphthalène, PCE, TCE), particules, pesticides

INHALATION
INGESTION
(partage main/bouche)

2. HYGIENE & SOIN



Cosmétiques
Muscis de synthèse, Filtres UV (Benzophénone-3, 4-MBC, OMC), Parabènes, Formaldéhyde, Phtalates, Ethers de glycol, Plomb

ABSORPTION DERMIQUE
INHALATION

3. DETERGENCE



Produits d'entretien / produits de jardinage pesticides
Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde), Phénols (OPP), Hydrocarbures (n-hexane), Ethers de glycol, Cis-CTAC, Muscs

INHALATION
VOIE CUTANÉE



Aménagement/ équipement/ textiles/ jouets
Oxydes d'azote (NO2), Oxyde de carbone (CO), Retardateurs de flamme, Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde, acroléine), Composés perfluorés, Hydrocarbures (benzène, naphthalène, PCE), Particules, Phtalates, Plomb

INHALATION
INGESTION
(partage main/bouche)
ABSORPTION DERMIQUE



Alimentation/ Contaminants alimentaires
BPA, Composés perfluorés, Phtalates

INGESTION



Matériaux de construction et de décoration / Produits de bricolage et de décoration
Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde), Hydrocarbures (benzène, toluène, n-hexane, TCE), Phénols, Ethers de glycol, Phtalates, Plomb

INHALATION
VOIE CUTANÉE

4. LOISIRS CREATIFS

Structures de motricité
Retourner dehors :
sols amortissants

5. CONTENANTS ALIMENTAIRES

« BATIR / RENOVER »
-> AUTRE PERIMETRE

SAFE-Li®

Des produits trop « costauds » et trop nombreux !

52



Du plastique à tous les étages...



SAFE-Li[®]

Des placards qui débordent... des pratiques exposantes



Le plastique bien installé....



Et dehors ?



SAFE-Li®

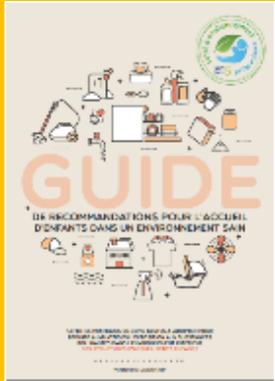
facilite la transition en santé environnement

entreprise de l'ESS

La méthode et nos principaux outils

SAFE-Li®

2017



Guide RecoCrèches 1

nettoyage
produits hygiène
produits de loisirs créatifs
contenants alimentaires
qualité des pratiques de ventilation

2020



Guide RecoCrèches 2

Impact de
l'environnement
extérieur
Matériaux
Installations

2023



Guide RecoCrèches 3

Conférences
Journées techniques
Formations
Webinaires

2016-2023



Des documents

Clausier achat
Affiches EAJE
Fiches COVID
Fiche couches
Fiche nuisibles



Des événements

Conférences
Journées techniques
Formations
Webinaires



ici

programme

SAFE-Li®

en cours

On fait le (remue) ménage
et on déménage **LES POLLUANTS**

- AIR INTÉRIEUR PLUS SAIN
- PRATIQUES MOINS POLLUANTES
- ACHATS MOINS NOCIFS

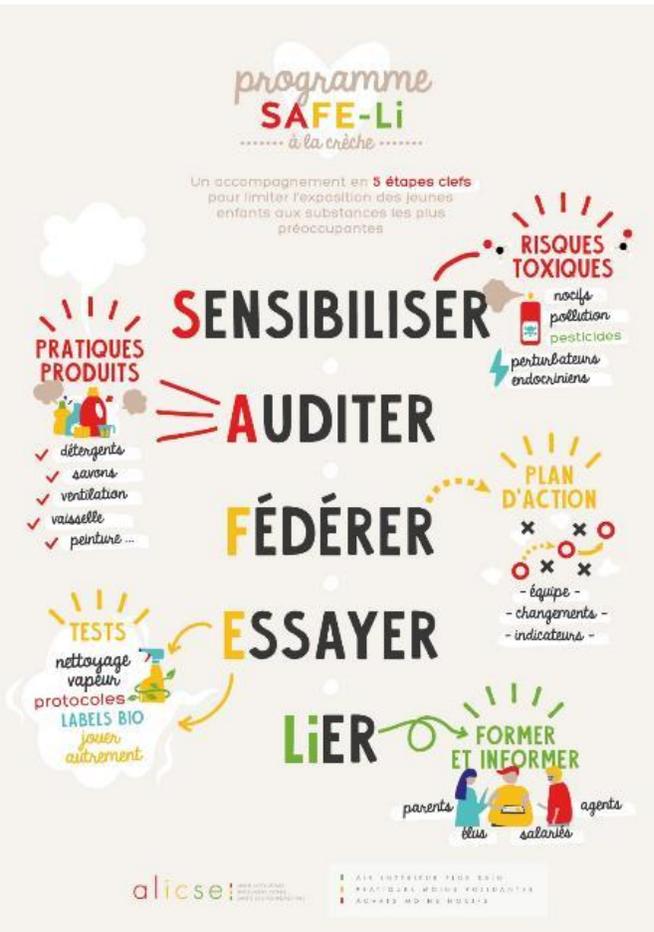
FE-Li®

Programme SAFE-Li[®] ?



La mission du programme SAFE-Li[®] est d'installer durablement un changement de pratiques dans les structures accueillant les jeunes enfants afin de limiter **leur exposition aux polluants les plus préoccupants** qui ont des effets immédiats sur leur **santé, sur leur croissance et sur leur avenir.**

Un programme d'un an en 5 étapes



1 - SENSIBILISER

Conférence de sensibilisation de la Collectivité (élus, autres services)

3 - FEDERER

Plan de changement

5 - LIER

Formation de l'équipe aux nouvelles procédures

2 - AUDITER

produits et pratiques

4 - ESSAYER

Nouvelles procédures & nouveaux produits

Travailler en mode projet

Laisser à chacun le temps du changement



Quels participants à la conférence ?

La présence des services techniques, achats, maintenance, entretien **et élus**

correspondants est capitale pour la réussite du projet.

LES CRITERES AUDITES

en 5 thèmes



1. NETTOYAGE
Ajouts 2021 : contexte Covid-19
2. HYGIENE
Ajouts 2021 : couches
3. QAI
4. LOISIRS CREATIFS
5. VAISSELLE



Les achats

- Vaisselle
- Hygiène corporelle
- Produits d'entretien

Les lieux

- Ateliers loisirs créatifs
- Salle de change
- Locaux techniques
- Dortoirs
- Cuisine et biberonnerie

Les pratiques

- Nettoyage
- Hygiène
- Ventilation et aération
- Exposition professionnelle
- Marchés



Une grille d'autodiagnostic pour les satellites et les invités

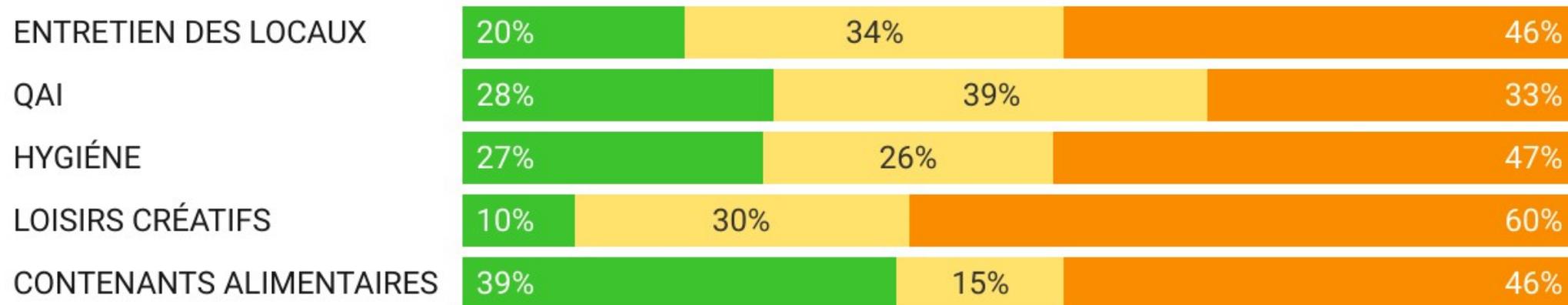


n°	SOUS THEME	CRITERE AUDITE : criteres ideaux	VOS PRATIQUES AUJOURD'HUI en vert : vos meilleures pratiques déjà en place	VOS PRATIQUES AUJOURD'HUI en orange : pratiques à évoquer dans le plan de chngement	VOS PRATIQUES AUJOURD'HUI en rouge : pratiques à impact important à discuter en priorité	Impact sanitaire potentiel
1	PLANIFIER LE MENAGE	Nettoyez en l'absence des enfants et en aérant au maximum les lieux (si possible plutôt le soir). Le taux de pollution est maximum juste après le ménage des locaux.	Une grande partie du ménage est planifiée en fin de journée, hors présence des enfants	Nettoyage en partie en presence des enfants : dans la journée (11h-12h30) et à partir de 18h		Présence de certaines substances chimiques toxiques plus concentrées juste après le ménage.
2	MAITRISER LES PROTOCOLES	Listez les espaces considérés, les surfaces à nettoyer et le type de produit requis dans des protocoles clairs Uniformisez les protocoles, les procédures Mettez en place des informations et/ou consignes compréhensibles par tous et adaptées aux différentes tâches. Définissez des fréquences d'entretien adaptées aux différentes zones du bâtiment : une fréquence excessive est inutile, souvent coûteuse et parfois dangereuse.	Les protocoles sont bien écrits dans l'offre technique de DSP Vos CCTP sont précis	Les protocoles ne sont pas affichés mais ce n'est pas exigé dans les CCTP . Ceci rend le contrôle qualité delicat sur site, pas de plan de zonage de qualité par exemple		Risque professionnel d'accident de manipulation. Risque de surexposition buccale, cutanée, pulmonaire si un produit est surdosé ou non rincé.
3	COMMUNIQUER LES PROTOCOLES	Vérifiez la pertinence des plans de nettoyage affichés sur les murs des locaux; au besoin revoyez votre système qualité pour que les procédures affichées soient simples et compréhensibles par tous y compris par du personnel remplaçant. Pour chaque zone à nettoyer le plan doit préciser : le produit/ la dose/le matériel/la fréquence et les précautions d'emploi.		Les protocoles ne sont peut être pas maitrisé par le personnel : Durant l'audit on constate par exemple que l'operateur en charge de l'escalier ne respecte pas la fiche methode 26 : utilisation d'un balai conventionnel et absence de balissage,escalier fortement encrassé par endroit.	Les documents mis à disposition ne permettent pas de connaitre clairement les produits utilisés ponctuellement et pas non plus d'etudier leur toxicité : tracabilité difficile sur la base des documents fournis par le prestataire	risque de confusion, contrôle des produits et protocoles difficiles
4	EXIGER UNE PROPLETE VISUELLE	Une propreté visuelle impeccable et l'absence de poussières est une garantie de diminution de la pollution microbologique et meme chimique car les substances chimiques s'accablent dans les poussières et peuvent être inhalées ou avalée par les enfants	Propreté visuelle remarquable dans toute la structure			
5	MAITRISER LE RISQUE VIRAL	prévoyez un protocole epidemie et un protocole hors épidemie et verifiez la conformité des produits et protocoles pour la lutte contre les virus (sans choisir des solutions qui peuvent augmenter le risque chimique pour les usagers)	Le protocole prévention COVID-19 du prestataire utilise des produits avec la norme 14476	Un protocole épidemie covid a été transmis par le prestataire et recommande l'usage de l'eau de Javel en cas en cas COVID-19 avérée. Cela vient en contradiction avec vos CCTP interdisant l'usage de l'eau de Javel .	Le protocole prévention COVID-19 du prestataire utilise bien des produits avec la norme 14476 mais ne prévoit pas d'étape de pose puis de rinçage	

VOS PRATIQUES AUJOURD'HUI

AUDITER

■ Pratiques en place ■ Pratiques en place partiellement ■ Pratiques non installées



Construction du plan de changement



Une réunion pour prendre en compte les contraintes et enjeux

Recueil de l'avis des parties prenantes sur la faisabilité des actions

THEME	nom de l'action	objectifs à réaliser (en rouge les critères à corriger de manière prioritaire car conduisant à une exposition importante ou à une non-conformité réglementaire)	commentaire d'auditeur	Service en charge de l'évaluation et la coordination de l'action	Personne désignée comme coordinatrice de l'évaluation de l'action	Besoins estimés pour la réalisation -ressources financières -ressources humaines -partenariats (internes et externes)	Temps estimé de mise en œuvre de l'action si ressources disponibles	Rayonnement de l'action (une structure pilote / toutes les structures, indiquez si transfert facile à d'autres établissements)	Indicateurs d'efficacité de la mesure	Premier avis global du responsable de l'action conditions de faisabilité et freins à prévoir	ACTIONS PRIORISEE PAR LE COMITE DE PILOTAGE - à faire avec budget et ressources humaines - complexe - mise en stand by
NETTOYER SANS SE POLLUER	BIEN UTILISER LES PRODUITS MÉNAGERS DOMESTIQUES	Le vinaigre blanc alimentaire à 6 ou 8 degrés est utilisé uniquement pour remplacer un produit industriel détartrant.	Nettoyage des vitres et détartrage évier								
NETTOYER SANS SE POLLUER	BIEN UTILISER LES PRODUITS MÉNAGERS DOMESTIQUES	Aucune huile essentielle n'est utilisée dans l'établissement	Quid éthanol pour freinotomies?								
NETTOYER SANS SE POLLUER	BIEN UTILISER LES PRODUITS MÉNAGERS DOMESTIQUES	L'eau de Javel n'est pas utilisée dans l'établissement (sauf coupeuse pour l'assainissement éventuel des légumes terreux)	Pour les regards et en cuisine								
NETTOYER SANS SE POLLUER	ENTRETIENR LES JOUETS	Les jouets en plastiques ne sont pas lavés au lave vaisselle									
NETTOYER SANS SE POLLUER	ENTRETIENR LES JOUETS	Un protocole est en place pour les jouets immergeables: nettoyage avec un détergent fluide avec petite brosse à queue ou une paille à l'usage, rinçage abondant par immersion (dans un second sac à l'eau propre) et séchage (dans un endroit facilitant un séchage rapide)	Lavage au lave-linge même des jouets en plastiques								
NETTOYER SANS SE POLLUER	ENTRETIENR LES JOUETS	Les jouets en tissu robuste sont lavés en machine	protocole à revoir sur la T								
NETTOYER SANS SE POLLUER	ENTRETIENR LES JOUETS	L'usage des jouets non immergeables avec un produit détergent détartrant est à éviter									

Page 1

Exemple : ENTRETIEN DES LOCAUX 15 actions possibles

NETTOYER SANS SE POLLUER	BIEN UTILISER LES PRODUITS MÉNAGERS DOMESTIQUES	NETTOYER SANS SE POLLUER	INTÉGRER LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE DANS LES ACHATS DE PRODUITS D'ENTRETIEN
	ENTRETIENIR LES JOUETS		INTÉGRER LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE DANS LES ACHATS DE MATÉRIEL
	ENTRETIENIR LES TEXTILES		INTÉGRER LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE DANS LES ACHATS DE PRESTATION
	GÉRER LE RISQUE ALLERGIQUE		MAITRISER LE RISQUE LIÉ À LA COMPOSITION DES PRODUITS D'ENTRETIEN
	GÉRER LE RISQUE DANS LES LOCAUX TECHNIQUES		OPTIMISER LA PROPRETÉ
	GÉRER LE RISQUE D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE		OPTIMISER LES PROTOCOLES D'ENTRETIEN
	GÉRER LE RISQUE LIÉ AU STOCKAGE DES PRODUITS D'ENTRETIEN		RECOURIR AUX MÉTHODES MÉCANIQUES DE NETTOYAGE ET DÉSINFECTION
	GÉRER LE RISQUE LIÉ AUX BIOCIDES		



20 pratiques en place à conserver
78 objectifs à atteindre

Moins et mieux

10



SAFE-Li[®]

Jouer autrement, tout simplement



Un aménagement sobre



©Eponyme

SAFE-Li®

Journée sans jouet, mais pas sans jouer !



Retourner dehors...



Après un an : Solutions & Bénéfices



MOINS, C'EST MEUX ! ...



DES BÉNÉFICES SANITAIRES MAIS PAS QUE...

- ✓ Les enfants mais aussi... le personnel! (très féminin)
- ✓ Moins de produits -> simplification -> moindre risque d'erreur

DES ALTERNATIVES EPROUVÉES

- ✓ Eco-nettoyage (vapeur, microfibras)
- ✓ Jouer autrement
- ✓ Produits adaptés, labellisés (ecocert)

DES PRATIQUES MODIFIÉES

- ✓ Bon usage des biocides
- ✓ Rinçage +++
- ✓ Aération
- ✓ Ménage en l'absence des enfants



ECONOMIQUES

- ✓ - 60% de références détergence = -50% budget détergence

ENVIRONNEMENTAUX

- ✓ Produits labellisés
- ✓ Eco-nettoyage
- ✓ Chimie moins carbonée

-> Mise en place PRO-GRE-SSIVE !

SAFE-Li®

Leçons apprises

- La Petite Enfance, une bonne entrée et des pros mobilisés
- Et au-delà? La collectivité au sens large...
- La volonté politique est cruciale !
- Les marchés publics comme frein / accélérateur
- Les fabricants & distributeurs bougent...

→ LA COLLECTIVITE EST LE BON ECHELON

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ



Réalisation d'**audits** sur les bâtiments
des collectivités et centres hospitaliers afin de
prévenir l'exposition aux perturbateurs endocriniens
pour les structures accueillant la **petite enfance**

SAFE-Li®

Les 4 lauréats et les 5 invités

2023

LAUREAT
PRESENTI

INVITE

2024

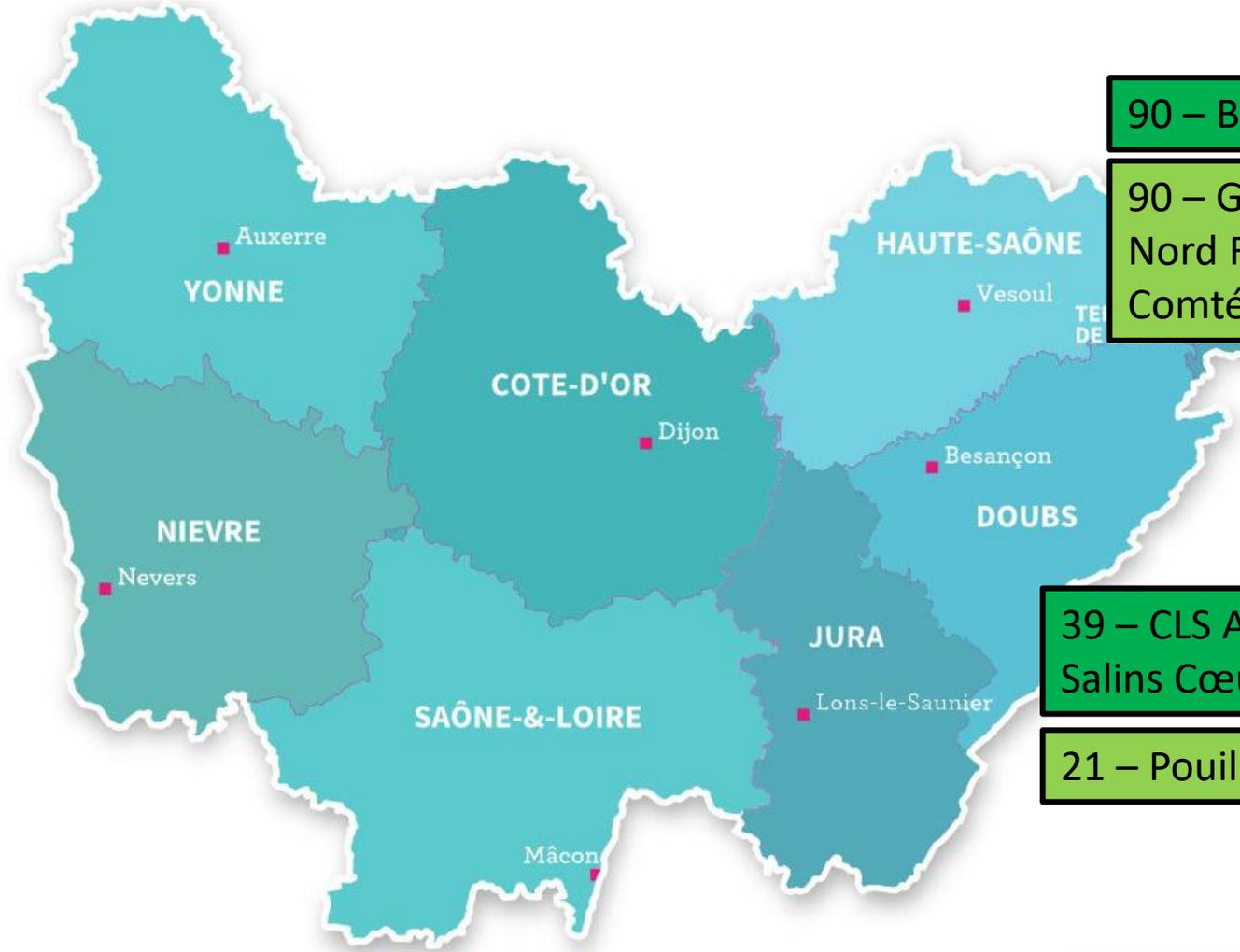
21 – Dijon

21 - Chevigny St Sauveur

21 – Longvic

71 – Le Grand Chalon

71 – Entre Arroux, Loire
et Somme



90 – Belfort

90 – GHT
Nord Franche
Comté

25 – Besançon

39 – CLS Arbois Poligny
Salins Cœur de Jura

21 – Pouilly Bligny

Calendrier d'accompagnement: phases 1 & 2

LAUREATS / INVITES

Participent à toutes les étapes

OCTOBRE
NOVEMBRE

**DEMARRER : COMITE
TECHNIQUE
(VISIO)**

- DATE A FIXER
- Préparation de l'audit

DANS LES
2 SEMAINES
NOVEMBRE / DECEMBRE

**AUDITER
+ AUTO-DIAGNOSTICS et
ENTRETIENS CIBLES
(SUR PLACE)**

- DATES PROPOSEES (NOV-DEC)
- Matin : audit de la structure pilote
- Après-midi : auto-diag & entretiens ciblés

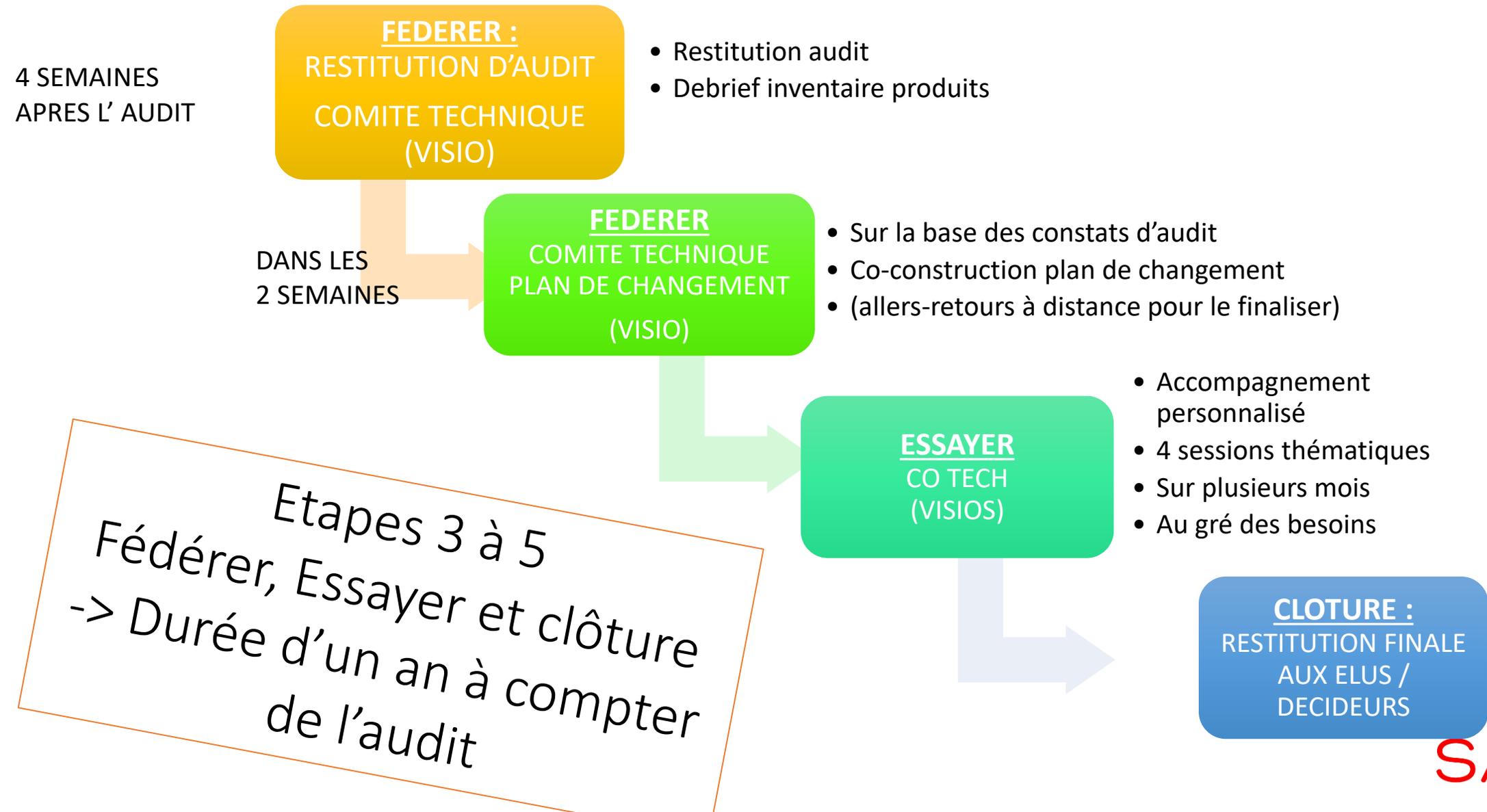
+ 1 à 2 SEMAINES

**AUDITER
DEBRIEF Auto-diagnostics
(VISIO)**

- DATE A FIXER

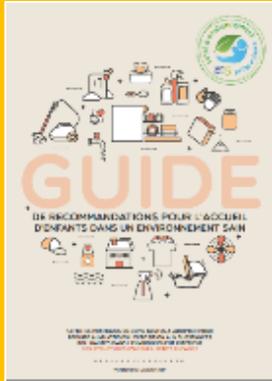
Etapes 1 & 2 :
Démarrer, Auditer

Calendrier d'accompagnement : phases 3 à 5



Nos outils

2017



Guide RecoCrèches 1

nettoyage
produits hygiène
produits de loisirs créatifs
contenants alimentaires
qualité des pratiques de ventilation

2020



Guide RecoCrèches 2

Impact de
l'environnement
extérieur
Matériaux
Installations

2023



Guide RecoCrèches 3

Conférences
Journées techniques
Formations
Webinaires

2016-2023



Des documents

Clausier achat
Affiches EAJE
Fiches COVID
Fiche couches
Fiche nuisibles



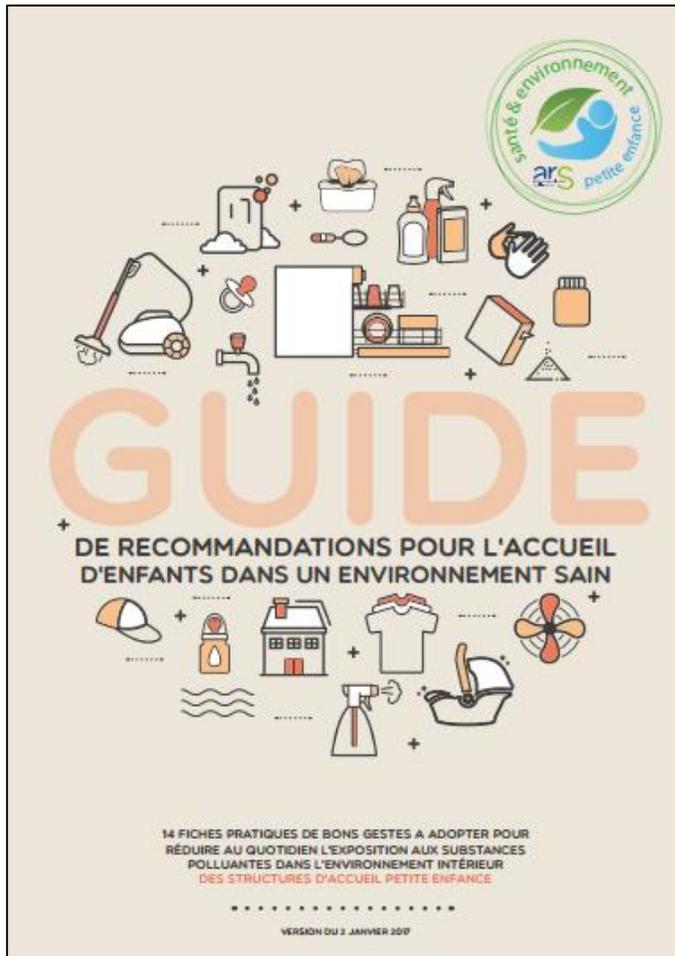
Des événements

Conférences
Journées techniques
Formations
Webinaires



Le guide RecoCrèches | Pratiques & achats du quotidien

<https://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/system/files/2019-12/GuideRecoCrechePetiteEnfance.pdf>

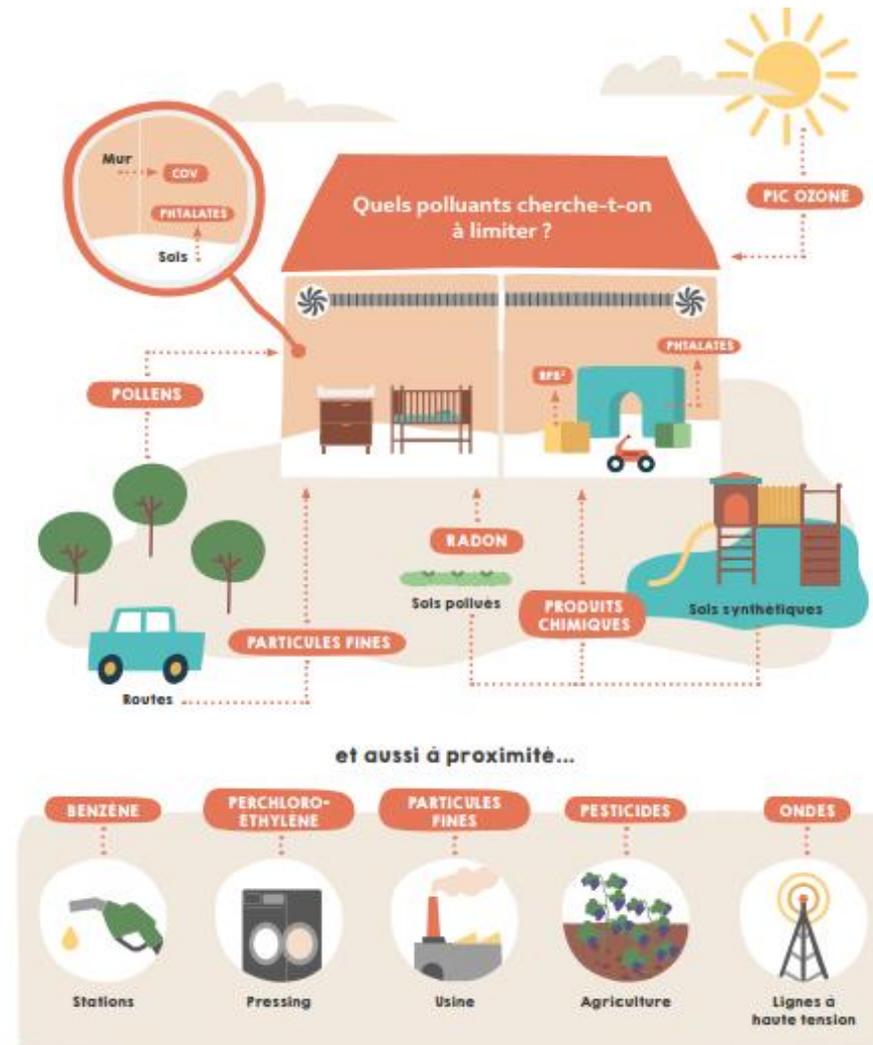


Nécessité d'un programme
d'accompagnement des collectivités
-> FAIRE LA TRANSITION
ACHATS & PRATIQUES

guide RecoCrèches 2 Bâtir et Rénover sainement une crèche



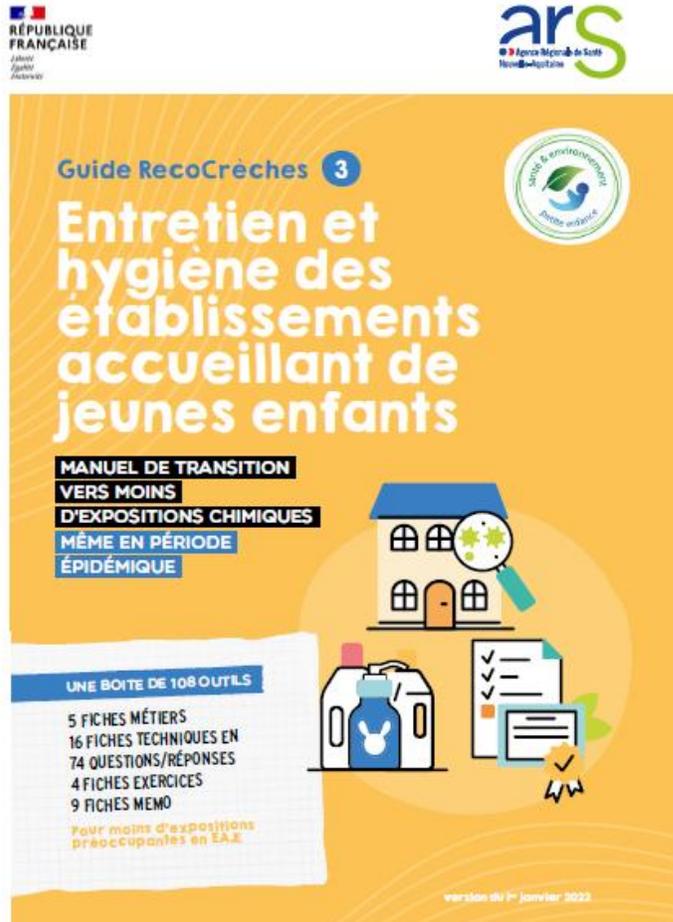
- ✓ Enjeu
- ✓ Réglementation
- ✓ Liens-ressources
- ✓ Recos



guide RecoCrèches 3

(janvier 2023)

Entretien & Hygiène en EAJE, un guide de transition vers moins de risque chimique, même en période épidémique



Les fiches Saniscore

DÉSINFECTANTS DE SURFACE

DÉTERGENTS -DÉSINFECTANTS

SAVON

PRODUITS HYDROALCOOLIQUES



Des outils acheteurs publics



SAFE-Li®

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



FICHE ACHETEURS PUBLICS
PRODUITS COVID-19

DÉSINFECTION DES MAINS PAR UNE SOLUTION OU GEL HYDRO-ALCOOLIQUE

" ON FAIT LE POINT "



NOVEMBRE 2020

FICHE RÉALISÉE PAR :

alicse
INGÉNIEURS CONSEIL

3AR Achats publics responsables
en Nouvelle-Aquitaine

AVEC LE SOUTIEN DE :

ars
Agence Régionale de Santé
Nouvelle-Aquitaine

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	REPOSE	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)

NOVEMBRE 2020 • PAGE 4

Un clausier sur les couches jetables



CLAUSIER COUCHES À USAGE UNIQUE

Le réseau 3AR met à votre disposition un **clausier dédié à l'achat de couches à usage unique**. Ce clausier a vocation à mettre en pratique la fiche thématique « couches » du guide « Recocrèches », pour les acheteurs publics (ci-dessous).

TÉLÉCHARGER



www.recocreches.fr



RÉDUIRE LES EXPOSITIONS CHIMIQUES
DANS LES ÉTABLISSEMENTS ACCUEILLANT
DES JEUNES ENFANTS

UN PROJET FINANCÉ PAR
L'AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ
NOUVELLE-AQUITAINE



ACCUEIL

RECOCRÈCHES ?

OPÉRATEURS EXPERTS

BOÎTE À OUTILS

MÉDIATHÈQUE

ACTUALITÉS

CONTACT



POUR LA SANTÉ DE NOS
ENFANTS, ON CHASSE LES

SAFE-Li®

D'autres outils

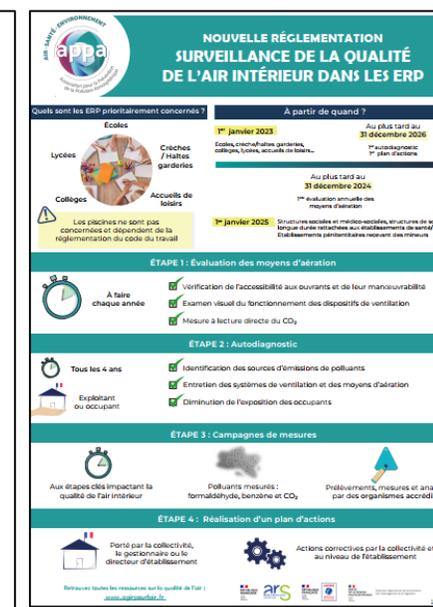
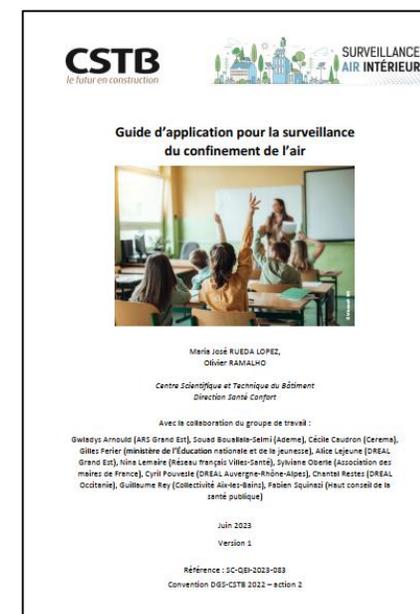


Dispositif révisé de surveillance réglementaire
de la qualité de l'air intérieur
dans certains établissements recevant du public

Au 1^{er} janvier 2023

Ressources

- Cerema - Brochure Elus (8 pages) : <https://www.cerema.fr/fr/actualites/qualite-air-interieur-etablissements-recevant-du-public>
- Cerema - Guide accompagnement : <https://www.cerema.fr/fr/actualites/qualite-air-interieur-etablissements-recevant-du-public>
- CSTB - Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air (juin 23)
-> précisions notamment sur la mesure directe de CO2 annuelle ou lors d'une étape-clé de la vie du bâtiment : <https://www.oqai.fr/fr/actualites/guide-d-application-pour-la-surveillance-du-confinement-de-l-air>
- APPA : infographie RECAP mise à jour décret QAI : <https://www.agirpourelair.fr/docs/publications/Fichier-246-104057.pdf>



Infographies issues de la brochure Elus

Évolution du dispositif de la surveillance de la QAI

Dispositif réglementaire jusqu'au 31/12/2022

La surveillance est renouvelée tous les 7 ans comme suit :

-
- 1 Une évaluation des moyens d'aération
 - 2 Une campagne de mesures de polluants réglementaires par un organisme accrédité
 - 3 Un plan d'actions visant à prévenir la présence de polluants à la suite d'une évaluation menée par le personnel

Retour d'expérience de l'ancien dispositif

- 1 Les autodiagnostic présentent un grand intérêt car ils rendent les collectivités actrices de la QAI.
- 2 Fixer un renouvellement périodique des campagnes de mesures des polluants réglementés semble inadapté.
- 3 Il semble plus pertinent de suivre la QAI à certains moments clés de la « vie d'un bâtiment » : construction et aménagements ou rénovations majeurs.

Dispositif réglementaire révisé (en vigueur)

-
- 1 Une évaluation annuelle des moyens d'aération incluant notamment la mesure à lecture directe de la concentration en dioxyde de carbone (CO₂) de l'air intérieur
 - 2 Un autodiagnostic de la QAI au moins tous les quatre ans
 - 3 Une campagne de mesures des polluants réglementaires, réalisée à chaque étape clé de la vie des bâtiments (par un organisme accrédité)
 - 4 Un plan d'actions prenant en compte l'évaluation annuelle des moyens d'aération, l'autodiagnostic et la campagne de mesures précités
- Objectif d'améliorer la QAI.

NOUVELLE RÉGLEMENTATION SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LES ERP

Quels sont les ERP prioritairement concernés ?



Les piscines ne sont pas concernées et dépendent de la réglementation du code du travail

À partir de quand ?

1^{er} janvier 2023

Écoles, crèche/haltes garderies, collèges, lycées, accueils de loisirs...

Au plus tard au
31 décembre 2026

1^{er} autodiagnostic
 1^{er} plan d'actions



Au plus tard au
31 décembre 2024

1^{ère} évaluation annuelle des moyens d'aération

1^{er} janvier 2025

Structures sociales et médico-sociales, structures de soins longue durée rattachées aux établissements de santé/ Etablissements pénitentiaires recevant des mineurs

ÉTAPE 1 : Évaluation des moyens d'aération



À faire
 chaque année

- Vérification de l'accessibilité aux ouvrants et de leur manœuvrabilité
- Examen visuel du fonctionnement des dispositifs de ventilation
- Mesure à lecture directe du CO₂

ÉTAPE 2 : Autodiagnostic



Tous les 4 ans



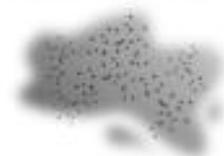
Exploitant
ou occupant

- ✓ Identification des sources d'émissions de polluants
- ✓ Entretien des systèmes de ventilation et des moyens d'aération
- ✓ Diminution de l'exposition des occupants

ÉTAPE 3 : Campagnes de mesures



Aux étapes clés impactant la
qualité de l'air intérieur



Polluants mesurés :
formaldéhyde, benzène et CO₂



Prélèvements, mesures et analyses
par des **organismes accrédités**

ÉTAPE 4 : Réalisation d'un plan d'actions



Porté par la collectivité,
le gestionnaire ou le
directeur d'établissement



Actions correctives par la collectivité et
au niveau de l'établissement

Retrouvez toutes les ressources sur la qualité de l'air :
www.aqirpouirlair.fr



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement





Les bons repères

- les labels environnementaux



signalent les produits moins impactants pour l'environnement et la santé.

agirpourlatransition.ademe.fr/particuliers/labels-environnementaux

- les indications et recommandations sur les étiquettes

- le marquage **CE** pour les fournitures considérées par les fabricants comme des jouets, soumis à une réglementation stricte. Il signifie que le produit est conforme aux normes européennes.

L'appropriation par les collectivités

Sensibiliser ses contribuables : conférences grand public, article dans le journal de la ville



DÉCRYPTAGE | 13

Sensibiliser le plus grand nombre aux perturbateurs endocriniens, une priorité pour la Ville

SANTÉ Bisphénol A, phtalates, parabènes, cadmium, ignifuges bromés, composés perfluorés... : des noms barbares derrière lesquels se cachent des molécules dont les effets sur la santé sont dangereux. Invisibles, inodores et incolores, ils perturbent notre système hormonal et sont suspects d'engendrer des pathologies telles que les cancers, le diabète, l'obésité, des troubles du spectre autistique ou encore des accidents cardio-vasculaires.

Une conférence pour sensibiliser tous les Vincennois
C'est pour aller ensemble encore plus loin en matière de lutte contre les perturbateurs endocriniens que la Ville organise une conférence le 12 septembre. Elle sera animée par Isabelle Troussicot Malinge, animatrice et formatrice en santé environnementale et conseillère médicale en environnement intérieur. L'occasion pour chacun d'en apprendre davantage sur ces substances chimiques nocives, de comprendre comment elles agissent, quels sont leurs effets. Mais aussi de découvrir des solutions simples, pratiques et accessibles pour mieux protéger votre santé et celle de votre famille de ces perturbateurs de notre équilibre hormonal. De quoi repartir plus riches d'astuces pour assainir votre environnement !



Les enfants d'abord !
Présents partout dans les produits de la vie courante, les perturbateurs endocriniens constituent un enjeu essentiel de santé publique auquel les enfants sont tout particulièrement exposés. La ville de Vincennes a, depuis plusieurs années maintenant, lancé des actions fortes sur ce sujet. En novembre 2019, elle a signé la charte d'engagement Villes et Territoires « sans perturbateurs endocriniens » du Réseau Environnement Santé. Anticipant la réglementation, elle a instauré dès 2022 le passage à 100% de produits bio pour les fruits, légumes, légumineuses, céréales, les laitages et les œufs dans les cantines scolaires. Côté espaces verts, la Ville était passée au « zéro phyto » sept ans avant l'obligation légale. En 2022, les directeurs et directrices des crèches et des accueils de loisirs ont été sensibilisés aux bons gestes. Et tous les agents des crèches doivent être à leur tour formés en octobre prochain. Désormais, et avec le concours de l'agence Alices, les écoles n'utilisent plus que de la vaisselle inerte (verre, céramique, inox) et ce sera le cas dans toutes les crèches municipales d'ici fin 2024. Les agents des structures enfance et petite enfance ont avancé sur six thématiques : trier, nettoyer sans polir, prendre soin, adopter de nouveaux comportements alimentaires, jouer autrement, améliorer la qualité de l'air.

Quelques bons gestes pour lutter chez soi contre les « PE »

- éviter les charbonniers 10 minutes par jour,
- bannir les produits d'entretien et les contenants en plastique,
- miser sur les produits simples, naturels et labellisés...

Quelques chiffres

- 160 milliards d'euros par an pour le système de santé européen, c'est le coût estimé des conséquences négatives liées aux PE
- 800 substances ont des propriétés PE avérées ou suspectées
- + de 150 agents de la Ville formés à ce jour
- 15 ans de travail identifiés pour les accueils de loisirs et 23 pour les crèches grâce aux audits menés

Conférence
Mardi 12 septembre
salle des Filles de l'Hôtel de ville
19 h, Entrée libre

vincennes.fr

Des livrets recettes pour jouer autrement pour les pros et les parents !



Châtelleraut, Tulle Agglo, Limoges, Aeepp 33 (PDF disponibles)

<https://tulleagglo.fr/les-publications/jouer-tout-naturellement>

SAFE-Li®

L'essaimage auprès des parents



GUIDE
pour la bonne santé de bébé

L'ENVIRONNEMENT QUI ENTOURE VOTRE ENFANT EST IMPORTANT POUR SA SANTÉ !

Les bébés et les jeunes enfants sont très sensibles à l'environnement qui les entoure. Ils sont exposés quotidiennement à des substances toxiques notamment lors des prises alimentaires, des soins d'hygiène... **Le capital santé de votre enfant se constitue dès le plus jeune âge et doit être préservé.**

Les structures d'accueil du territoire se mobilisent pour vous conseiller et vous accompagner au mieux afin de prendre soin de la santé et du bien-être de vos enfants. Cette démarche de prévention et de sensibilisation s'inscrit dans une dynamique collective.

LA COURONNE
CHARENTAIS

Accueillons les enfants dans un environnement plus sain

LE PÔLE PETITE ENFANCE DE LA VILLE DE DAX : référent dans les Landes.

Nos objectifs

Démarche de prévention et de promotion de la santé.



Nos réalisations

- Prendre soin plus simplement**
Fin des produits nocifs
Nous privilégions l'eau, le savon et les produits naturels pour faire passer le temps et sans danger.
- Mieux dans son assiette**
Fin du plastique
Évitez de servir le sucre, le lait et la purée, de la préparation à l'assiette en passant par le biberon.
- Nettoyer sans (se) polluer**
Fin des produits industriels
Privilégiez dans la maison le savon, les détergents et des produits de conservation simple en privilégiant à une bonne aération.
- Soigner la qualité de l'air**
Fin de l'air vicié
Nous ouvrons les fenêtres pour profiter de l'air pur naturel et réduire les risques de mauvaise qualité de l'air.

Et demain...

- Jouer autrement**
Nous souhaitons adapter jeux et activités à cette même logique et aller jouer dehors.
- Les couches en question**
Nous cherchons à intégrer des critères sanitaires et environnementaux dans le choix des couches.



Programme SAFE-Li accompagné par EXOLONDOS et l'agence ALICSE, et financé par l'ARS Nouvelle-Aquitaine.



SAFE-Li®

Villes de La Couronne (16) et de Dax (40) – programmes départementaux SAFE-Li
<https://www.lacouronne.fr/2023/01/30/un-guide-pour-la-bonne-sante-de-bebe/>