



Rencontres de Santé publique France 2023

Risques liés à l'exposition aux substances chimiques : de la surveillance nationale aux actions locales dans le cadre européen

21 juin 2023 – 14h-16h45



Actions locales pour une politique de sobriété chimique :
exemples de programmes de transition des collectivités à
l'échelle des établissements accueillant de jeunes enfants

Cette intervention est faite en toute indépendance vis-à-vis de l'organisateur de la manifestation. Anne LAFOURCADE déclare ne pas avoir de conflit d'intérêts en lien avec le sujet traité.

SAFE-Li®

facilite la transition en santé environnement
entreprise de l'ESS

EXPERTISE

FORMATION

CONSEIL

ACCOMPAGNEMENT

DIAGNOSTIC

Anne LAFOURCADE

présidente

Ingénieure chimiste

Fondatrice de l'agence

alicse

PARCE



Anne-Sophie MOUSSA
Docteure en pharmacie

Directrice SAFE-Li

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

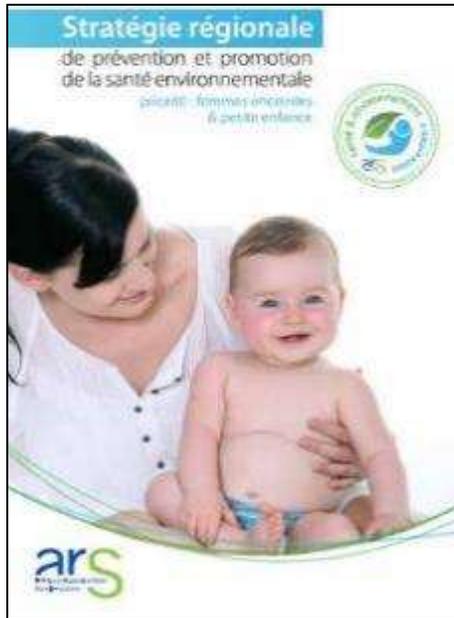
intégrer les enjeux de sante environnementale dans les pratiques & les achats



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

alicse s'adresse aux structures publiques ou privées, ARS, collectivités, professionnels de santé, associations...

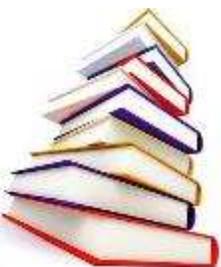


Depuis 2015, Une stratégie régionale de prévention et promotion de la santé visant à limiter l'exposition à certaines substances chimiques présentes dans l'environnement intérieur des femmes enceintes et jeunes enfants, particulièrement vulnérables à ces expositions.



- SNPE
- PNSE /PRSE 3
- « 1 000 jours »
- Sobriété chimique

la science pour prévenir ?



littérature scientifique
Collaboration CHU

+

agences nationales, UE
(santé publique France, anses)

+

règlementation
(REACH, CLP, biocide...)



principe de
sobriété
chimique

(pour pallier à la
temporalité
réglementaire)

Connaitre le terrain et
l'applicabilité des
recommandations



- > élaborer des
recommandations
pratico-pratiques

- > déployer

concrètement sur
les territoires et les
collectivités

Les établissements petite enfance, source de multi-expositions

QAI



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

INHALATION
INGESTION
(partage main/bouche)



Aménagement/équipement/ meubles/jouets

Oxydes d'azote (NO2), Oxyde de carbone (CO), Radionucléides de l'air, Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde, acroléine), Composés parfumés, Hydrocarbures (benzène, naphthalène, PCE), Particules, Phtalates, Plomb

INHALATION
INGESTION
(partage main/bouche)
ABSORPTION DERMIQUE

EQUIPEMENT

Structures de motricité
Retourner dehors : sols amortissants

HYGIENE & SOIN



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

ABSORPTION DERMIQUE
INHALATION



Alimentation/Contenants alimentaires

BPA, Composés parfumés, Phtalates

INGESTION

CONTENANTS ALIMENTAIRES

ENTRETIEN



Produits d'entretien / produits de jardinage pesticides

Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde), Phénols (OPP), Hydrocarbures (n-hexane), Ethers de glycol, Cis-CTAC, Musc

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, Phtalates, Plomb

INHALATION
VOIE CUTANÉE

MATERIAUX





Marque associée uniquement aux programmes crèches ARS NA

Les 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

Entretien et Hygiène des locaux

2016-2023



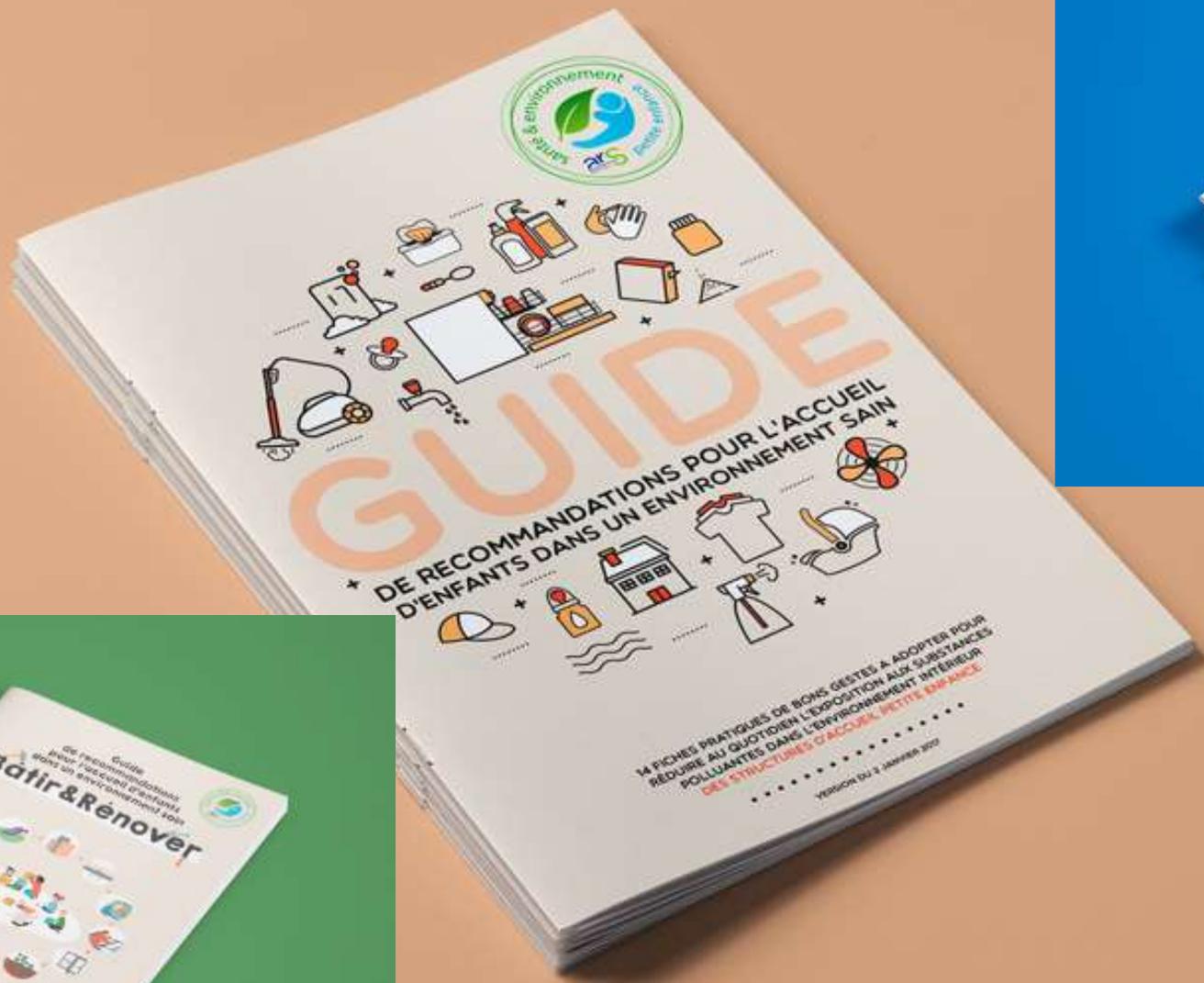
Des évènements

Conférences
Journées techniques
Formations
Webinaires



Des Programmes SAFE-Li ARS NA

Accompagnement d'un an des EAJE d'une collectivité Sur la base du guide 1



Des outils à destination des Acheteurs Publics



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

LES FICHES FOURNISSEUR SANISCORE



Fiche Fournisseur SANISCORE AUTO-ÉVALUEZ VOS DÉSINFECTANTS DE SURFACES

TÉLÉCHARGER



Fiche Fournisseur SANISCORE AUTO-ÉVALUEZ VOS DÉTERGENTS- DÉSINFECTANTS DE SOLS

TÉLÉCHARGER



Fiche Fournisseur SANISCORE AUTO-ÉVALUEZ VOS PRODUITS HYDROALCOOLIQUES

TÉLÉCHARGER



Fiche Fournisseur SANISCORE AUTO-ÉVALUEZ VOS PRODUITS LAVANTS

TÉLÉCHARGER



Au delà des guides comment réduire concrètement l'expositions aux polluants ?

Qualité de l'air intérieur (rôle du dehors, décrets QAI)

Achats plus « verts » (labels, naturel, fait maison)

Pratiques différentes (sobriété, aération)

Réduire l'expositions aux polluants :
stratégies d'évitement ?

Eviter l'écueil des substitutions regrettables (BPA)
qualification des usages essentiels? (RFB)
« essentiel » ou confort et habitudes ?

Réduire l'expositions aux polluants :

Facteurs de risques ou de protections ?

Les collectivités disposent de ces deux leviers et ne sont pas des limités au domaine de la santé :

Prevention des risques

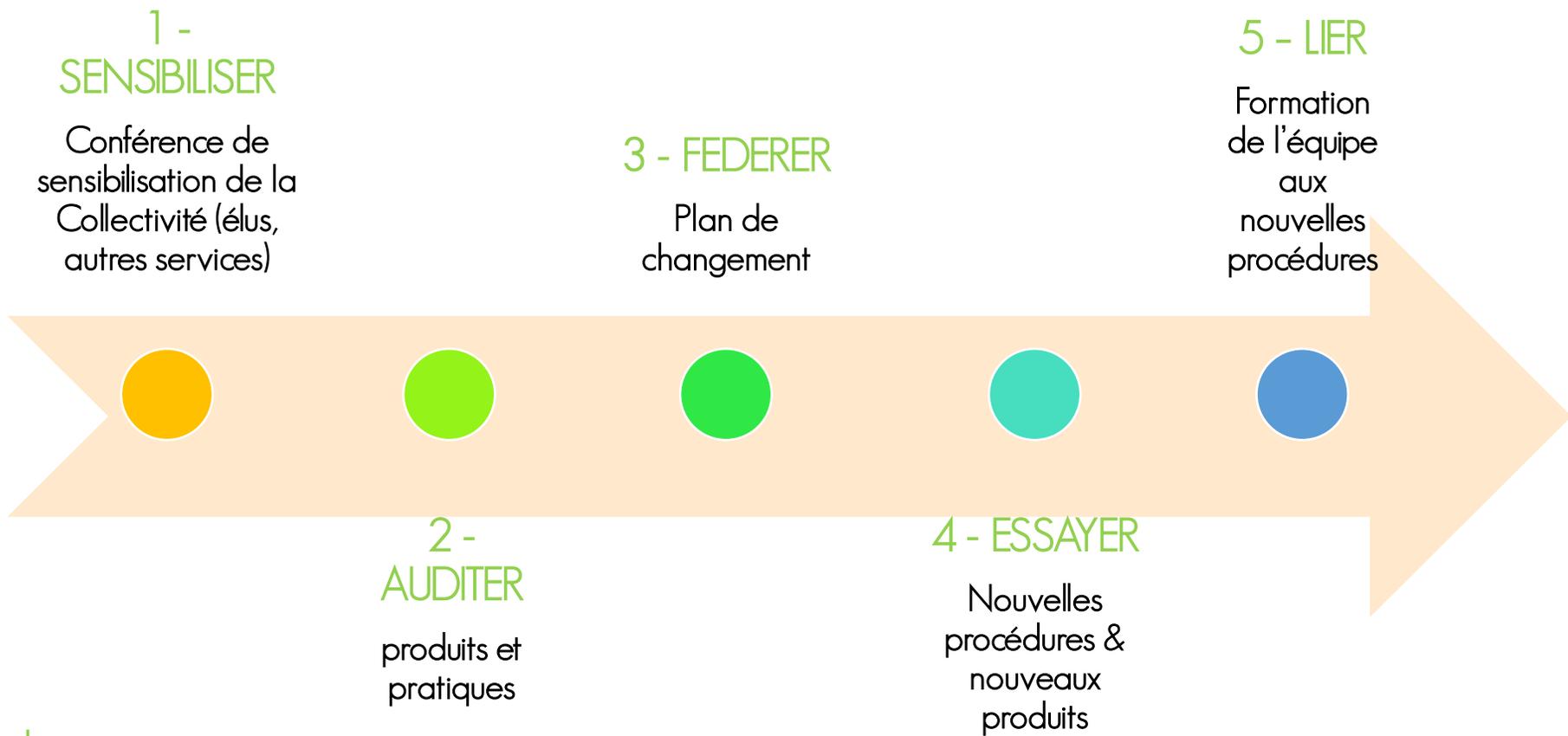
Facteurs protecteurs : il s'agit de fabriquer de la santé !

programme SAFE-Li[®] ?

SAFE-Li[®] une méthodologie de conduite du changement spécifique en **5 étapes clefs d'accompagnement**



Un an en 5 étapes pour une collectivité



Travailler en **mode projet**

Laisser à chacun **le temps** du changement

88 CRITERES AUDITES

en 5 thèmes (guide 1)



1. NETTOYAGE (27)
Ajouts 2021 : contexte Covid-19
2. HYGIENE (14)
Ajouts 2021 : couches
3. QAI (26)
4. LOISIRS CREATIFS (11)
5. VAISSELLE (10)



Les achats

- Vaisselle
- Hygiène corporelle
- Produits d'entretien

Les lieux

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

Les pratiques

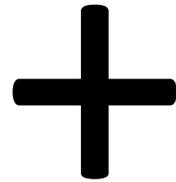
- Nettoyage
- Hygiène
- Ventilation et aération
- Exposition professionnelle
- Marchés



Un audit pédagogique et documenté

Un inventaire des produits relevés avec des recommandations

Un rapport d'audit détaillé



N°	NOM	FONCTION	Comment est il utilisé ?	rinçage?	quelle pièce?	FT	FDS	CLP	Nombre de substances à risque
1	ADONIS' SANIT	Nettoyant-détartrant Sanitaires			Sanitaires	OK	OK	2 (inflammable / autre)	1 : acide citrique
2	AGRO Lingett (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	Lessive 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 Green Care	Crème à récupérer			Biberonnerie	non-reçue	non-reçue		
10	DETERQUAT AL	Désinfectant surfaces contact alim sans rinçage (TP4) / GHA (TP1)	Pas de nettoyage préalable ni rinçage	non		OK	OK		1 : éthanol

Des produits trop toxiques et trop nombreux!

52



Bannir les substances CMR

Du plastique à tous les étages...



Des placards qui débordent... des pratiques exposantes



Le PVC bien installé....



CAS DES RETARDATEURS DE FLAMMES : clarifications réglementaires nécessaires

Et dehors ?



De l'audit au plan de transition

Focus en priorité sur les actions faisables et **adaptées à la réalité** de de la collectivité

Travail à l'échelle **de tous les services** (élus, DGS, services techniques, marchés publics)

Les 6 domaines d'action du plan de transition

FAIRE LE TRI

NETTOYER SANS SE POLLUER

SOIGNER LA QUALITE DE L'AIR

JOUER AUTREMENT

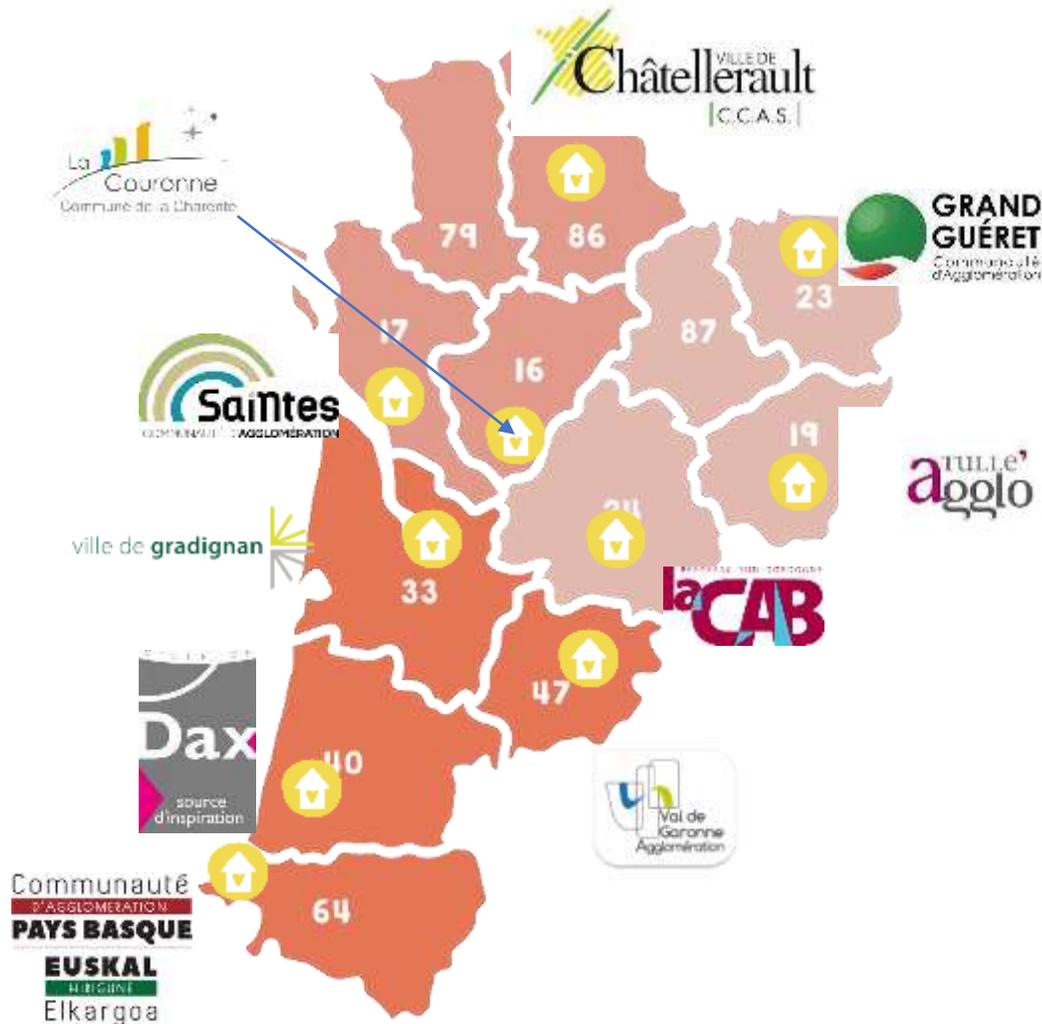
PRENDRE SOIN PLUS SIMPLEMENT

MIEUX DANS SON ASSIETTE

risque chimiques et achats publics : Segments d'achats faciles /difficiles ?

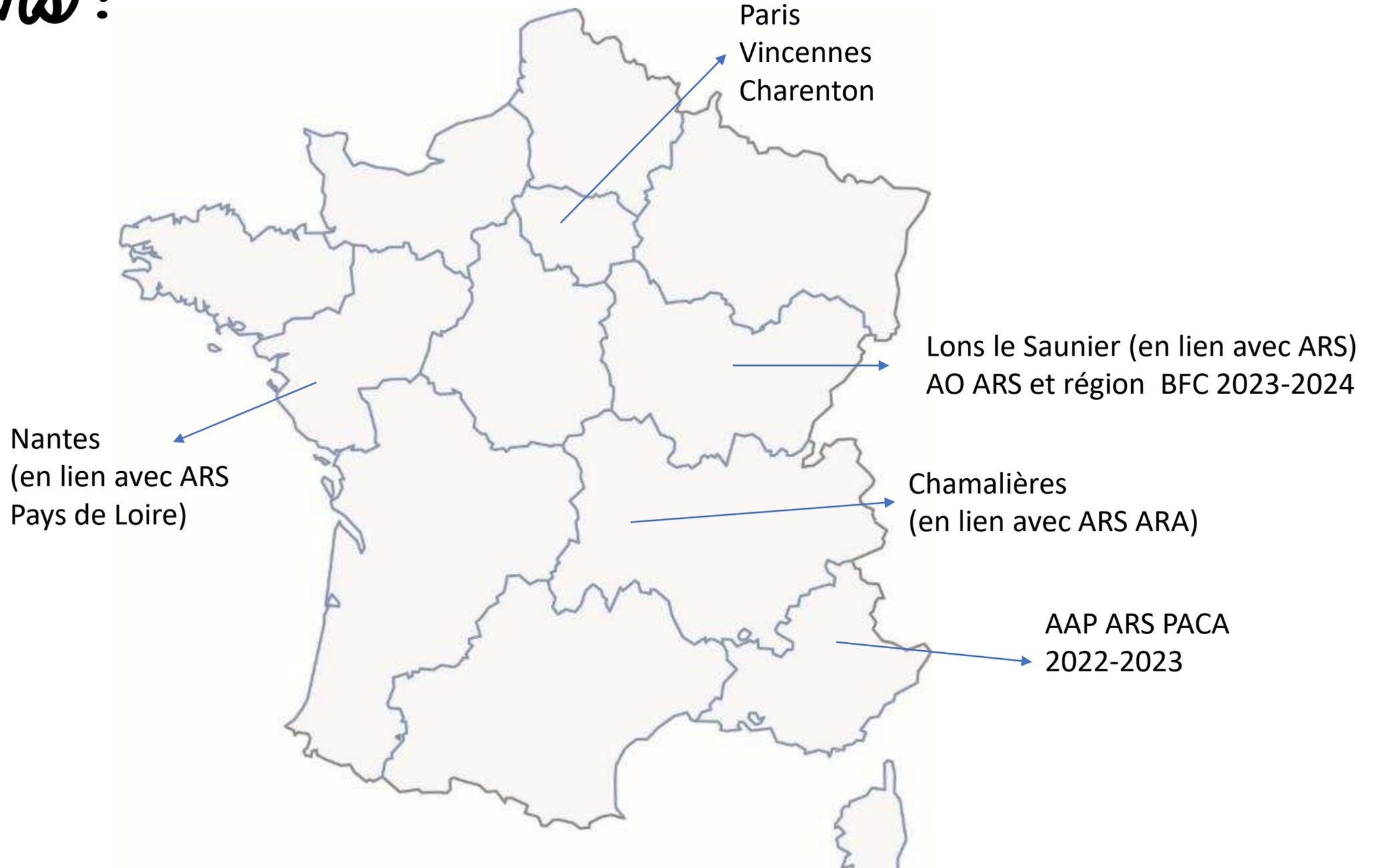
- **FACILES** : offre mature /réglementation favorable/ labels exigeants répandus
 - Critères exigeants intégrables à vos marchés : *ex détergents, cosmétiques, alimentation* : **AGIR LOCAL**
- **DIFFICILES** : Offre peu mature, réglementation défavorable, pas de labels répandus
 - Augmenter votre maîtrise réglementaire pour faire évoluer l'offre
Ex: matériel de puériculture , les meubles, les jouets, loisirs créatifs : **AGIR GLOBAL**

Le programme en Nouvelle-Aquitaine



- ✓ 10 collectivités référentes
- ✓ Des programmes à l'échelle de CLS
- ✓ Dans les écoles et les centres de loisirs
- ✓ Dans des réseaux de crèches associatives

Et ailleurs ?



Après un an : Solutions & Bénéfices



MOINS, C'EST MEUX ! ...



DES ALTERNATIVES EPROUVEES

- ✓ Eco-nettoyage (100 % produits certifiés, microfibres)
- ✓ Jouer autrement (moins 80 % produits industriel)
- ✓ Elimination de toute la vaisselle plastique

DES PRATIQUES MODIFIEES

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



DES BENEFICES SANITAIRES MAIS PAS QUE...

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

ECONOMIQUES

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

ENVIRONNEMENTAUX

- ✓ Produits labellisés
- ✓ Eco-nettoyage
- ✓ Achats responsables

Moins et mieux

10



Jouer autrement, tout simplement



Un aménagement sobre



Retourner dehors...



Chiffres clefs



- Plus de 60 crèches pilotes auditées
- 14 thèmes principaux : entretien, hygiène, jeux et meubles de puériculture, matériaux, impact de l'air extérieur, contenant alimentaire, QAI, installations, moustiques, nuisibles, couches, covid-19 + *dehors, & climat.*

Leçons apprises et les questions qui se posent...

- ✓ La Petite Enfance, une bonne entrée et des professionnels mobilisés
- ✓ Interroge les questions de pédagogie et de transition écologique au delà de la sobriété chimique
- ✓ Rayonnement dans la collectivité au sens large : effet cheval de Troie !
- ✓ Les collectivités sont des accélérateurs de transition sociétale :
 - La volonté politique est cruciale !
 - Les marchés publics comme frein / accélérateur de transition
 - Un moyen d'agir sur les déterminants commerciaux : Les fabricants & distributeurs bougent (reformulation)...mais le manque de transparence dans la composition freine : *no data no market* ?

Quelles suites à donner ?

Le programme sera candidat en 2023

- au portail CAPS
- au catalogue des Interventions efficaces ou prometteuses en prévention et promotion de la santé de Santé publique France.

Objectif : accentuer le soutien institutionnel pour contribuer à donner une autre dimension au projet en favorisant son essaimage.

site-ressources

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

