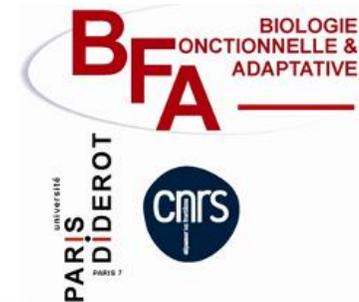


Santé et Pollution: L'importance du traitement des déchets

Pr Francelyne Marano
Université Paris Diderot
Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative
UMR CNRS 8251
Haut Conseil de Santé Publique



Grand Témoin au lancement du PRSE3 de La Réunion

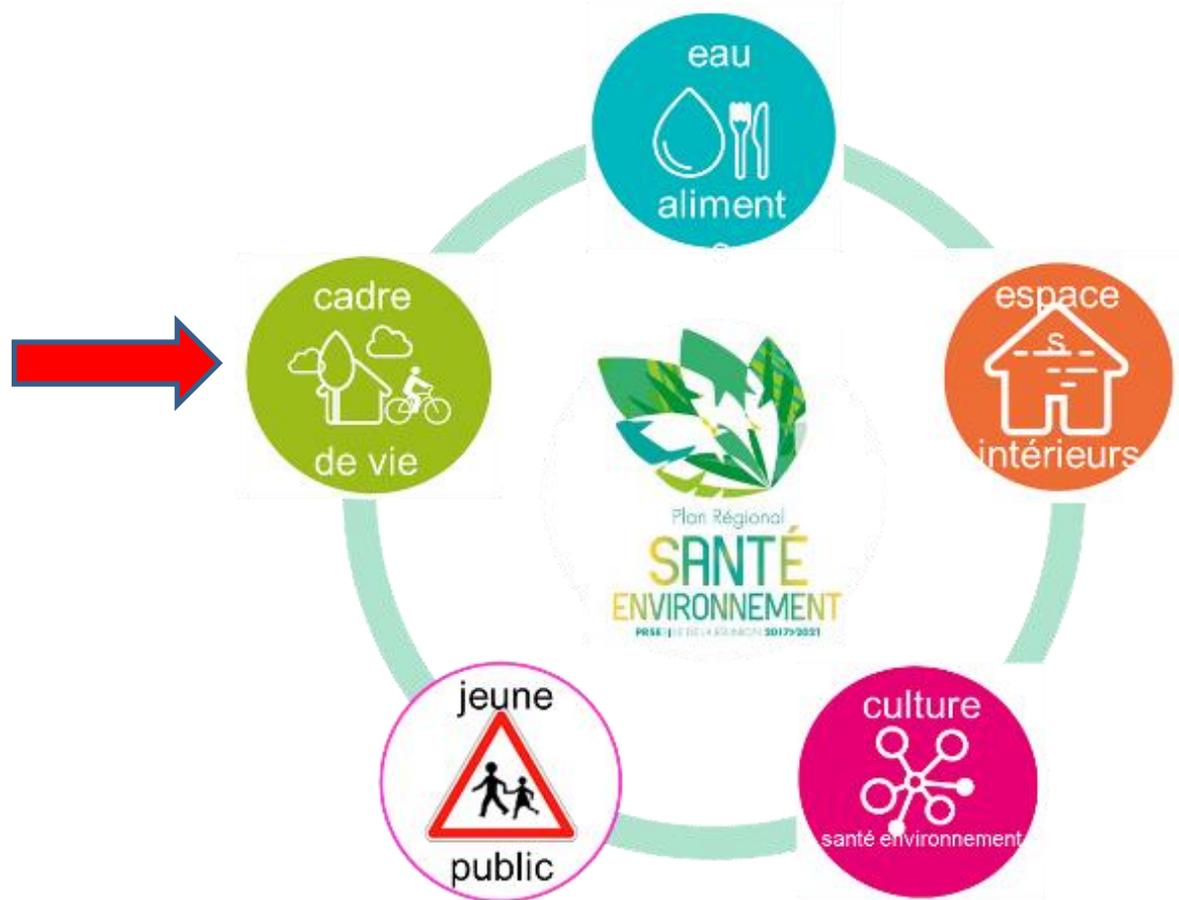
Journée de débat public
4 mai 2018 - MOCA



PRSE3 | ILE DE LA RÉUNION 2017>2021

Les axes de travail prioritaires

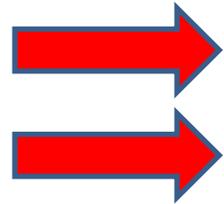
3 axes thématiques



2 axes transversaux



CADRE DE VIE



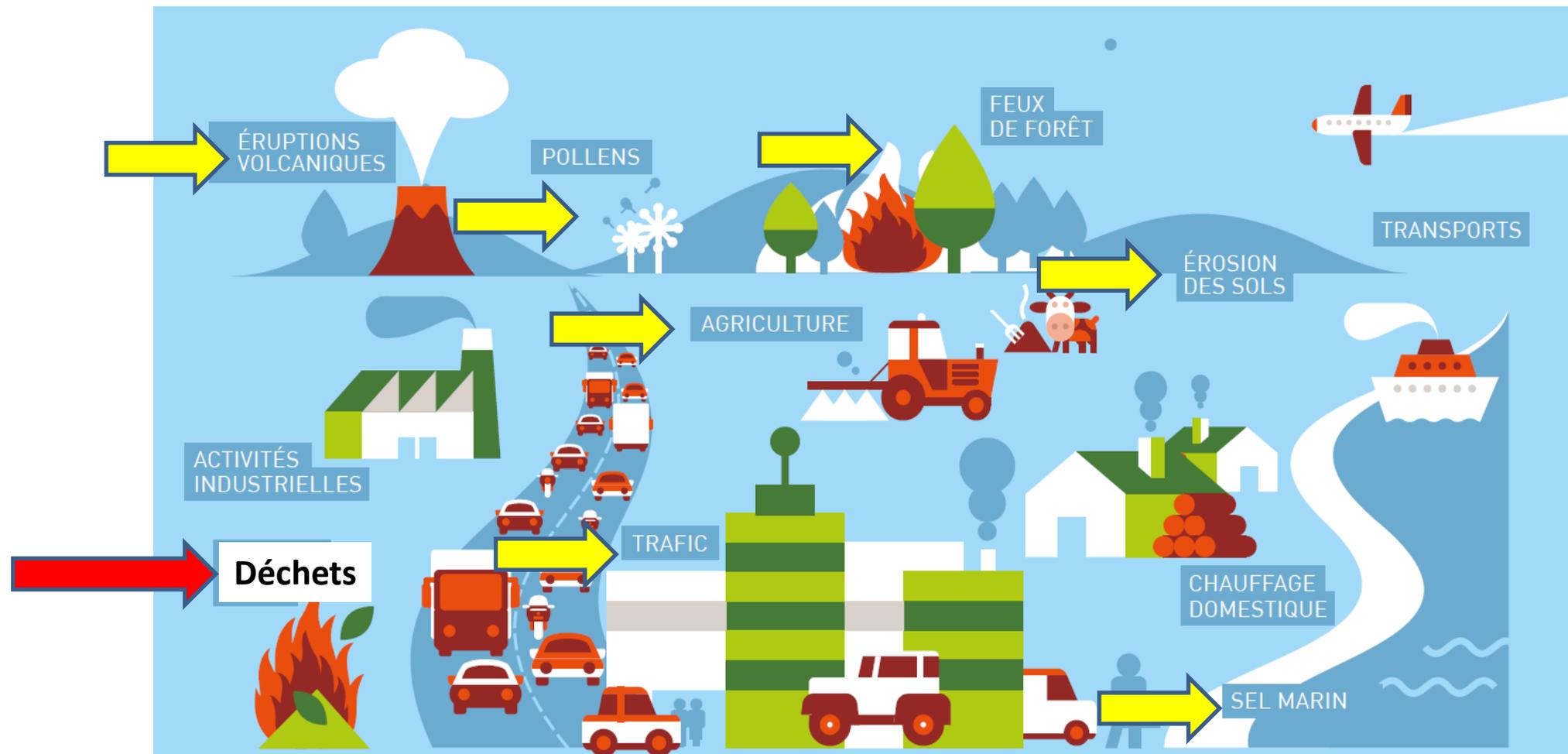
- Urbanisme
- Qualité de l'air extérieur
- Lutte contre les dépôts sauvages et traitement des déchets



1. Quelle contribution des déchets aux polluants de l'air extérieur?

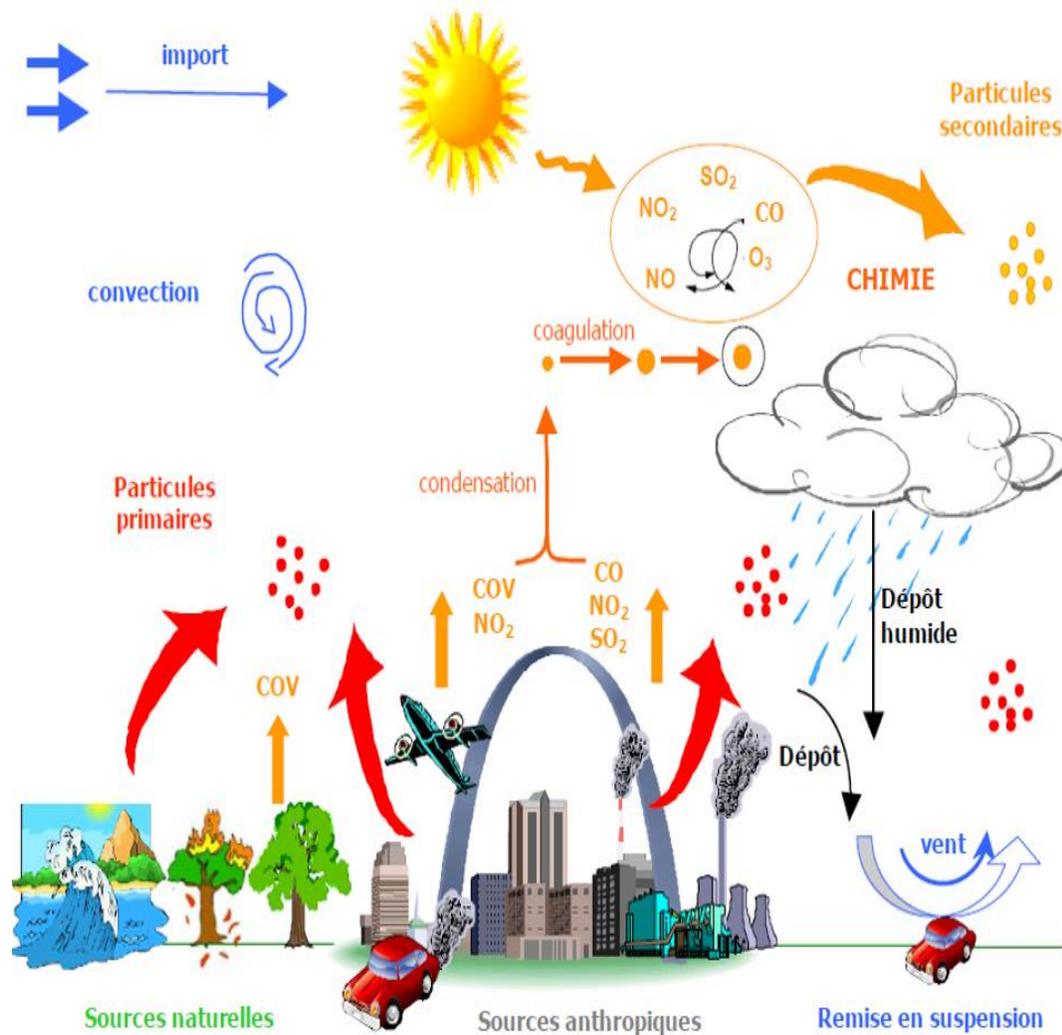


Les sources des polluants de l'air extérieur

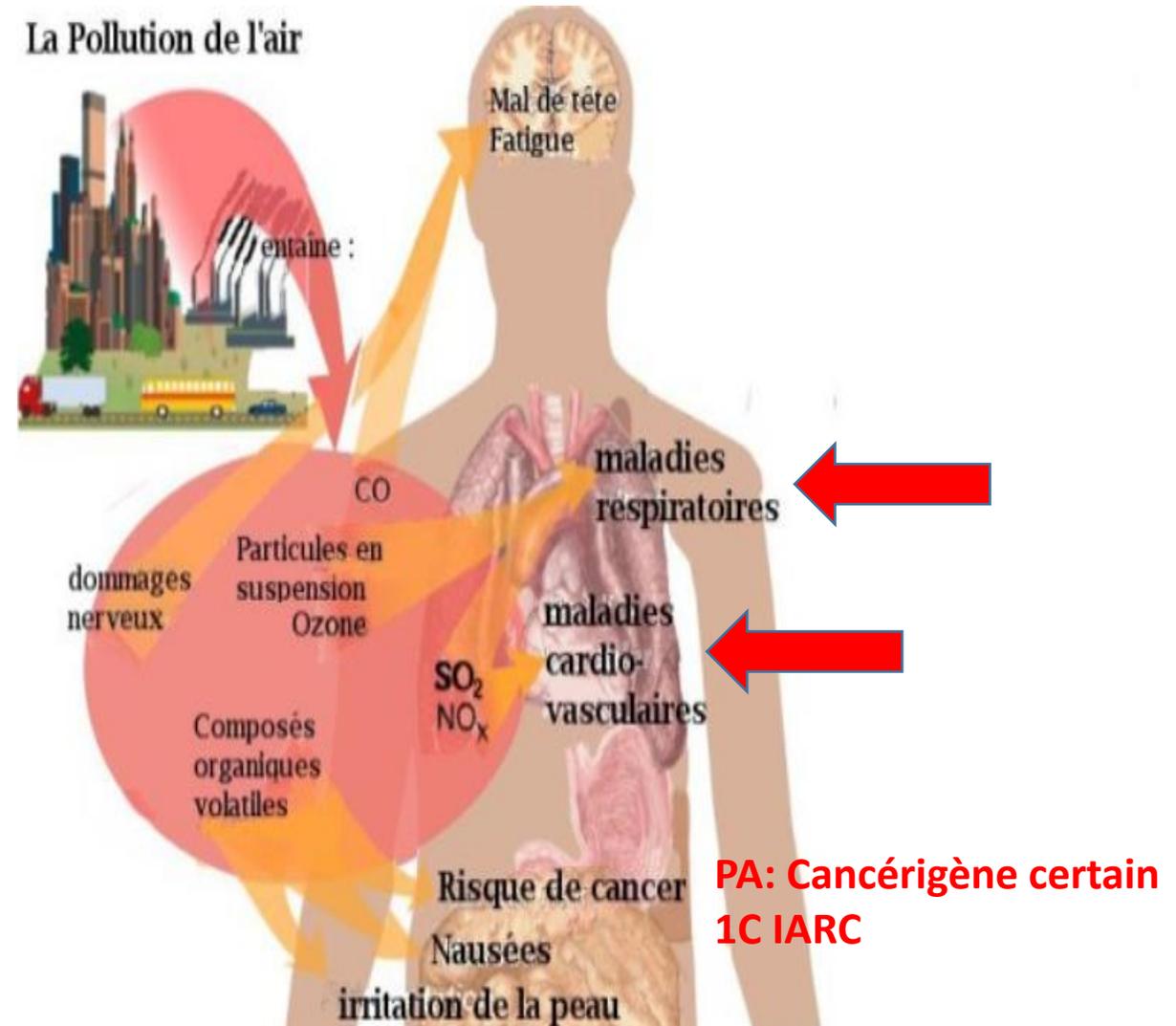


Source ARS Rhône Alpes « Air extérieur et pollution atmosphérique » 2018

Les effets sanitaires des polluants de l'air



La Pollution de l'air



Les polluants de l'air et l'incinération des déchets

Effets
environnementaux
et sanitaires



Effets
sanitaires

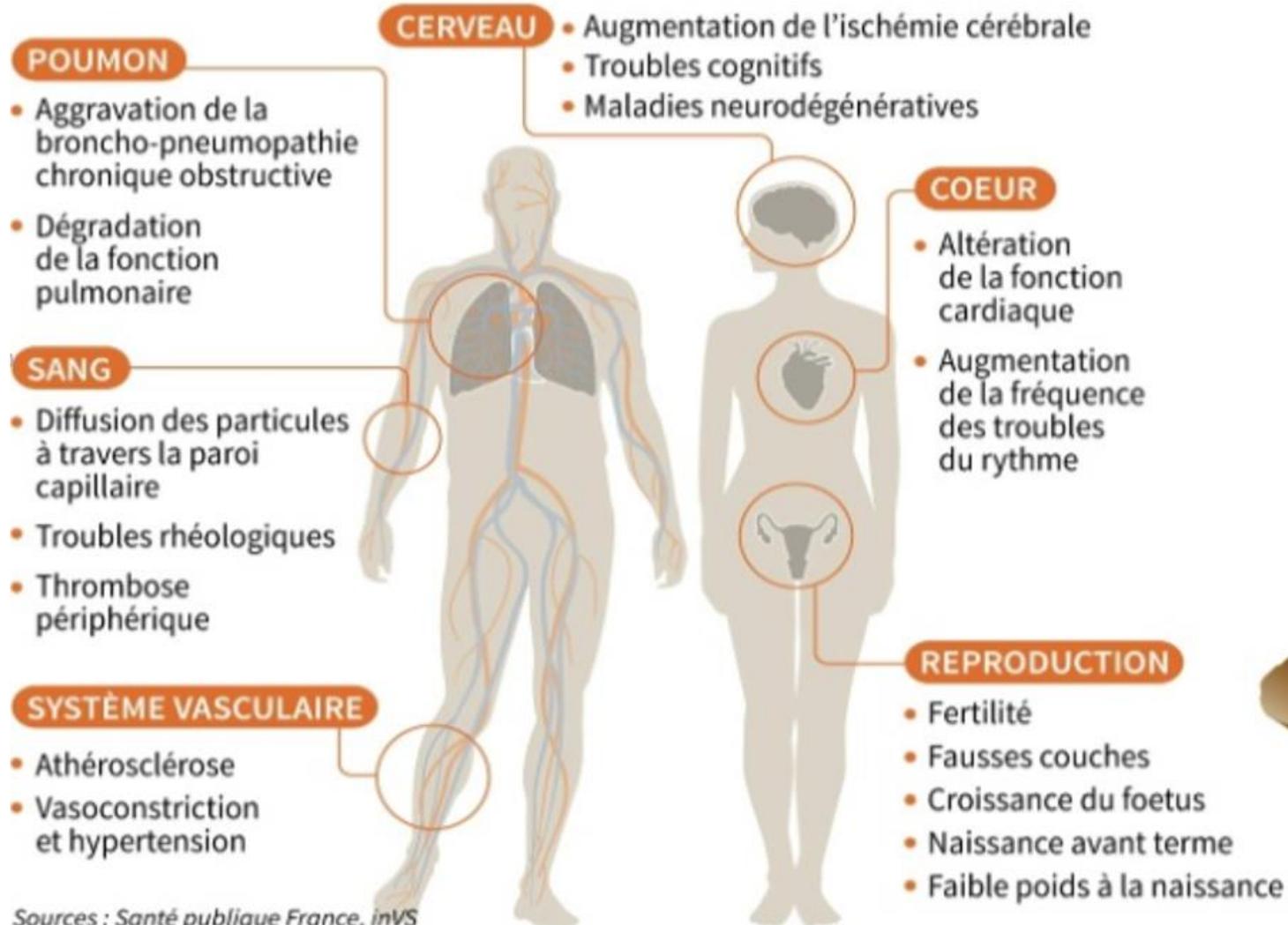


Thème	Polluants	Filières de traitement
Acidification, eutrophisation, pollution photochimique	Dioxyde de soufre (SO ₂)	Incinération
	Oxydes d'azote (NO _x)	Incinération
	Ammoniac (NH ₃)	Incinération, traitements biologiques
	Composés Organiques Volatils Non Méthaniques (COVNM)	Incinération, stockage
	Monoxyde de carbone (CO)	Incinération
Accroissement de l'effet de serre	Méthane (CH ₄)	Incinération, stockage, traitements biologiques, traitement de l'eau
	Dioxyde de carbone (CO ₂)	Incinération
	Protoxyde d'azote (N ₂ O)	Incinération, stockage, traitements biologiques, traitement de l'eau
Contamination par les métaux lourds (ML)	Arsenic (As), cadmium (Cd), chrome (Cr), cuivre (Cu), mercure (Hg), nickel (Ni), plomb (Pb), sélénium (Se), Zinc (Zn)	Incinération
Contamination par les polluants organiques persistants (POP)	Dioxines/furanes (PCDD/F), indéno(1,2,3-cd)pyrène (IndPy), benzo(a)pyrène (BaP), benzo(b)fluoranthène (BbF), benzo(k)fluoranthène (BkF), benzo(g,h,i)pérylène (BghiPe), benzo(a,h)anthracène (BaA), fluoranthène (FluorA), benzo(a)anthracène (BaA), Polychlorobiphényles (PCB), Hexachlorobenzène (HCB)	Incinération
Particules en suspension	TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} , PM _{1.0}	Incinération

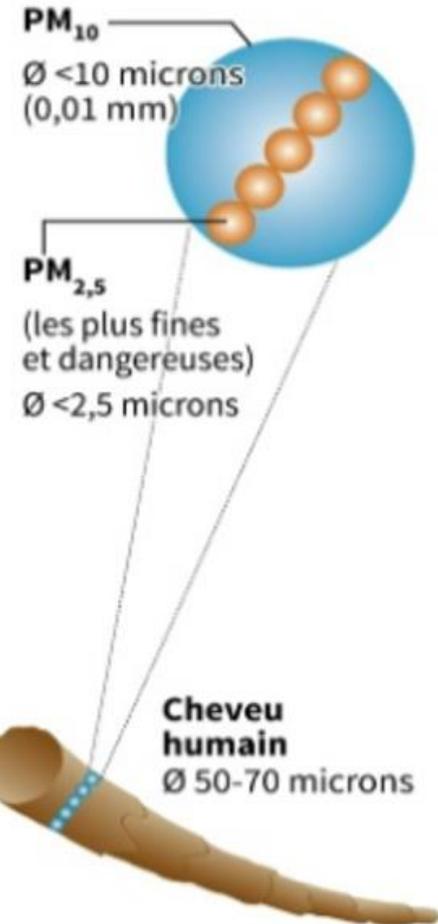
Les effets sanitaires des particules fines et ultrafines

La pollution de l'air due aux particules fines est responsable de 48 000 décès par an en France

Principaux mécanismes d'action des particules fines



Les particules fines



Contexte réunionnais

- Nécessité de développer les connaissances sur la qualité de l'air (impact trafic, pesticides, **traitement des déchets**)
- **Prévalence de l'asthme et des maladies respiratoires à la Réunion**
- Quelles actions de réduction/sources de la pollution ?
- Quelle mobilisation des collectivités?



2. Quelle contribution des déchets dans la propagation des maladies vectorielles?



Traitement des déchets: le contexte réunionnais

- importance des dépôts sauvages sur le territoire avec un impact sanitaire, environnemental et visuel fort
- beaucoup d'actions déjà entreprises par les collectivités mais non partagées
- présence de dépôts dans des zones isolées
- pas de coordination des acteurs ni de mutualisation des actions



Les vecteurs de maladies vectorielles et les déchets

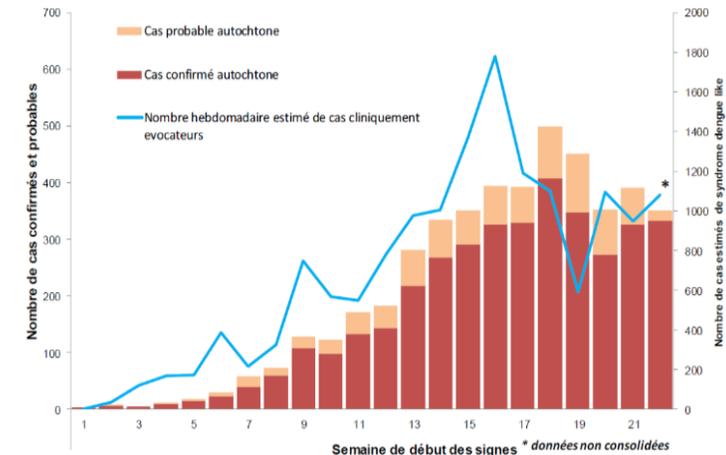
VECTEURS
Moustique - Tique - Phlébotome

<p>Moustique</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dengue, chikungunya • Paludisme • Virus du Nil occidental 	  
<p>Tique</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Maladie de Lyme • Encéphalite à tiques 	 
<p>Phlébotome</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Leishmaniose 	




Le moustique tigre

| Figure 1 | Répartition par semaine de début des signes des cas de dengue biologiquement confirmés ou probables et estimation du nombre de cas cliniquement évocateurs, La Réunion, 2018-S01 à 2018-S22 * (n= 4604 cas autochtones)



L'épidémie de dengue 2018

Action 3.6: En lien avec les actions de lutte anti-vectorielle de l'ARS, la feuille de route « économie circulaire »

3. Quel traitement des déchets dangereux? Quelle communication vers le public?



Importance de la communication vers le public: Difficulté à lire et bien comprendre les étiquettes

DÉCHETS DANGEREUX A DÉPOSER UNIQUEMENT EN DÉCHETTERIE



PATEUX



COMBURANTS



BASES



**SAUF COSMETIQUES
ET BOMBES ANTI-CREVAISONS
AÉROSOLS**



PHYTOSANITAIRES



AUTRES LIQUIDES



ACIDES



FILTRES À HUILE

Un exemple de communication!



Bricolage & décoration



Chauffage, cheminée & barbecue



Jardinage



Produits spécifiques de la maison



Entretien piscine



Entretien véhicule

Apprendre au public la signification des pictogrammes



Explosifs



Corrosifs



Nocifs



Toxiques



Irritants



Combustibles*



Inflammables



Cancérogènes



Infectieux



Mutagènes*



Toxiques pour l'environnement



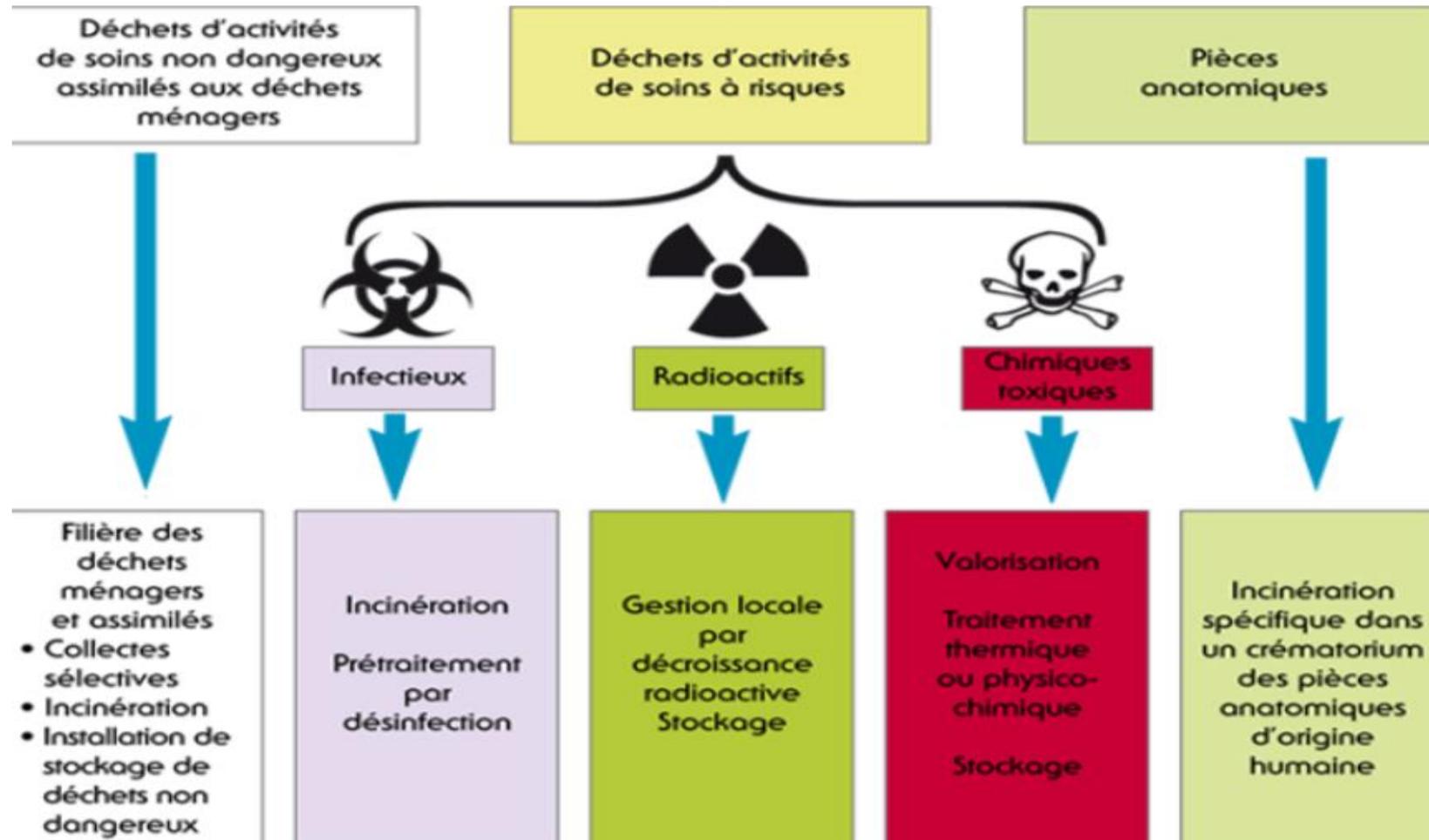
Toxiques pour la reproduction

Le cas particulier des DASRI



« les déchets issus des activités de diagnostic, de suivi et de traitement préventif, curatif ou palliatif, dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire »

Des traitements complexes et diversifiés en fonction des risques sanitaires



Avis du Haut Conseil de Santé Publique sur la gestion des DASRI complexes:
<https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/AvisRapports>

Merci de votre attention

