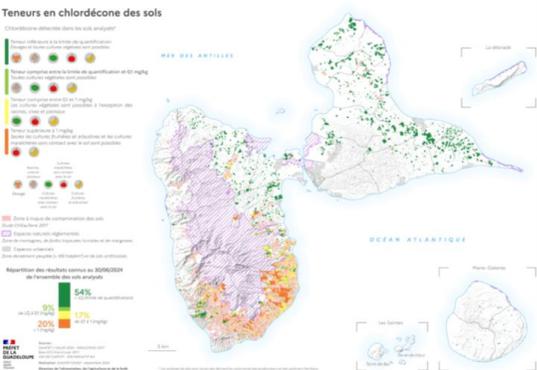


# Chlordécone aux Antilles

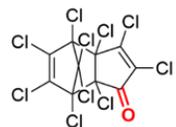
## Plan Chlordécone IV

Dr Jeanne Garric

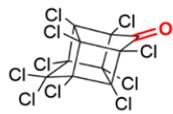
# Contexte : Chlordécone aux Antilles



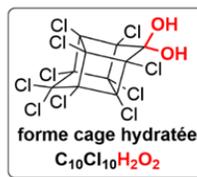
**Substance peu biodégradable, persistante et bioaccumulable**  
(1/2 vie homme 130 j)



forme ouverte  
 $C_{10}Cl_{10}O$

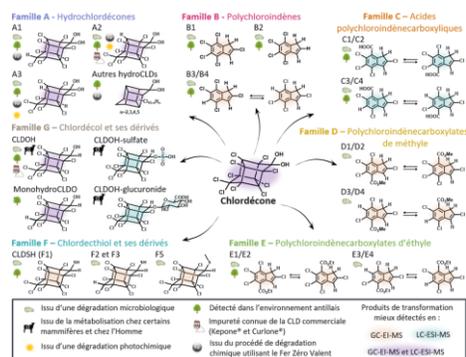


forme cage  
 $C_{10}Cl_{10}O$

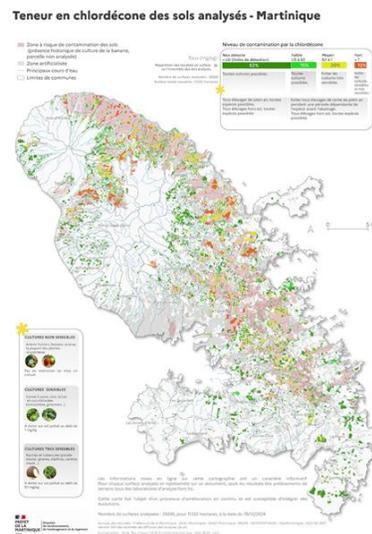


forme cage hydratée  
 $C_{10}Cl_{10}H_2O_2$

**De nombreux métabolites (toxicologie inconnue ou mal connue) et une analyse complexe**



(fig d'après P.L. Saaidi)



**Contexte insulaire spécifique**

physique (climat, relief...), biologique (espèces) et humain

- historique
- sociologique
- économique
- Communicationnel

Entre 1971 et 1993 , application de 300tnes de CLD

Des associations démontrées entre **exposition CLD et pathologies:**

1. Risque accru de survenue d'un cancer de la prostate; de récurrence biochimique de la maladie.
2. Risque accru de prématurité et de réduction de la durée de la grossesse.
3. Plusieurs risques neurologiques lors d'exposition in utero à différents âges
4. Plusieurs risques neurologiques en cas d'exposition post-natale à 7 ans

**Des impacts environnementaux**

Contamination sols, eaux douce et marine, poissons, crustacés, mollusques, animaux d'élevage et cultures

# 4 plans chlordécone depuis 2008



3 Stratégies thématiques :  
Santé-Environnement-Alimentation; Santé-Travail;  
Enjeux socio-économiques

3 Stratégie transversales :  
Communication ; Recherche; Formation et  
éducation

Budget du plan 92 M€ dont 28 % Recherche

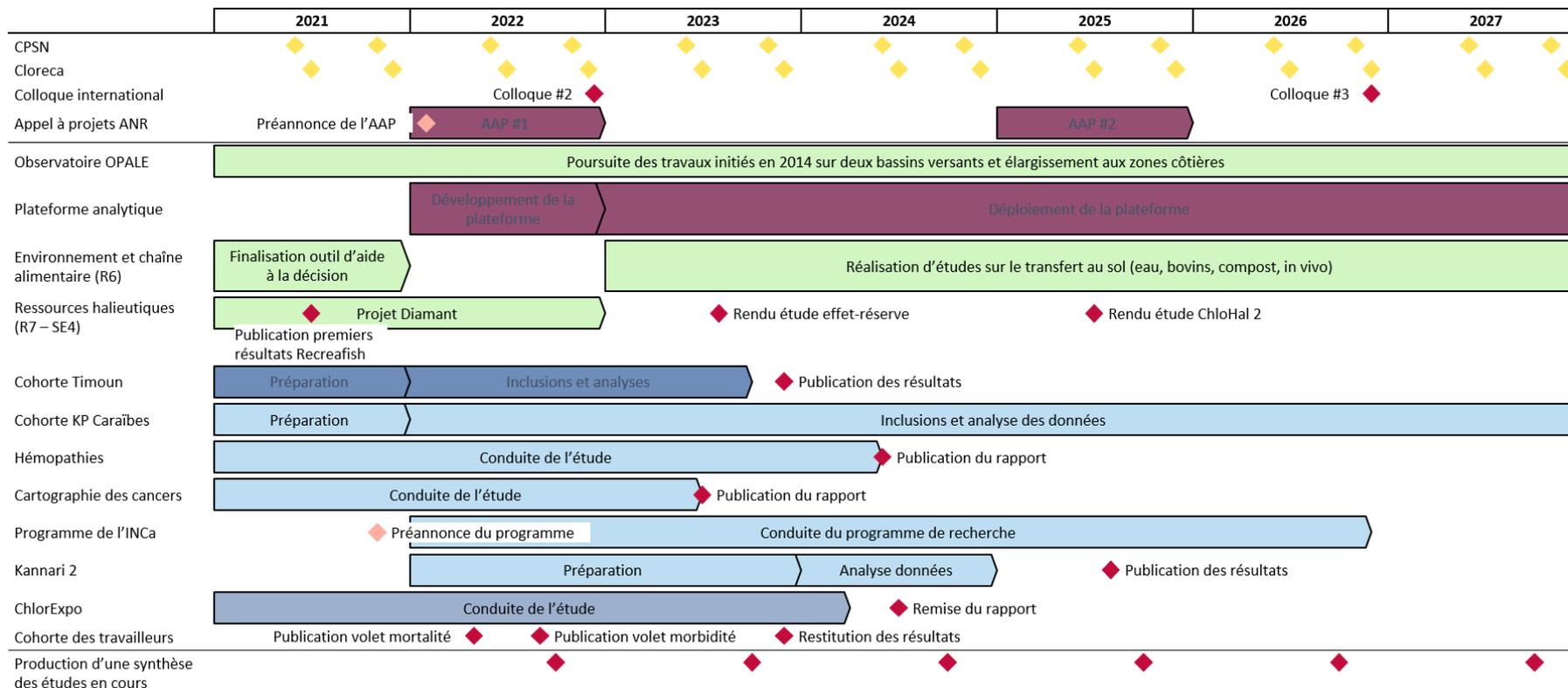
MESR pilote stratégie recherche : 12 actions (gouvernance;  
AAP; santé; environnement )

Mise en place d'un Comité de Pilotage scientifique National interdisciplinaire  
(Sciences de l'environnement, SHS, médecine et santé publique), et d'un  
comité de pilotage local (Clorca)

Coordination interministérielle (DGS,  
DGOM , une directrice de projet )

# Plan Chlordécone IV

## Feuille de route des actions de recherche



- **OPALE, un observatoire et un outil de recherche**  
Processus de transfert : sols contaminés > eau douce> mer
- Qualification spatiale et temporelle de l'exposition (chlordécone et métabolites)
- Elargissement aux autres contaminations > exposome antillais
- Support de recherches interdisciplinaires « One Health » ?