

# Restitution de l'étude de caractérisation des polluants dans des poulaillers de l'agglomération toulousaine

16 mai 2025 | CSS SETMI | Préfecture de la Haute-Garonne

**Agence régionale de santé Occitanie**  
**Délégation départementale Haute-Garonne**

Tous mobilisés pour la *santé*  
de 6 millions de personnes en Occitanie

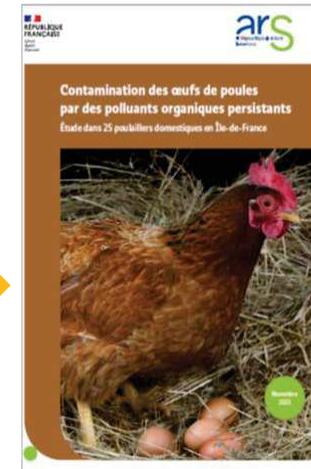
- Contexte de l'étude
- Résultats de l'étude
- Recommandations

# L'alerte de l'ARS par les riverains

## Contexte de l'alerte de l'ARS :

- Nov. 2023 : publication des résultats de l'étude dioxines dans poulaillers parisiens
- 28 nov. 2023 : alerte de l'association St-Simon-Environnement sur la détection de dioxines/furanes/PCB dans un poulailler toulousain
- Déc. 2023 à juin 2024 : plan de gestion ARS :

*bibliographie, réunions inter-ARS + DGS + Santé Publique France  
+ recherche financement + identification du bureau d'études*



# Les dioxines

## Polluants persistants ou 'éternels' :

- Dioxines = terme générique pour 419 composés recensés (OMS) dont :
  - Les dioxines/furanes (PCDD-F)
  - Les polychlorobiphényles (PCB dioxin-like et non-dioxin-like)
  - Les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
  - Les composés perfluorés (PFC)
- Forte résistance à la chaleur, dilution dans les graisses et biodégradabilité lente
- Sous-produits de combustions (activités industrielles, humaines ou origine naturelle)
- Contamination des environnements eau et sol -> contamination des chaînes alimentaires
- 90 % de l'exposition par l'alimentation (*produits riches en graisse : œufs, poissons, mollusques, crustacés...*)
- Étude 2021 : ensemble de la population française exposée et imprégnation proportionnelle à la consommation d'aliments gras

## Impacts sanitaires :

- Cancers, perturbation système reproducteur, endocrinien, développement de l'enfant
- Personnes les sensibles = femmes enceintes ou allaitantes, jeunes enfants et personnes à indice de masse corporelle élevé

## Définition de l'étude financée par l'ARS

**La définition des objectifs :** (validation en préfecture le 11/07/24)

- Cibler 12 poulaillers domestiques (6 à moins de 3 km et 6 à plus de 6 km)
- Protocole identique à celui en Ile de France et même laboratoire de référence :
  - ↪ Caractérisation de 35 polluants organiques persistants (dioxines, furanes et PCB)
  - ↪ Prélèvement des œufs et de terre des sols de chaque poulailler
  - ↪ Enquête environnementale sur les pratiques d'élevage

### **Le lancement de l'étude :**

- Bureau d'étude GINGER-BURGEAP identifié
- Mobilisation des partenaires de terrain : mairie de Toulouse, associations (St-Simon Environnement, Lafourquette, Zero Waste Toulouse) et des conseils citoyens Reynerie-Mirail-Université et Bellefontaine-Milan)
- Analyse par LABERCA = Laboratoire National de Référence pour les dioxines, PCB

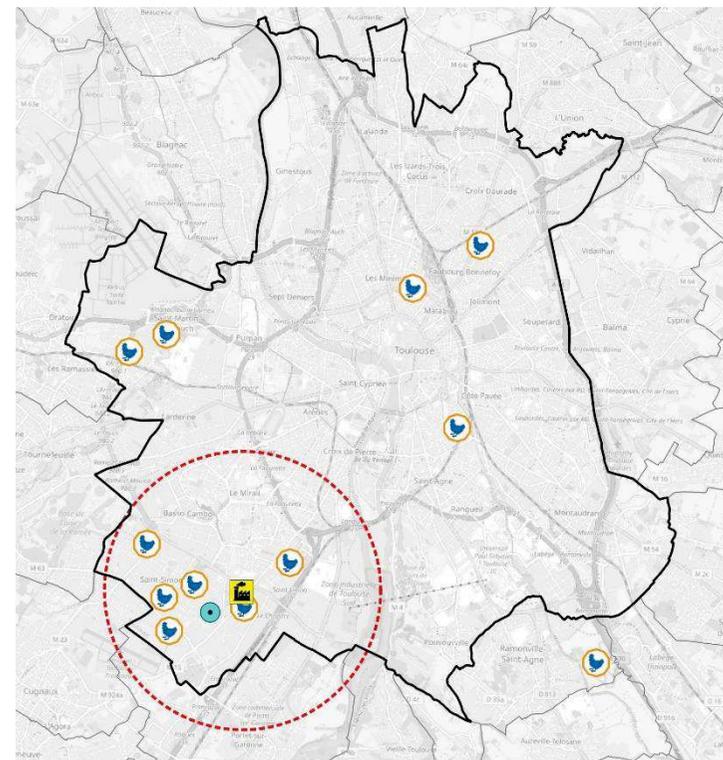
- Contexte de l'étude
- **Résultats de l'étude**
- Recommandations

# Résultats de l'étude BURGEAP

## Rapport rendu à l'ARS le 9 avr. 25 :

- 12 poulaillers choisis selon volontariat, dispersion, production d'œufs
- 2 zones d'exposition selon distance à l'incinérateur (3 km)
- Prélèvements des œufs et de sols fin janvier 25
- Enquête environnementale : description poulailler et pratiques du propriétaire

Carte des poulaillers sélectionnés autour de l'incinérateur de la SETMI



Légende :

 Incinérateur de la SETMI

 Poulailler

 Périmètre à 3 km de SETMI (zone exposée)

 Point de prélèvement de St-Simon-Environnement



# Comparaison des résultats / normes

## Les valeurs de référence pour l'évaluation du risque:

- Teneur dans le sol superficiel (0-5 cm) :
  - **ABSENCE DE VALEUR SANITAIRE** pour la qualité des sols
  - Comparaison au 'bruit de fond' (BRGM, 2024) = concentration observée à l'échelle du bassin toulousain (**sauf pour PCB *dioxin-like***)
  
- Teneurs dans les œufs :
  - **Analyse des valeurs dans les œufs selon valeurs réglementaires dans les denrées alimentaires**

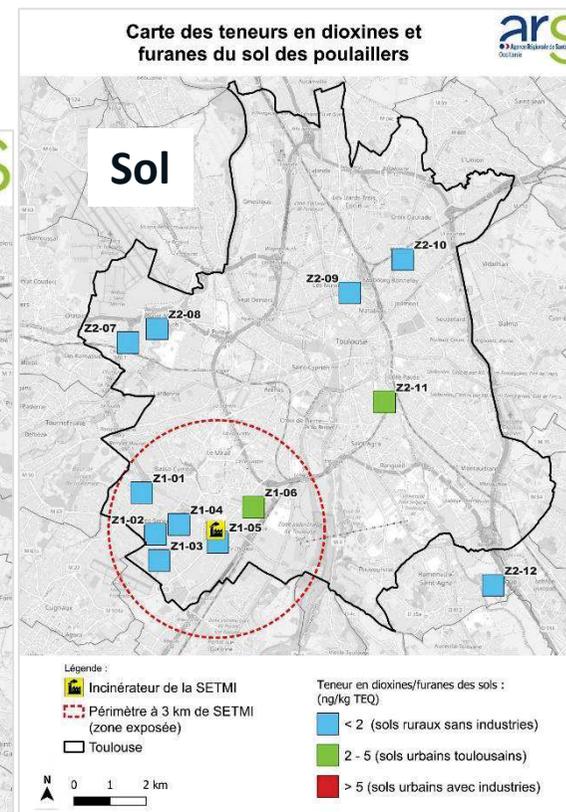
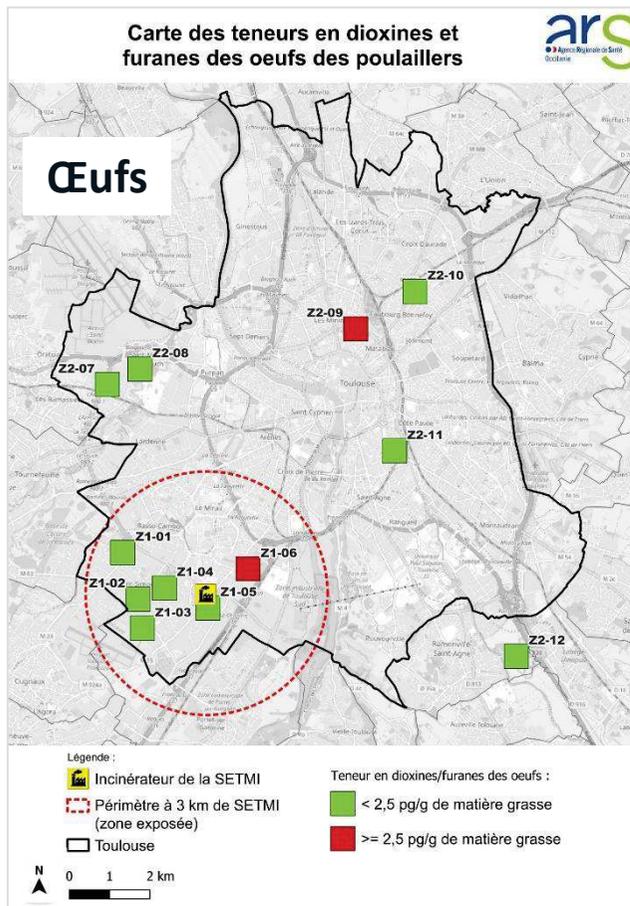
Molécule recherchée	Valeur de référence (sol 0-5 cm)
17 dioxines et furanes	Somme < 5 ng/kg MS
12 PCB dioxin-like	Absence de valeur de référence
6 PCB non-dioxin-like	Somme < 11 µg/kg MS

Molécule recherchée	Valeur de référence (œuf)
Somme de 7 dioxines et 10 furanes	2,5 pg/g de matière grasse
Somme des 7 dioxines, 10 furanes et 12 PCB <i>dioxin-like</i>	5,0 pg/g de matière grasse
Somme des 6 PCB <i>non-dioxin-like</i>	40 ng/g de matière grasse

# Résultats de l'étude BURGEAP

## 17 dioxines et furanes :

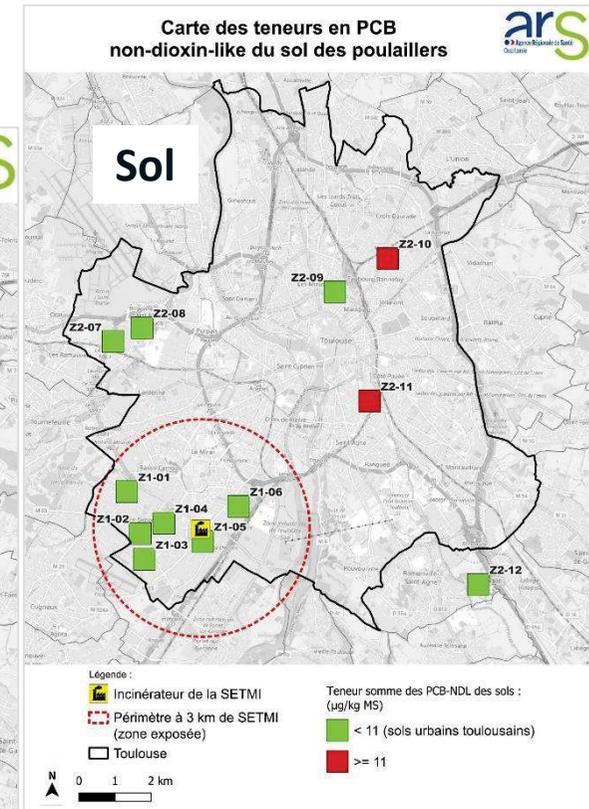
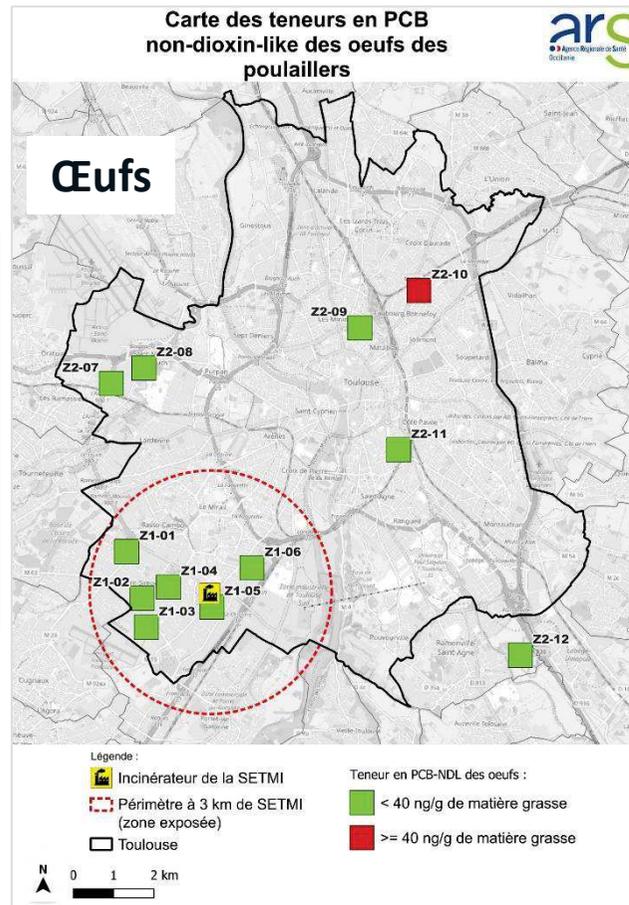
- Présence dans tous les poulaillers sans différence entre les 2 zones
- SOL : aucun dépassement des valeurs de référence
- ŒUFS : 2 résultats supérieurs au seuil sanitaire



# Résultats de l'étude BURGEAP

## 6 PCB non-dioxin-like :

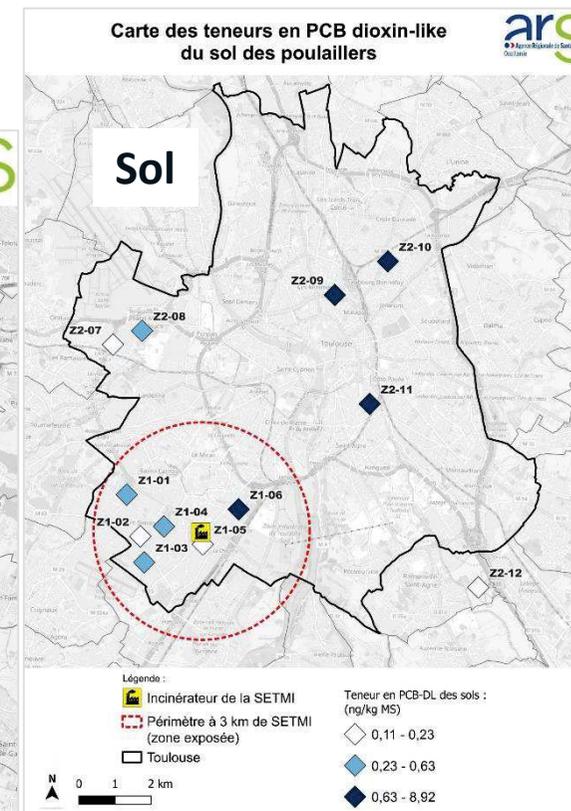
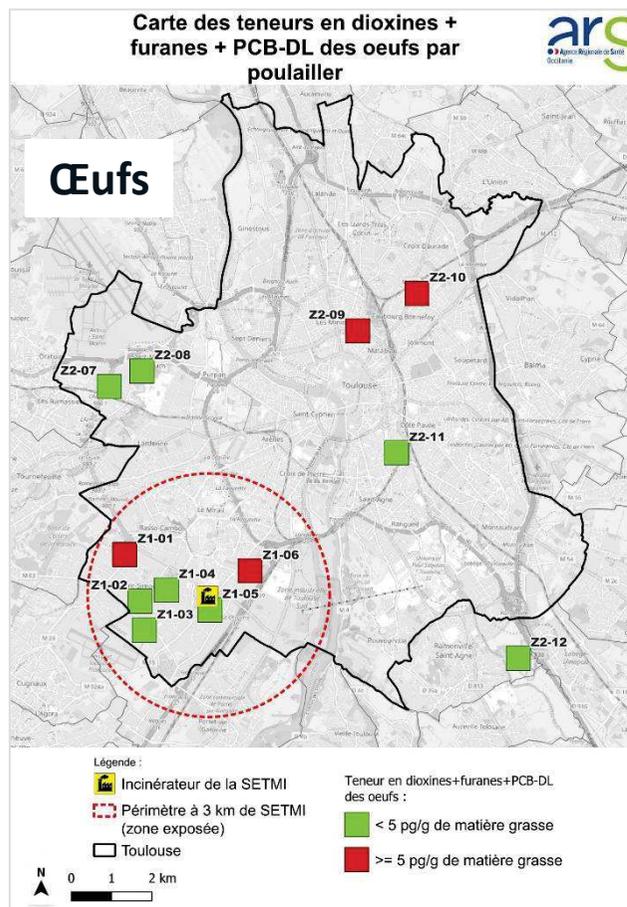
- Présence dans tous les poulaillers sans différence entre les 2 zones
- SOL : 2 dépassements des valeurs de référence
- ŒUFS : 1 résultat supérieur au seuil sanitaire



# Résultats de l'étude BURGEAP

## 12 PCB dioxin-like :

- Présence dans tous les poulaillers sans différence entre les 2 zones
- SOL : valeurs élevées en zone éloignée (*pas de valeur de référence*)
- ŒUFS : 4 résultats supérieurs au seuil sanitaire



**NB. Absence de valeur de référence dans le sol**

# Résultats de l'étude BURGEAP

## L'enquête environnementale :

- ❖ Parcours extérieur dans tous les poulaillers
- ❖ Aucune trace de cendres
- ❖ Nourriture : aux graines/céréales et parfois, restes alimentaires
  
- ❖ **Voie d'exposition des poules :**
  - Géophagie observée dans tous les poulaillers
  - Ingestion de l'eau de pluie souillée sur les sols
  - Exposition aux produits phytosanitaires d'entretien du poulailler



Z2-11



Z2-09



Z1-06

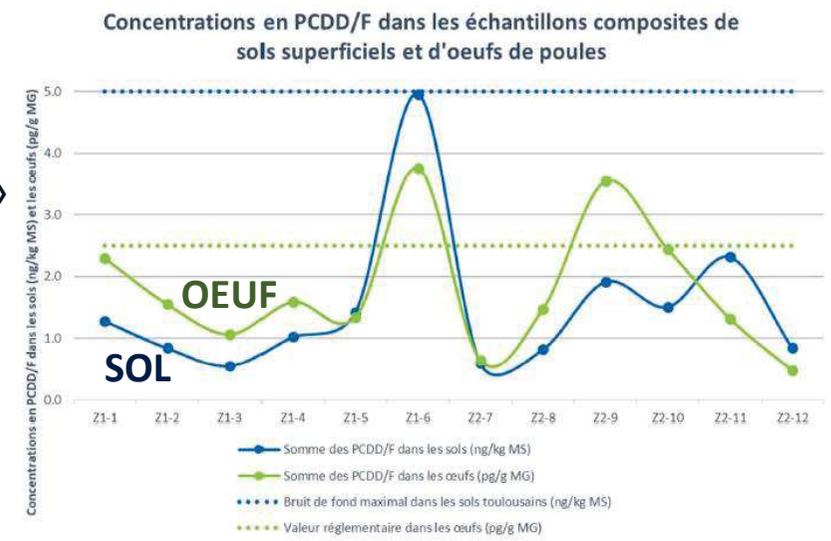


Z2-10



## Conclusions de l'étude BURGEAP

- ❖ **Présence diffuse** des 35 polluants
- ❖ Teneurs **majoritairement inférieures** aux valeurs réglementaires
- ❖ **Absence de lien avec l'incinérateur** (« zone exposée » vs « zone témoin »)
- ❖ **Corrélation** entre les concentrations dans les sols et les teneurs dans les œufs
- ❖ **Autres sources locales** identifiées
- ❖ **4 poulaillers avec anomalies :**
  - 3 en « zone témoin » / 1 en « zone exposée »
  - 1 poulailler avec anomalies répétées



- Contexte de l'étude
- Résultats de l'étude
- **Recommandations**

## Recommandations de l'ARS

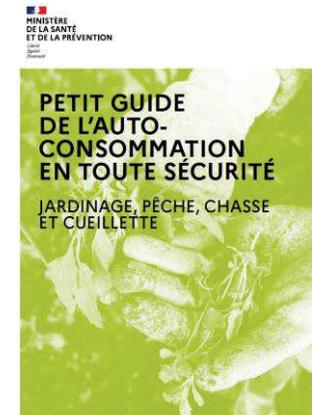
### ❖ Informer la population sur les **risques d'exposition lors d'une consommation d'œufs auto-produits sans mesures de prévention**

- Public cible : enfants, femmes enceintes et allaitantes, personnes avec IMC élevé

### ❖ Sensibiliser à :

- Gestion du poulailler : éviter tous les matériaux anciens, de récupération ou des bois traités pouvant contenir différents polluants
- Les pratiques individuelles sources de dioxines : alimentation, apports...
- Eviter les contamination microbiennes (hygiène, manipulation et stockage des œufs)

### ❖ Outil : site internet ARS avec résultats de l'étude + FAQ + 'Petit guide de l'auto-consommation en toute sécurité' du ministère de la Santé (2023)



## Informations disponibles sur le site de l'ARS

**Merci**

**Agence régionale de santé Occitanie  
Délégation départementale Haute-Garonne**

