

Plan de surveillance 2008 Banane, prairie, canne

Plan d'Action Chlordécone 2008-2010

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Caractéristiques particulières du Plan de Surveillance chlordécone 2008

Mieux connaître la contamination des produits
végétaux destinés à l'alimentation animale.

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Les végétaux surveillés

- Les déchets de banane (prélevés au hangar)
- Les prairies naturelles ou plantées
- La canne à sucre : tiges, amarres, bagasse

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Une collaboration inter-structures

- Pour la banane et les prairies : l'équipe du SPV, en collaboration avec la DSV
- Pour la canne : les équipes du CIRAD, de la FREDON, du CTCS et de la DAF-SPV

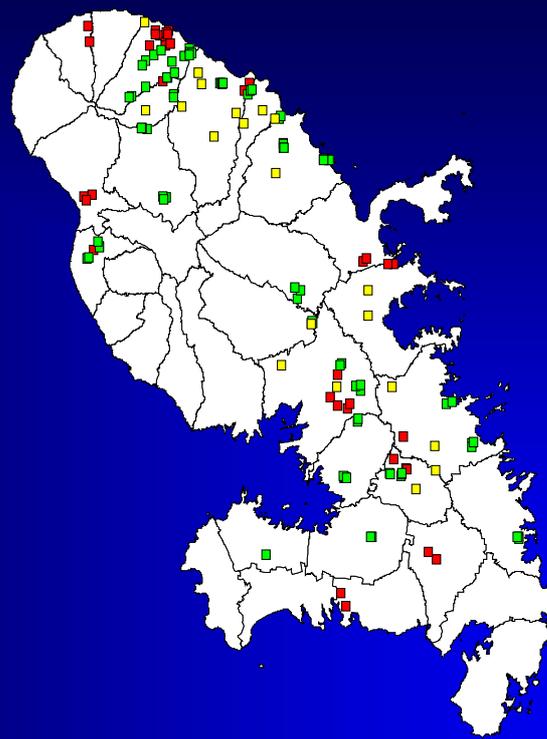
Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Sélection des zones de prélèvements

- En priorité, parcelles avec un antécédent banane et parcelles situées dans des zones supposées contaminées
- Parcelles situées dans des zones théoriquement indemnes ou sans antécédent cultural banane

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Zones de prélèvements



Prélèvements canne

Prélèvements prairies

Prélèvements bananes

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Résultats du Plan de Surveillance 2008

Produits végétaux

Cible: produits végétaux destinés à l'alimentation animale

Objectif : 170 prélèvements de végétaux destinés à l'alimentation animale.

Matrice végétale	Partie analysée	Nombre de prélèvements	Présence de chlordécone	%	Dont résultats > 20 µg/kg	%	Commentaire
Canne à sucre	Tige	36	24	67%	2	6%	2 non conformes si consommées en frais
Canne à sucre	Bagasse	34	33	97%	12	35%	
Canne à sucre	Amarre	5	5	100%	0	0%	
Prairie	Partie aérienne	80	6	8%	0	0%	
Banane	Fruit	20	0	0%	0	0%	Déchets écartés au tri
Total		175	68	39%	14	8%	

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Résultats du Plan de Surveillance 2008

Sols

Cible: prélever le sol au pied des végétaux pour interpréter les résultats sur les végétaux
(+ collaboration CIRAD études transfert sol plante)

Objectif : 120 parcelles cannes et prairies

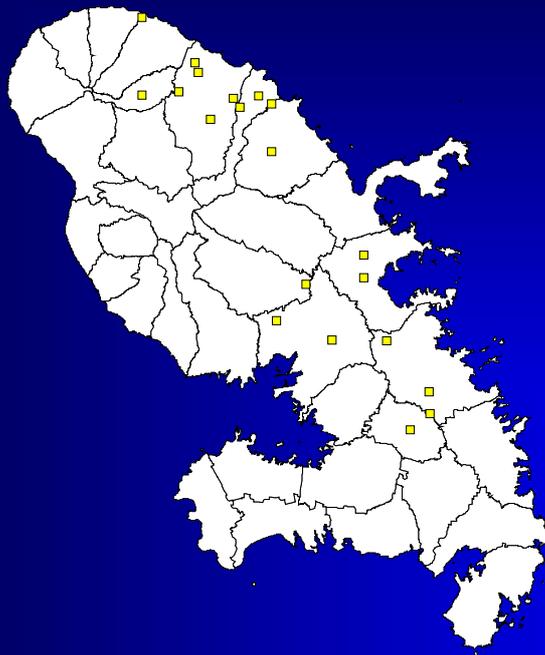
Matrice végétale	Partie analysée	Nombre de prélèvements	Présence de chlordécone	%	Commentaire
Canne à sucre	0 à 30 cm	36	30	83%	Ciblage relatif sur zones contaminées
Prairie		80	58	73%	
Total		116	88	76%	

En croisant la carte des zones potentiellement contaminées et le recensement parcellaire graphique pour la canne à sucre, on obtient:

- 80% de canne à sucre cultivée en zone non contaminée

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

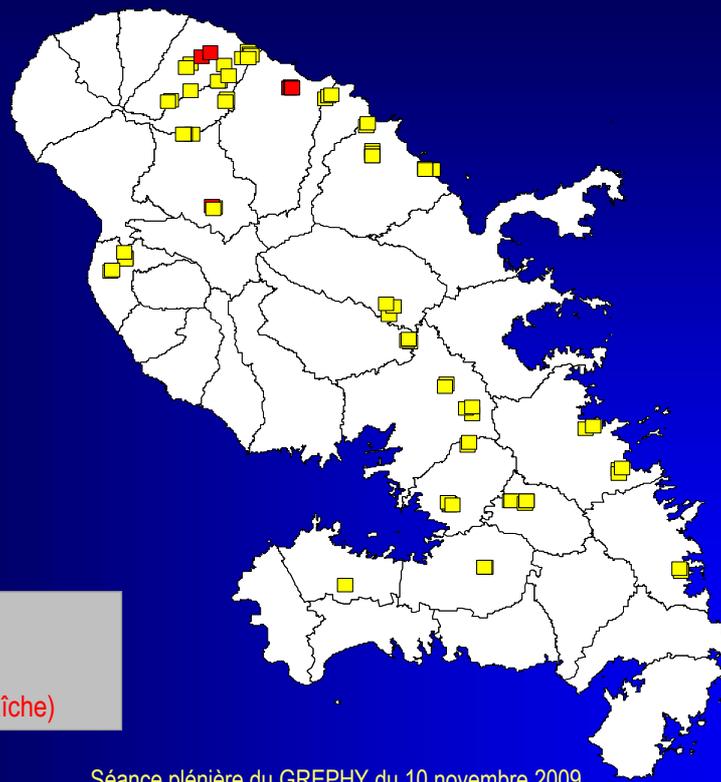
Résultats des prélèvements « bananes déchets »



Pas de prélèvements
de sols

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Résultats des prélèvements prairies

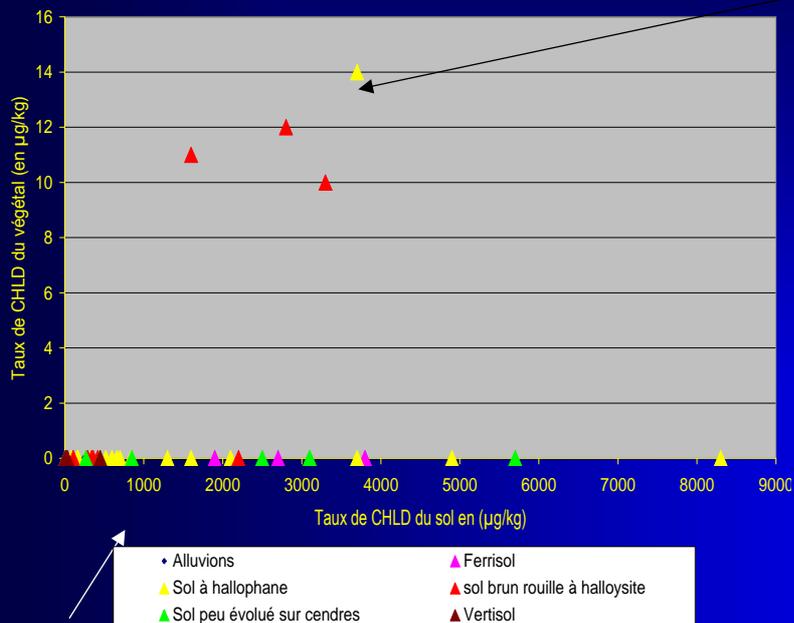


Prairies négatives

Prairies positives
($>1 \mu\text{g}/\text{kg}$ de matière fraîche)

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Relation Prairies-sol



La contamination est au maximum égale à 1,3% de la valeur du sol.

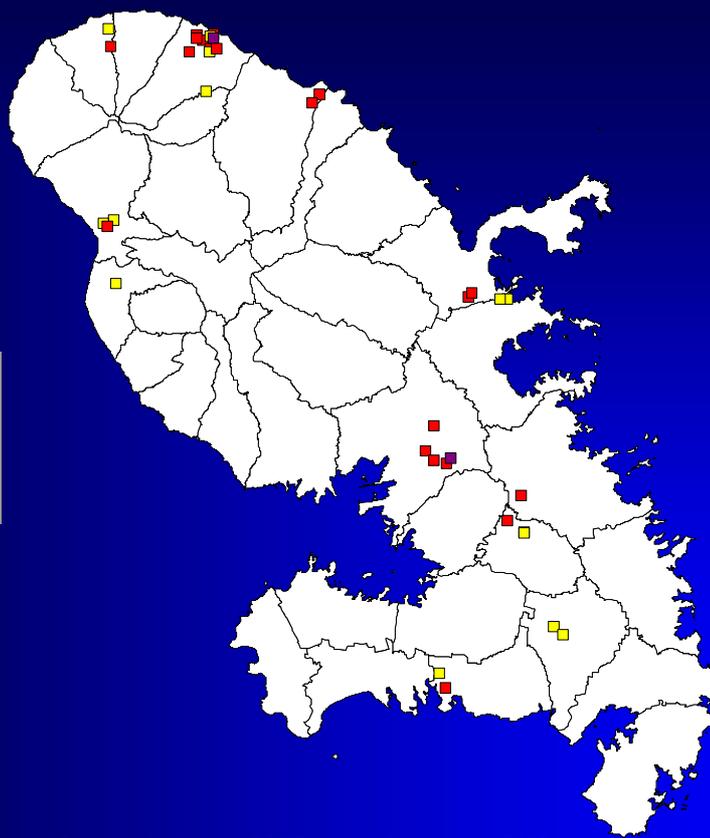
- Andosols : 12% des prairies sont contaminées
- Sols bruns : 13% des prairies sont contaminées
- Ferrisols : 0% des prairies contaminées
- Vertisols : 0% des prairies contaminées
- Alluvions : 0% des prairies contaminées

les prairies sont non contaminées dans 65% des cas sur sol contaminé.

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

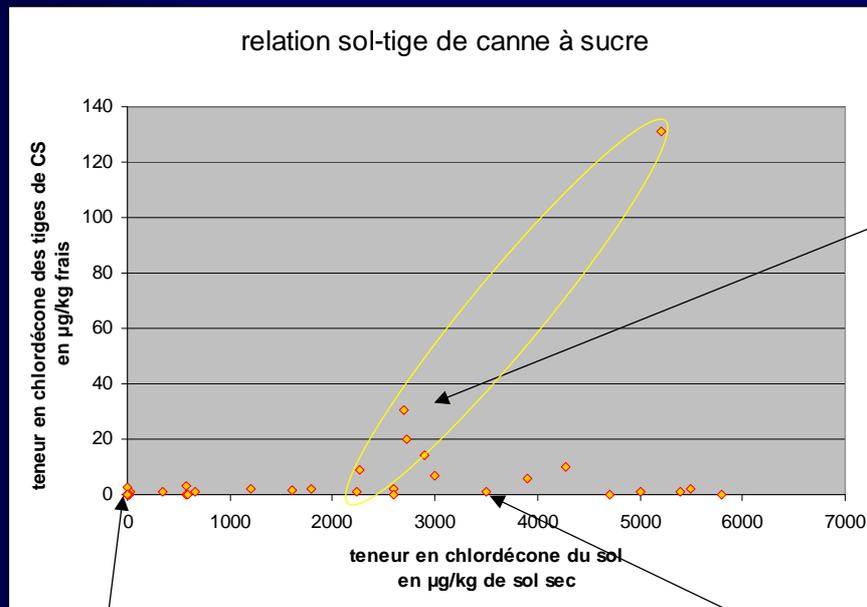
Résultats des prélèvements canne à sucre

Cannes > LMR
 Cannes positives
 Cannes négatives



Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Relation tige de canne-sol



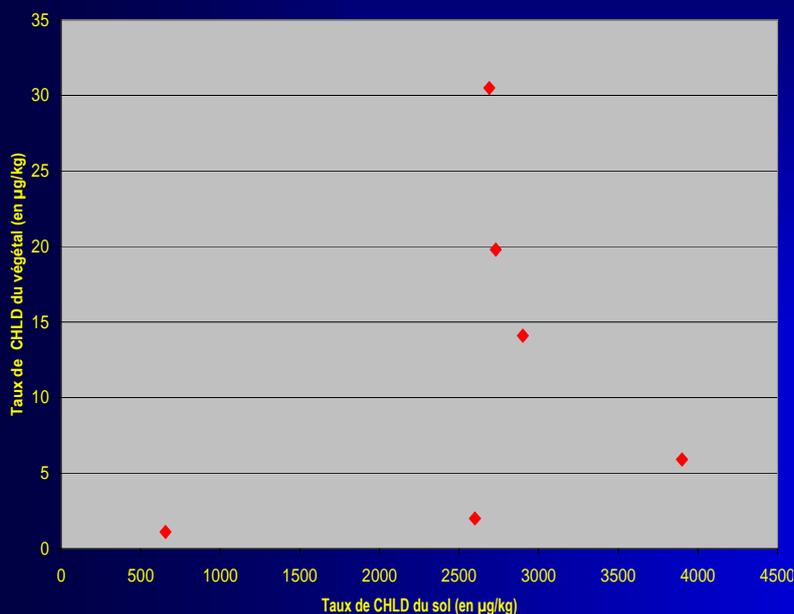
Contamination au maximum égale à 3% de la valeur du sol.

Cannes négatives sur sol négatif

Cannes négatives sur sol contaminé dans 22% des cas

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

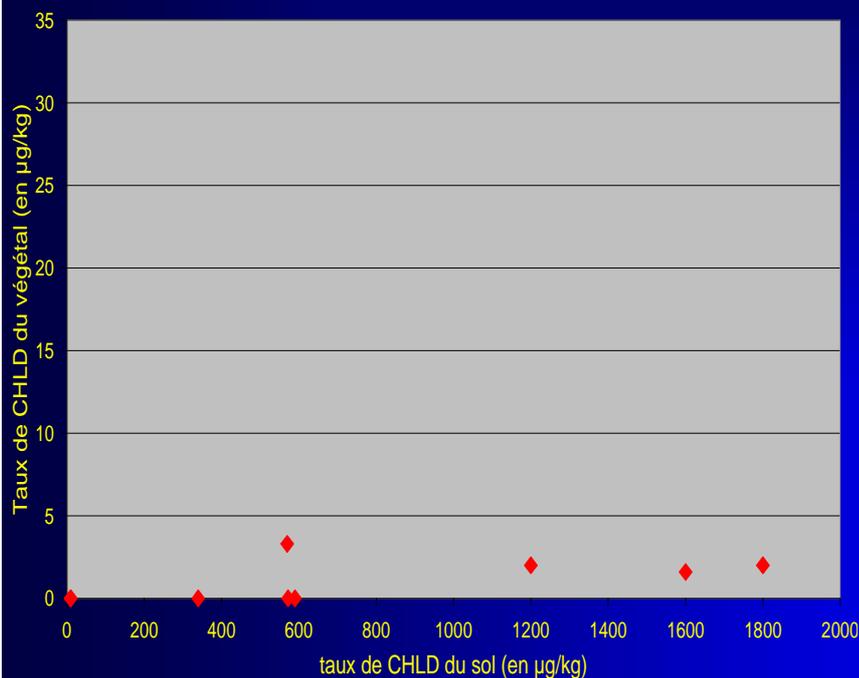
Relation Tige de canne-type de sol ALLUVIONS



Les cannes sont toutes contaminées dont 1 dépassement de LMR

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

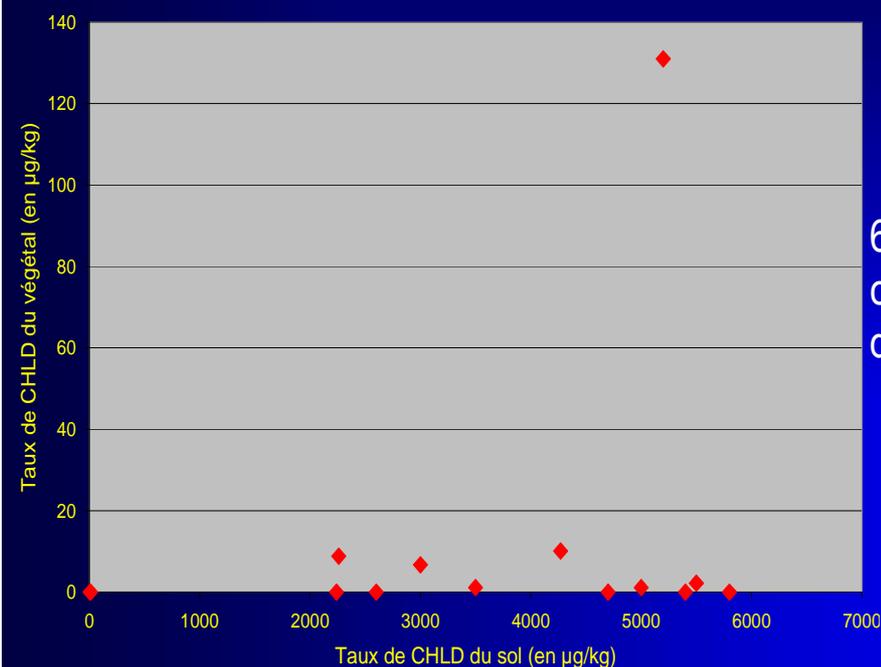
Relation Tige de canne-type de sol FERRISOLS



1/3 seulement des
cannes sont positives

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Relation Tige de canne-type de sol ANDOSOLS



62% des cannes sont
contaminées dont 1
dépassement de LMR

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009

Conclusions

- Grand décalage en valeur entre les contaminations du sol et celle des plantes
- Attention à la représentativité des parcelles contaminées : on estime que moins de 10% des surfaces en canne sont cultivées sur terres contaminées, et non 83% comme pour l'échantillon.
- Les prélèvements ont été orientés plutôt sur des parcelles supposées contaminées, à 76% alors que la moyenne relevée depuis 2003 sur 5000 parcelles analysées sur l'ensemble de la SAU révèlent une contamination de 38% seulement.

Séance plénière du GREPHY du 10 novembre 2009