

## Note de présentation du volet élevage du projet de sciences « participatives » / Jafa Guadeloupe

### Contexte et objectif :

L'IREPS GUADELOUPE est une structure d'expertise et d'appui pour le développement régional de la politique de prévention, de formation et de promotion de la santé. Elle met en œuvre des projets, programmes et actions de santé publique dans le cadre des politiques régionales, sociales, sanitaires, médico-sociales et de santé publique.



Intégré au Plan National d'Action Chlordécone, le Programme Jafa est un programme de santé publique financé par l'ARS de Guadeloupe, St-Martin et St Barthélémy et mis en œuvre par l'IREPS de Guadeloupe. Ce programme vise à contribuer à réduire l'exposition à la chlordécone des populations surexposées via la consommation régulière de denrées issues de leurs jardins pollués et/ou

de circuits informels, par l'appropriation de nouveaux comportements (alimentaires et culturels).

Ce programme développe des actions de communication dans les médias, de proximité et d'accompagnement des foyers ayant des jardins pollués par la chlordécone.

Dans le cadre de ses activités de réduction de l'exposition à la chlordécone des populations vivant en zone polluée et consommant les productions de leur jardin, l'équipe du programme Jafa de Guadeloupe a mis en œuvre un projet de santé communautaire avec la population de Capesterre Belle Eau autour de la question « comment continuer à manger local sans pesticides ? ».

De ces travaux ont émergé trois grands objectifs qui ont été verbalisés et formulés comme suit par les populations :

1. continuer à s'approvisionner à partir de son jardin avec des techniques alternatives agroécologiques et sans risques.
2. disposer d'une offre alimentaire sans pesticides et accessible.
3. mettre en place un/des jardin(s) partagé(s) permettant une production saine, la formation à l'agroécologie, le partage de savoir faire traditionnels liés à la culture du jardin créole.

Dans le cadre du 1er axe de travail, un projet de « [sciences participatives](#) » est actuellement en cours de mise en œuvre en partenariat avec l'INRA Antilles-Guyane et le laboratoire d'analyse SCL. C'est un programme de recherche impliquant la population afin d'identifier de nouvelles techniques de cultures et d'élevage permettant de se préserver de la chlordécone et de l'usage de pesticides.

Le volet « élevage » vise à analyser la décontamination des volailles en changeant le mode d'élevage de pleins champs à hors-sol.

Il a été démontré par l'INRA et l'Université de Nancy que les volailles se décontaminent approximativement à 50% via les œufs et 50% via les fientes lorsque la poule pond un œuf par jour.

Il s'agit donc d'analyser le niveau de chlordécone des œufs prélevés à des pas de temps définis après la mise en poulailler hors sol.

### Méthode :

Huit foyers de Capesterre BE et de Trois-Rivières se sont portés volontaires pour mettre en œuvre l'expérimentation dans leur jardin.

25 poules pondeuses réformées ont été mises en contamination durant 3 mois dans les jardins de certains participants selon la répartition de niveaux de pollution suivante :

Classe de pollution du sol (µg/kg de sol sec)	Nombre de poules
5>[CLD]>100	7
100>[CLD]>1000	10
[CLD]>1000	8

*Les œufs produits par ces poules ne sont bien sûr pas consommés.*

Les poulaillers hors sol ont été dessinés et modélisés par un professeur de dessin mécanique du lycée Raoul Georges Niccolo de Basse-Terre. Les poulaillers ont été pensés avec un maximum de matériel de récupération, à moindre coût et pouvant être agrandi. Un manuel de construction a ensuite été élaboré par l'équipe Jafa.

La 1<sup>ère</sup> étape a été que chaque foyer soit acteur de la construction de son poulailler.



mars 2018.

Une fois les poulaillers construits et prêts à accueillir les poules, les œufs pondus le jour de la mise en poulailler sont prélevés pour analyse. Cet échantillon constitue le « T0 », la valeur de départ pour observer la décontamination. Ces prélèvements ont été réalisés le 13 décembre 2017.

Pour chaque poulailler, 10 échantillons d'œufs seront ensuite envoyés pour analyse à raison de 5 échantillons lors des 15 premiers jours d'expérimentation puis toutes les semaines et enfin tous les 15 jours jusqu'à T0+73 jours soit jusqu'en

Les foyers participants à l'expérimentation ont relevé le nombre d'œufs pondus par jour, ont daté les œufs, les ont conservés et ont consigné le type d'alimentation donné aux volailles, le montant des dépenses ainsi que toutes observations ou difficultés rencontrées.

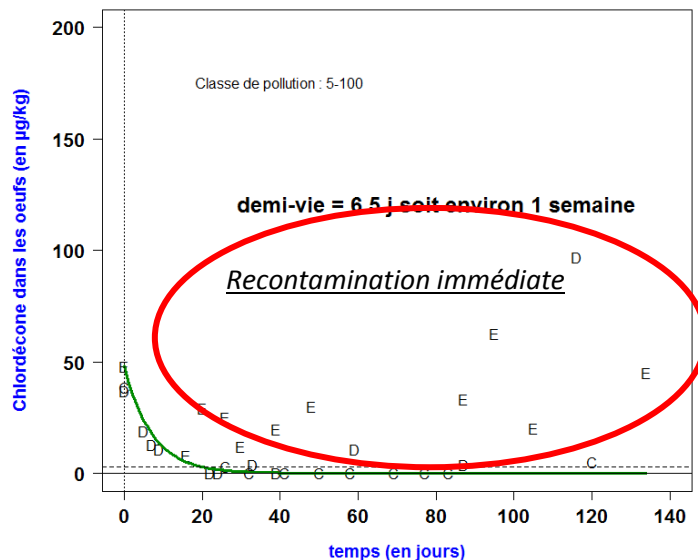
L'IREPS a signé une convention partenariale avec le laboratoire SCL de Jarry afin d'analyser le niveau de contamination à la chlordécone des œufs. Au total, 73 analyses d'échantillons d'œufs ont été réalisées au cours de cette expérimentation. L'INRA Antilles-Guyane a analysé les résultats en croisant toutes les données récoltées. Les résultats ont été présentés aux participants le 30 octobre 2018.



## Résultats :

Trois principaux résultats scientifiques sont à retenir de cette expérimentation :

1. La **période de demi vie de la chlordécone dans la poule**, soit le temps nécessaire pour diminuer la concentration en chlordécone de moitié, **est de 6,5 jours** soit presque une semaine.
2. La **période de décontamination varie entre 30 et 40 jours** en fonction du niveau de contamination du sol. C'est le temps nécessaire pour que la chlordécone ne soit plus quantifiable dans les œufs. En prenant des poules pondant des œufs extrêmement contaminés, la modélisation montre qu'une période de décontamination d'au plus 2,5 mois est suffisante.
3. **Les poules décontaminées relâchées sur un sol même faiblement pollué se recontaminent immédiatement.**



Pour ce qui est de l'acceptabilité sociale, la méthode a reçu un niveau de satisfaction intéressant. Cependant, des modifications à réaliser au niveau de l'aménagement du poulailler sont ressorties.

Un travail de réflexion sur les moyens de diffusion de ces résultats est actuellement en cours.

Cette analyse, validée scientifiquement, permet au programme Jafa d'émettre des recommandations sur le temps de décontamination des volailles en fonction du niveau de pollution du sol. L'équipe Jafa peut ainsi améliorer son conseil et son accompagnement des foyers souhaitant autoconsommer des volailles et/ou des œufs afin de continuer à manger local tout en se préservant de la chlordécone.

Cette expérimentation prend, d'autant plus, tout son sens avec la parution du rapport de l'ANSES en décembre 2017 sur l'« [Exposition des consommateurs des Antilles au chlordécone, résultats de l'étude Kannari](#) » qui montre l'exposition plus importante des populations vivant en zone polluée et s'approvisionnant en circuits informels (autoproduction, don, bord de route) ainsi que la contribution importante des œufs (45,10%) à l'exposition des adultes guadeloupéens.

Le volet « végétal » afin d'identifier de nouvelles techniques de culture a été lancé fin mai 2018, les résultats sont attendus pour le 2<sup>nd</sup> semestre 2019.

Par ces expérimentations, l'IREPS via le programme Jafa continue de rechercher des solutions afin de contribuer à réduire l'exposition à la chlordécone tout en continuant à s'approvisionner à partir de son jardin.

## « Klòdékon, pa vlé di jaden fini »