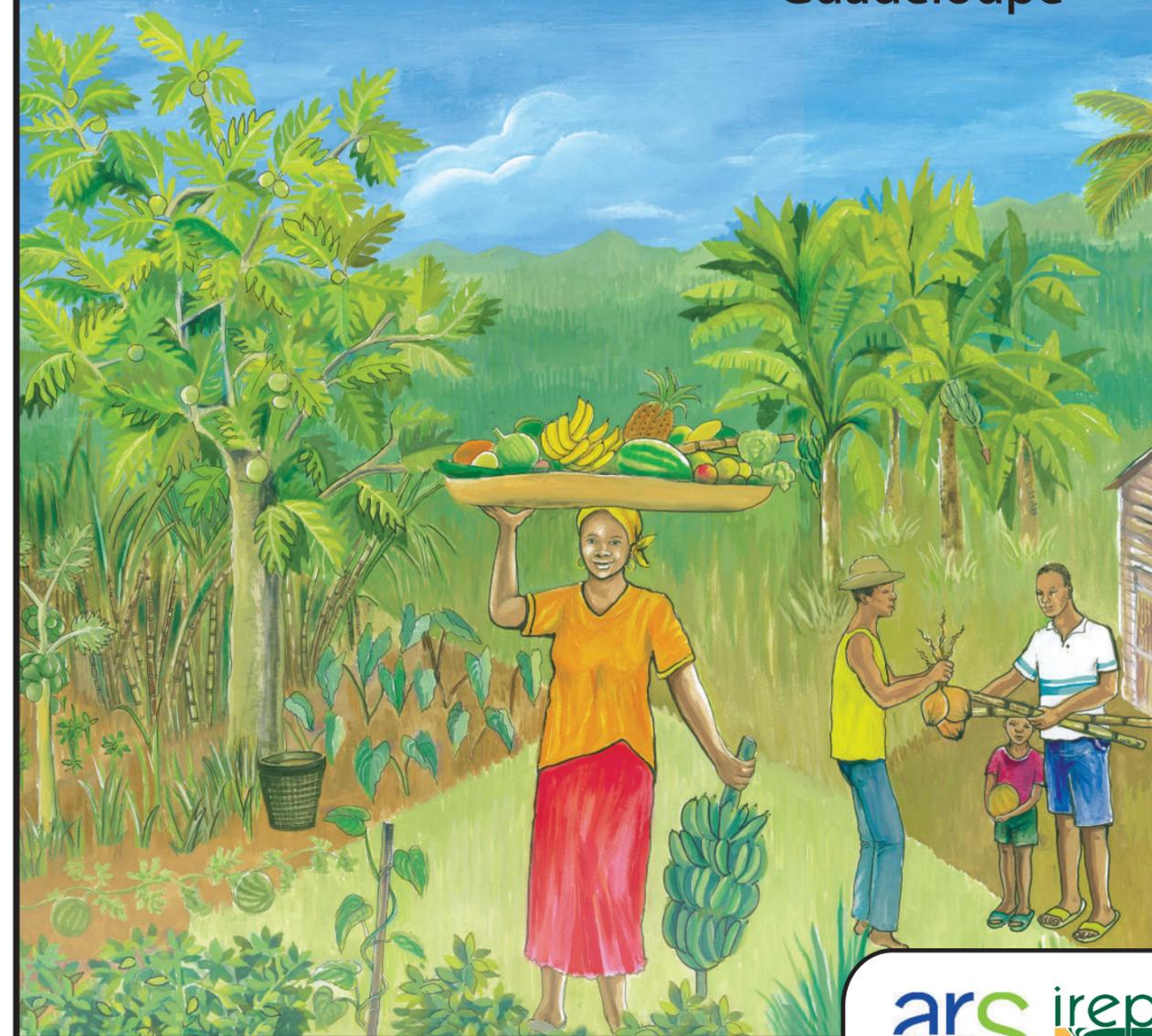




Programme des «Jardins Familiaux»

Bilan des actions 2009/2015

Guadeloupe



Partenaires

Intégré au Plan National d'Action Chlordécone, le Programme Jafa est un programme de santé publique mis en œuvre par l'Instance Régionale d'Education et de Promotion de la Santé (IREPS) et financé par l'Agence Régionale de Santé (ARS) de Guadeloupe, Saint-Martin et Saint-Barthélemy depuis 2009. Ce programme s'appuie sur un réseau de partenaires : INRA - DAAF - CA - DJSCS - CIRE - CIRAD - ORSaG - CHCBE Archipel des Sciences - Elus - Médecins - Pharmaciens... Associations et organisations : environnement, santé, agriculture, socioculturelle ...

Les enquêtes ont été réalisées par l'Institut Pasteur et Qualistat.

Contacts

IREPS Guadeloupe – Programme Jafa
6 Résidence Casse - Rue Daniel Beuperthuy
97100 Basse-Terre
Tel : 0590 95 41 17 - Télécopie : 0590 95 14 66
Courriel : jafa@ireps.gp

Retrouvez toutes les informations du programme Jafa sur : www.jafa.gp





Ce document vise à présenter les activités du programme Jafa sur tout le territoire d'action depuis son lancement sur le terrain le 1er avril 2009 jusqu'à la fin de l'année 2015.

Pour chaque commune, ce document sera accompagné d'une synthèse spécifique des actions mises en œuvre sur son territoire.

Sommaire

Le programme Jafa Guadeloupe Programme de prévention et de promotion de la santé environnementale

1. Le programme Jafa	p. 4
2. La promotion de la santé environnementale	p. 5
3. Le programme Jafa comme programme de promotion de la santé	p. 7
4. Perspectives	p. 13

Détails des actions réalisées de 2009 à 2015

1- Amélioration de la connaissance de l'environnement de vie de la personne : le diagnostic	p. 15
2- Communication	p. 27
3. Soutenir les foyers en situation de surexposition potentielle : les programmes d'accompagnement	p. 31
4. Contribution à l'évolution des connaissances : Etude « volaille »	p. 34
5. Evaluation...	p. 35
6. Conclusion et perspectives	p. 38

Références	p. 39
------------	-------



Rédaction : Guillaume POMPOUGNAC - Chef de projet Jafa Irep
 Relecture : Daniel CESARUS - Animateur Jafa Irep
 Raoul LEGBA - Formateur Irep
 Bruno MOUTOUSSAMY - Documentaliste Irep
 Didier ROUX - Chef de service santé environnement ARS
 Infographie : Stéphanie ROBERT - Pinson Création
 Illustrations : © Pinson Création - © Jorge K100



Le programme Jafa Guadeloupe Programme de prévention et de promotion de la santé environnementale

1. Le programme Jafa

Contexte

Intégré au Plan National d'Actions Chlordécone, le Programme Jafa est un programme de santé publique mis en œuvre par l'Instance Régionale d'Education et de Promotion de la Santé (IREPS) et financé par l'Agence Régionale de Santé (ARS) de Guadeloupe depuis 2009.

Contexte local

La problématique chlordécone s'inscrit dans un contexte local particulier qu'il a été important de prendre en compte :

- 1) la population avait des représentations floues sur les propriétés de la molécule, les voies d'exposition et son impact sur la santé,
- 2) du fait que le jardin créole soit une composante forte de l'identité culturelle Guadeloupéenne, la prise en considération de cette dimension a été essentielle dans le cadre du programme Jafa,
- 3) de par l'historique d'utilisation de la molécule, la pollution par la chlordécone des sols de Guadeloupe revêt un enjeu politique et social sensible et parfois facteur de défiance envers l'Etat et les autorités locales,

Objectifs et enjeux

Le programme Jafa vise 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⁽¹⁾ par l'appropriation de nouveaux comportements (alimentaires et culturels).

Afin de tendre vers cet objectif principal, le programme Jafa s'articule autour de 3 grands axes :

- **diagnostic** pour identifier les foyers en situations de surexposition potentielle à la chlordécone via l'alimentation à partir de jardins pollués.
- **communication régionale et de proximité** ayant pour objectifs de :
 - apporter les informations utiles à la bonne compréhension de la problématique chlordécone et de ses évolutions,
 - diffuser les recommandations visant à limiter l'exposition des populations à la chlordécone.
- **programmes d'accompagnement** permettant aux foyers en situation de surexposition potentielle de limiter leur exposition à la chlordécone.

(1) Toutes productions et distributions échappant à la réglementation.

(2) Molécule qui mime, bloque ou modifie l'action d'une hormone et perturbe le fonctionnement normal d'un organisme.

Programme Jardins Familiaux

Le programme a été évalué à plusieurs reprises afin de mesurer son efficacité et de réorienter les actions si besoin.

Un des enjeux principal du programme est de ne pas détourner les personnes concernées vers une alimentation industrielle bien souvent trop grasse, trop sucrée et / ou trop salée dans une région où l'on constate une forte prévalence d'obésité, de diabète et d'hypertension.

Ainsi, une approche positive de la problématique a été privilégiée par la mise en valeur du jardin créole et de la qualité de ses produits pour la santé tout en prenant en compte la contrainte de pollution des sols à la chlordécone.

2. La promotion de la santé environnementale

La santé environnementale est l'ensemble des effets sur la santé de l'homme dus à:

- ses conditions de vie (expositions liées à l'habitat et/ou expositions professionnelles par exemple, nuisances tels que le bruit ou l'insalubrité),
- la contamination des milieux (eau, air, sol, etc.),
- aux changements environnementaux (climatiques, ultra-violets, etc.).

Comme définie dans la charte d'Ottawa en 1986, la promotion de la santé est le processus qui confère aux populations les moyens d'assurer un plus grand contrôle sur leur propre santé, et d'améliorer celle-ci.

À chaque étape de la vie, l'état de santé se caractérise par des interactions complexes entre plusieurs facteurs d'ordre socio-économique, en interdépendance avec l'environnement physique et le comportement individuel. Ces facteurs sont désignés comme les « déterminants de la santé ». Ils n'agissent pas isolément : c'est la combinaison de leurs effets qui influe sur l'état de santé.

Ces déterminants peuvent être représentés de la façon ci-contre :

Ce schéma, montre bien la place de l'environnement comme déterminant de la santé et de ce fait sa forte interaction avec la santé.

La promotion de la santé environnementale va donc s'intéresser aux problèmes de santé environnementales, focalisés sur l'espace physique, en prenant en compte l'espace social dans lequel vit et interagit l'individu.

Remarque : Cette notion n'est pas nouvelle. En effet, Hyppocrate avait déjà écrit dans le « Traité des airs, des eaux et des lieux » : « pour approfondir la médecine, il faut considérer d'abord les saisons, connaître la qualité des eaux, des vents, étudier les divers états du sol et le genre de vie des habitants » [-400 av JC].

Dans cette figure les déterminants de la santé sont répartis sur quatre niveaux qui interagissent les uns avec les autres.



Représentation des déterminants de la santé - Figure 1

DAHLGREN, Göran and WHITEHEAD, Margaret, 1991, Policies and Strategies to promote social equity in health. Institute of Future Studies, Stockholm (traduction)

3. Le programme Jafa comme programme de promotion de la santé

Le programme Jafa relève du champ de la promotion de la santé, définie comme « un état de complet bien-être physique, mental, social, et ne consiste pas seulement en une absence

de maladie et d'infirmité » (OMS, 1946). La santé est donc perçue comme une ressource qui résulte de l'interaction constante de plusieurs déterminants - Figure 1.

Afin de tendre vers l'atteinte de l'objectif de réduction de l'exposition à la chlordécone, le programme a opté pour une approche socio-

écologique en investissant les 3 grands déterminants de santé (individuel, social et environnemental).

Modèle socio écologique simplifié

du programme Jafa

Figure 2

Déterminants environnementaux **Dev**

Politique

Actions réalisées (2009-2015)

- Propositions et retours sur les actions du Plan Chlordécone,
- Contribution à la cartographie des sols pollués de Guadeloupe.

Perspectives (2016 et +)

- Diffusion du DvD des « chroniques audio Jafa »,
- Création et diffusion auprès des partenaires et des élus d'une synthèse des actions Jafa de 2009 à 2015,
- Contribution à la cartographie des sols pollués de Guadeloupe.

Organisations professionnelles

Actions réalisées (2009-2015)

- Réalisation de posters, publication d'articles,
- Communication auprès des médecins et pharmaciens lors d'animations collectives,
- Intervention lors de formations,
- Contribution à une étude scientifique (« étude volaille »).

Perspectives (2016 et +)

- Diffusion du DvD des « chroniques audio Jafa »,
- Communication auprès des médecins et pharmaciens lors d'animations collectives,
- Intervention lors de formations.

Communauté territoriale (bâtis, équipements, infrastructures,...)

Actions réalisées (2009-2015)

- non investi.

Perspectives (2016 et +)

- Création et animation d'une « Maison Jafa » et de son jardin pédagogique

Facteurs liés au sexe, à l'âge et à l'hérédité **Fsag**

Déterminant Social **Ds**

Actions réalisées (2009-2015)

- Appel à projet visant à mobiliser et promouvoir les initiatives d'associations locales,
- Informations collectives de proximité (4 formats, 66 animations, 5500 participants).

Perspectives (2016 et +)

- Informations collectives de proximité : poursuite sur le nord Basse-Terre,
- Actions de promotion de l'offre de diagnostic,
- Mobilisation des populations pour la création de groupes actifs,
- Mise en réseau de ces groupes actifs,
- Accompagnement des groupes actifs dans ses productions collectives,
- Actions intergénérationnelles.

Déterminant individuel **Di**

Actions réalisées (2009-2015)

- Diagnostic : connaissance du niveau de pollution du sol des jardins situés dans les zones à risques (2560 analyses),
- Communication régionale : information sur la chlordécone et les recommandations,
- Création et diffusion de supports : information sur la chlordécone et les recommandations (6 livrets créés, + 35 000 distribués),
- Informations / conseils individuels (947 foyers),
- Accompagnements collectifs (2 formats, 31 animations, 1200 participants),
- Mailing d'information de mise à jour des connaissances des foyers Jafa (2x2100 courriers).

Perspectives (2016 et +)

- Diagnostic : reprise du diagnostic en 2016,
- Communication régionale : maintien et actualisation de la communication régionale,
- Création et diffusion de supports : création d'un livret de compilation des recettes et recommandations Jafa,
- Informations / conseils individuels (fonction des résultats des analyses du diagnostic),
- Accompagnements collectifs : création d'une animation spécifique pour les foyers ayant un jardin très pollué.

Synthèse des actions du programme

Jafa Guadeloupe 2009 à 2015



Communication

Communication régionale

- Présence régulière dans les grands médias,
- Radio très utilisée pour communiquer (cf chroniques « audio Jafa » pour la plus récente),
- Création et diffusion de nombreux supports :
 - 6 livrets créés,
 - + 35 000 livrets distribués.
- Création de divers supports pédagogiques (poster Jafa, mots croisés chlordécone, etc...),
- Interventions régulières dans des événements et formations.

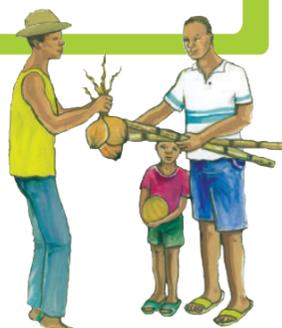
Communication de proximité

- 4 différentes animations de proximité créées,
- 66 animations réalisées,
- Répartition géographique en fonction de la pollution sur le territoire (fig3),
- 5 500 participants touchés.



Diagnostic

- 19 722 bâtis visités en porte à porte,
- 10 447 foyers enquêtés,
- 2 074 foyers concernés,
- 2 560 jardins analysés,
- 949 foyers en situation de surexposition à la chlordécone de par la consommation de végétaux de leur jardin pollué au-delà de 100µg/kg de SS.



Programme d'accompagnement

Accompagnement individuel

- 842 retours-foyers ont été réalisés chez les familles concernées,
- 107 foyers ont refusé, ont souhaité les informations uniquement par courrier, sont décédés ou ont déménagé.

Accompagnement collectif

- 31 animations de réalisées, 1200 participants dont 370 foyers Jafa,
- Envoi de 2 courriers avec les livrets Jafa et DAAF pour mise à jours des informations aux 2 100 foyers de la base de données.

Accompagnement des programmes Nutrition / Santé

- 4 projets accompagnés, financés et mis en œuvre.



Contribution scientifique

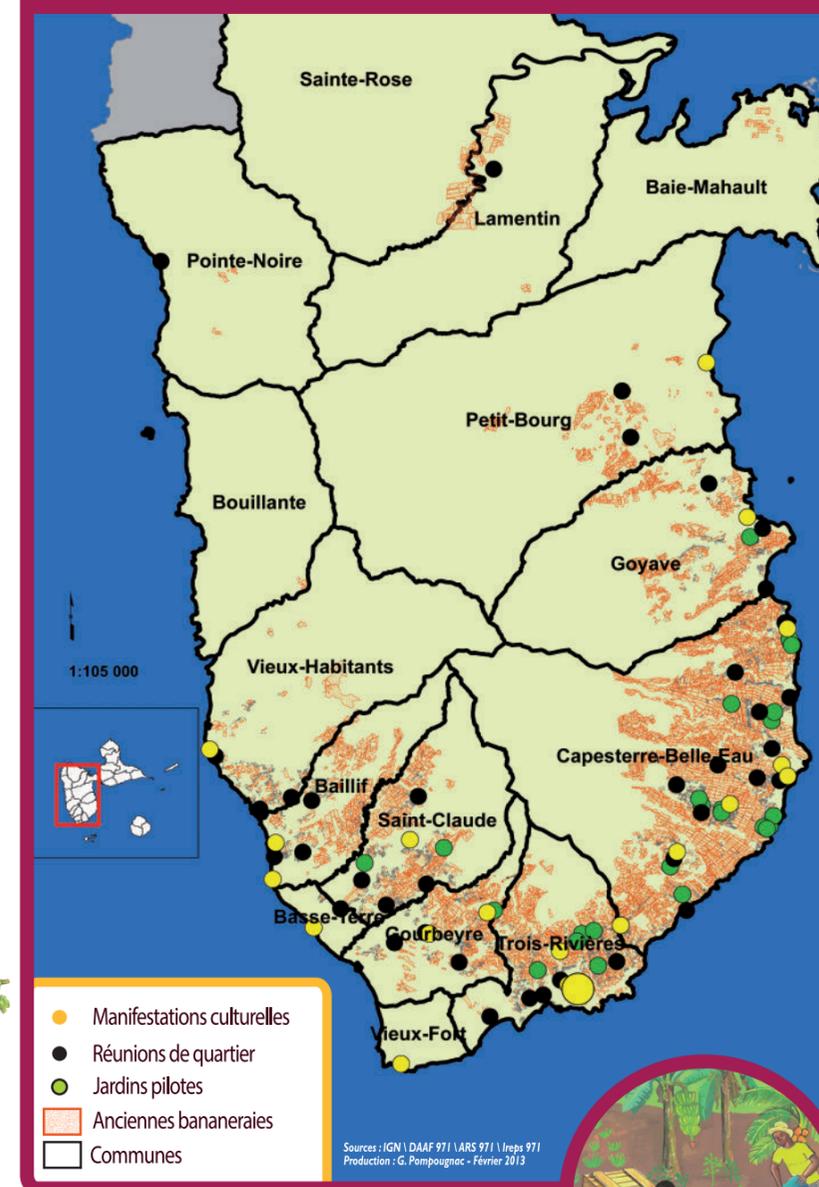
Contribution scientifique à l'étude « volaille » afin de déterminer des recommandations concernant l'élevage familial et la chlordécone.

Evaluation

- 2 évaluations des campagnes de communication,
- 2 évaluations du programme et de son accompagnement,
- 1 évaluation qualitative des représentations de la population sur la chlordécone et le programme Jafa.



Répartition géographique des animations de proximité et d'accompagnement - Figure 3



Animations du programme Jafa Guadeloupe

Manifestations à destination des publics en situation de surexposition potentielle

949 Retours foyers

942 en sud Basse-Terre - 7 en nord Basse-Terre

(dont 107 refusés, décédés ou déménagés)

Sous la forme d'accompagnement individuel en entretien au domicile de la famille, afin de :

- Présenter les résultats d'analyse de sol,
- Présenter les recommandations du Programme Jafa pour réduire son exposition à la chlordécone,
- Répondre aux questions relatives à la problématique chlordécone.

Jardins Pilotes

En sud Basse-Terre, 26 animations,
348 foyers Jafa, 784 participants

Matinées d'animation axées sur la promotion des traditions culturelles et culturelles du jardin créole en y intégrant la problématique chlordécone et afin de « prolonger » l'accompagnement individuel.

Manifestation Mixte

On jou pou jaden kréyòl

En sud Basse-Terre, 5 animations,
21 foyers Jafa, 340 participants

Avec des journées d'animation axées sur la promotion des valeurs culturelles du jardin créole en y intégrant la problématique chlordécone.

Manifestations tous publics

Réunions de quartiers

40 animations, 1220 participants

36 en sud Basse-Terre avec 1099 participants

4 en nord Basse-Terre avec 121 participants

Animations de quartier favorisant l'interaction avec la population pour informer sur la chlordécone et la phase de diagnostic

Vandrédi Iyannaj

12 animations, 2 100 participants

Ces animations, faisaient la promotion des valeurs traditionnelles du jardin créole et de la cuisine créole, en y intégrant la problématique chlordécone.

Manjé pou santé aw

13 animations, 1 018 participants

12 en sud Basse-Terre avec 973 participants

1 en nord Basse-Terre avec 45 participants

Ces manifestations, d'une durée de 2h30 environ, abordent la consommation de produits locaux face à la problématique chlordécone. Le format interactif, avec des saynètes de comédiens et quelques lots à gagner permet un réel échange avec la population et facilite l'acquisition de l'information.

Doubout pikan èvè manjé kréyòl

1 animation, 1 100 participants

Une journée d'animation autour de la promotion des fruits et légumes locaux avec différents stands et animations interactives.



4. Perspectives

La 1^{ère} phase du programme Jafa a principalement axée ses actions sur le déterminant individuel de la santé. Ces actions d'information étaient nécessaires afin d'améliorer la connaissance de la population sur la problématique et sur les recommandations permettant de préserver sa santé. La connaissance du problème et des bons comportements à adopter est nécessaire mais pas suffisante pour entraîner une modification comportementale.

De plus, l'évaluation qualitative des représentations de la population sur la chlordécone et le programme Jafa a permis de mettre en évidence les leviers d'actions suivants :

- Renforcer les messages de promotion du « manger local »,
- Privilégier la proximité et faire des « tests » pour légitimer les recommandations,
- Impulser une dynamique collective en impliquant de nombreux acteurs,
- Communiquer sur l'avancée des connaissances épidémiologiques,
- Favoriser l'échange et l'interactivité,
- Renforcer les actions collectives et mettre en place la « Maison Jafa ».



L'équipe du programme Jafa a donc construit les perspectives d'activités à moyens termes selon trois principes :

1. **S'inscrire dans une logique de long terme** de développement durable des territoires intégrant la problématique de la chlordécone,
2. **S'appuyer sur les déterminants de la santé** afin de rendre efficace l'action en promotion de la santé pour favoriser l'adoption des nouveaux comportements,
3. **Prendre en compte les leviers d'actions identifiés** dans les évaluations et l'expérience de terrain.

Dans cette dynamique, les perspectives peuvent être modélisées selon l'approche socio-écologique présentée en figure 1.

Ainsi, le programme développera des activités à 2 niveaux :

- Continuité des missions d'informations et développement de la phase de diagnostic à l'échelle régionale,
- Intensification de l'accompagnement dans les zones les plus touchées par une approche communautaire visant à responsabiliser les populations sur l'impact de l'environnement sur leur santé en s'appuyant sur un espace physique d'échange et de démonstration.

Cette logique permettra de :

- maintenir un niveau d'information et de connaissance de la population générale tout en répondant à des besoins d'analyses de sol pour les particuliers et les structures collectives développant un jardin créole,
- sur la commune la plus touchée, dans un premier temps, rendre la population actrice de sa santé en développant des groupes actifs et autonomes dans certains quartiers ainsi qu'un lieu de vie pédagogique.



Détails des actions réalisées de 2009 à 2015

Di 1- Amélioration de la connaissance de l'environnement de vie de la personne : le diagnostic

→ Identifier les foyers en situation de surexposition potentielle à la chlordécone via l'alimentation à partir de jardins pollués.

Les foyers potentiellement à risque ont été identifiés :

- En répertoriant les bâtis situés sur ou dans une bande de 100 mètres autour des zones potentiellement polluées,
- En évaluant les habitudes de consommation de racines et tubercules issus du jardin des foyers,
- En prélevant le sol du jardin si un comportement à risque était décelé.

Dispositif

Suite à réponse à un appel d'offre de marchés publics, QualiStat⁽³⁾ et l'Institut Pasteur⁽⁴⁾ ont réalisé conjointement la partie opérationnelle du diagnostic des jardins familiaux.

Mission de chaque opérateur

Structure IREPS

Missions

- Cartographie des zones d'enquêtes,
- Réalisation des cartes de terrain,
- Centralisation et vérification des données collectées,
- Supervision de l'opération,
- Participation aux formations d'enquêteur.

QualiStat⁽²⁾

- Réalisation des enquêtes et prélèvements,
- Organisation des formations d'enquêteur,
- Transfert des échantillons vers l'Institut Pasteur,
- Bancarisation des données,
- Elaboration de la cartographie des jardins analysés,
- Transfert des données à l'IREPS.

Institut Pasteur⁽³⁾

- Analyse des échantillons de sol,
- Transfert des résultats à l'IREPS et à QualiStat,
- Participation aux formations d'enquêteur.

Pour mener à bien ce diagnostic, pas moins de 34 enquêteurs ont été formés à l'administration du questionnaire Jafa et à la réalisation des prélèvements.

(3) Institut d'études et de conseils

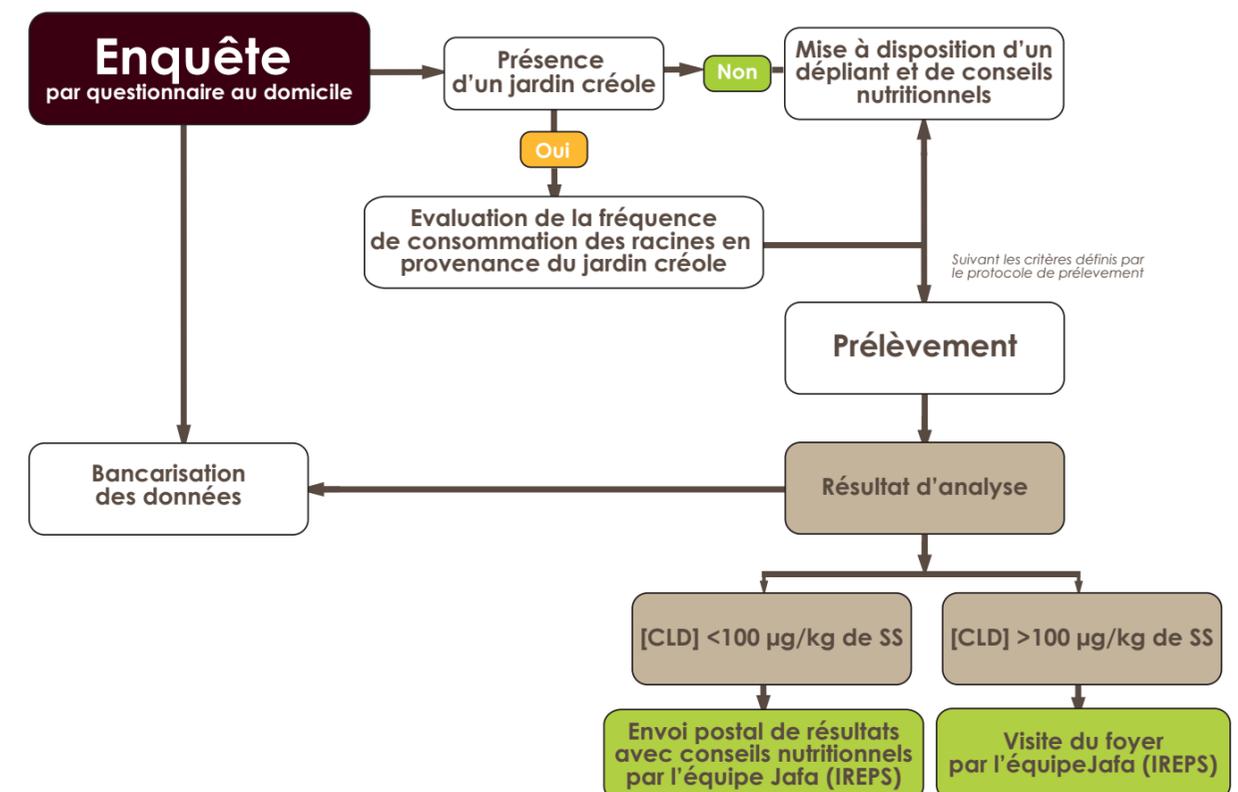
(4) L'Institut Pasteur de la Guadeloupe est un centre médico-social, un laboratoire scientifique et de contrôle sanitaire et de l'environnement.

L'évaluation du comportement à risque est basée sur la préconisation de l'ANSES (ex-AFSSA) publiée en 2005 et réévaluée en 2007 recommandant aux « familles exploitant un jardin sur un sol contaminé, de limiter leur consommation de racines, patates douces et ignames provenant du jardin, à deux fois par semaine. » Par principe de précaution et en fonction de l'évolution des connaissances sur le comportement de la chlordécone, cette recommandation a été étendue :

- à tous les racines et tubercules pouvant être cultivés dans un jardin créole,
- avec une fréquence de consommation d'en moyenne au moins 1 à 2 fois par semaine pour l'évaluation du comportement à risque.

Enfin, il est important de préciser que l'évaluation de l'exposition à la chlordécone des foyers est uniquement basée sur la consommation de denrées végétales du jardin. L'exposition via l'élevage familiale n'a pas été prise en compte car inconnue au moment du lancement du programme.

Processus d'enquête et de prélèvement - Figure 4



Matériel d'enquête

Chaque enquêteur se rendant sur le terrain avait assisté à une formation d'une journée et demie sur le contexte, les modalités d'administration de l'enquête ainsi que sur le protocole de prélèvement. L'ensemble des consignes d'enquête était mentionné dans le « manuel de l'enquêteur ».

Processus d'enquête

Le questionnaire d'enquête dans sa version finale comprenait six grandes parties :

- Localisation du foyer enquêté,
- Structure du foyer (variables sociodémographiques),
- Présence d'un jardin créole et cultures en place dans le jardin,
- Fréquence de consommation des racines en provenance du jardin,
- Circuit et fréquence d'approvisionnement pour les différents légumes et racines,
- Connaissance du programme Jafa Guadeloupe.

Toutes les enquêtes ont été accompagnées de conseils nutritionnels.

Analyse des prélèvements

Chaque prélèvement donnait lieu à la constitution de deux échantillons :

- l'un à profondeur de 0 à 30 centimètres,
- l'autre à profondeur de 30 à 60 centimètres.

Jusqu'en octobre 2010, les deux échantillons étaient systématiquement analysés par l'Institut Pasteur. A partir de juillet 2011, le second échantillon n'était analysé que si la concentration en chlordécone dans le premier échantillon était supérieure à 10 µg/kg de SS (sol sec).

Périmètre d'enquête



Périmètre d'enquête - Figure 5

Deux grandes zones d'enquête ont été identifiées :

Le croissant bananier

Baillif, Basse-Terre, Capesterre BE, Gourbeyre, Goyave, Saint-Claude, Trois Rivières, Vieux Habitants

Le nord Basse-Terre

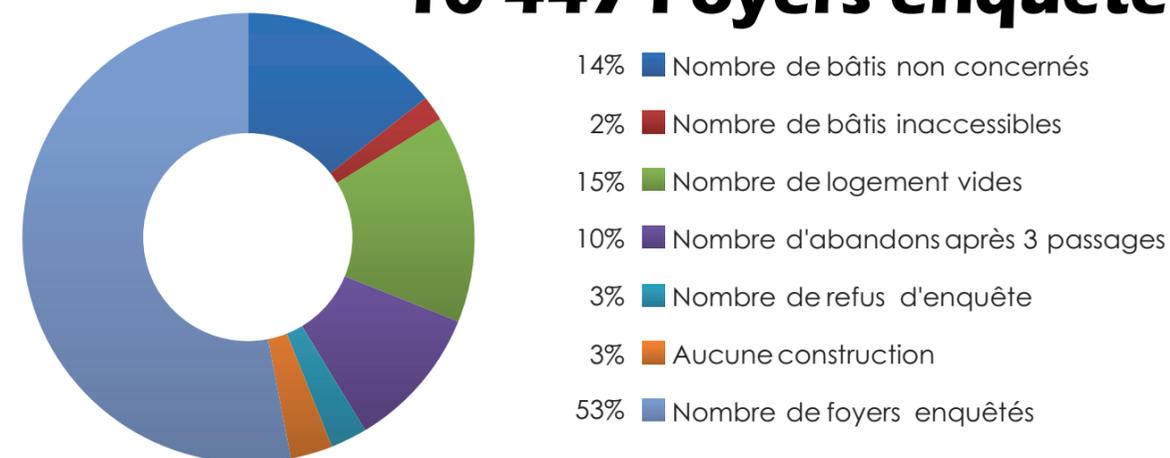
Baie-Mahault, Bouillante, Lamentin, Petit-Bourg, Pointe-Noire, Sainte Rose

Ainsi, des enquêtes en porte à porte ont été menées sur tout ce territoire.

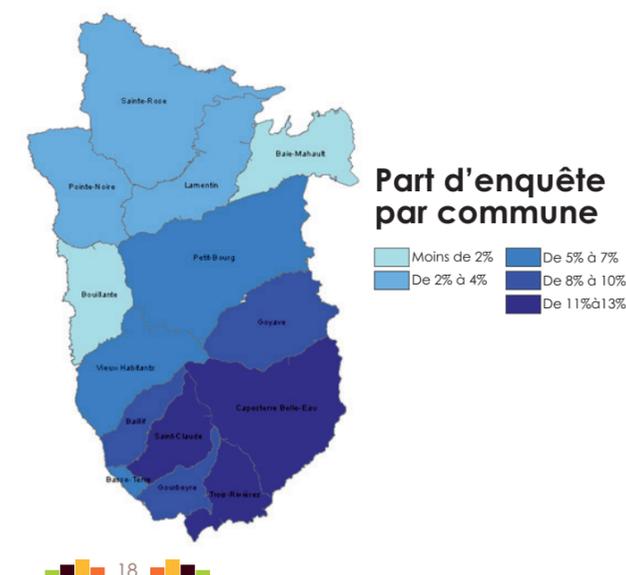
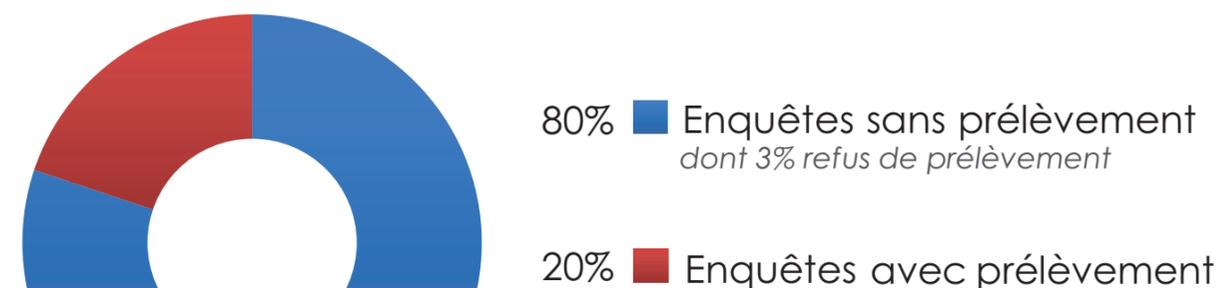
Bâtis recensés et foyers enquêtés

19722 Bâtis recensés

10 447 Foyers enquêtés



Enquêtes et prélèvements

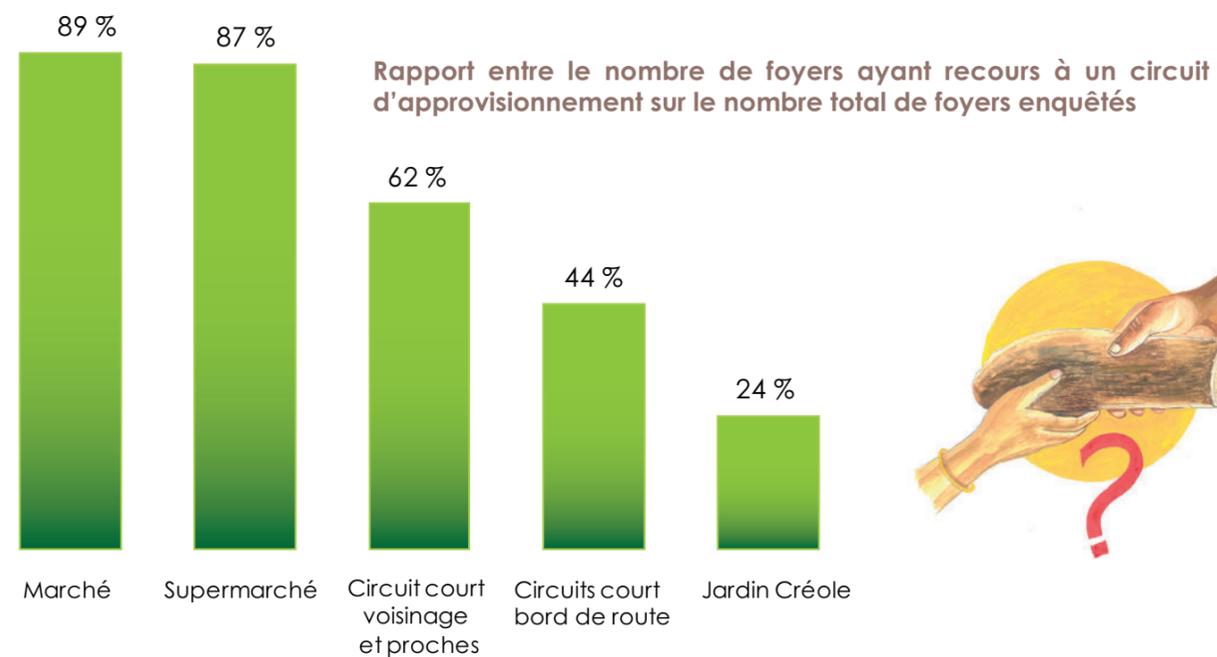


Population

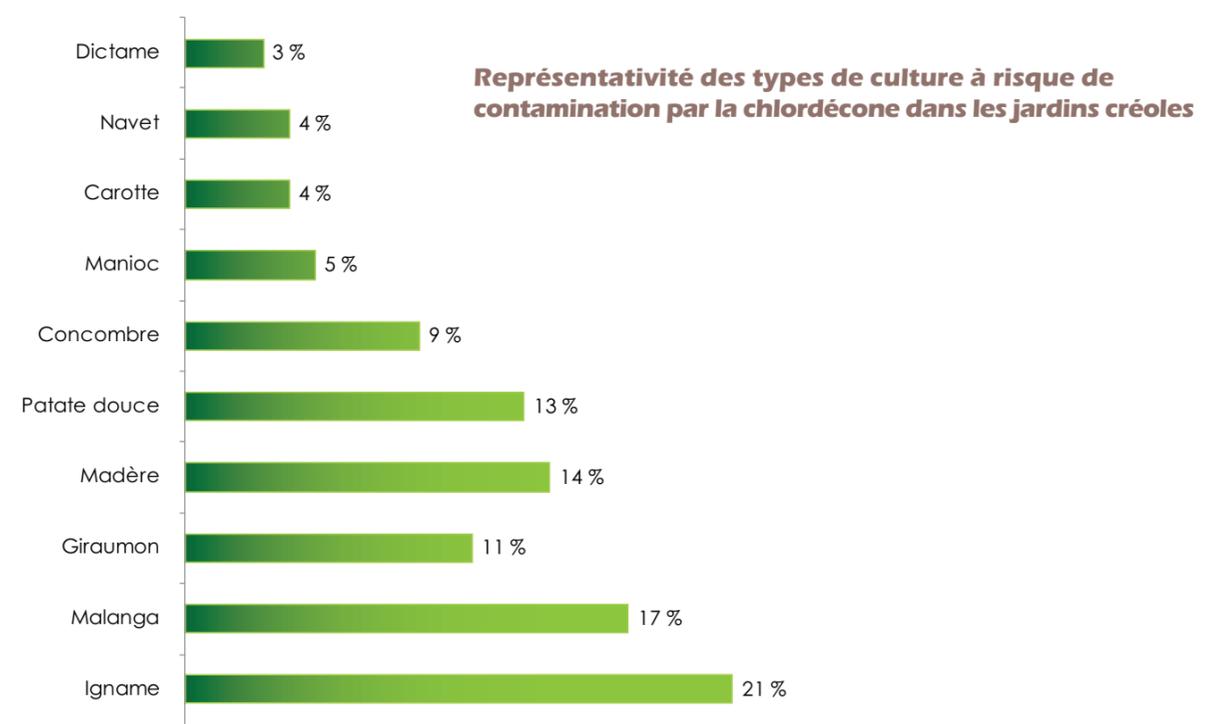


Les circuits d'approvisionnement

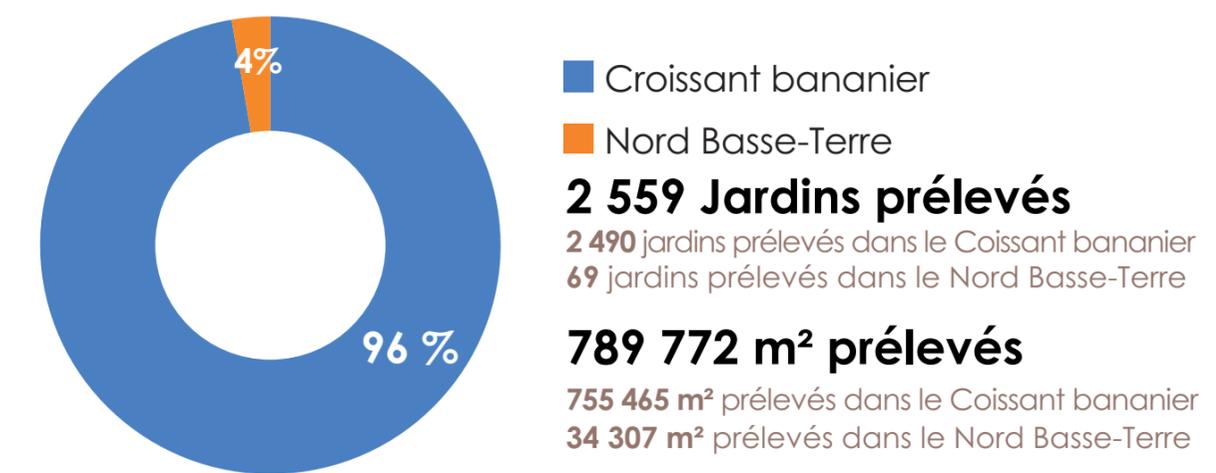
93% des foyers qui cultivent un jardin s'approvisionnent dans celui-ci. Le recours au jardin créole est quasiment systématique chez les foyers qui cultivent.



Répartition des types de cultures dans les jardins créoles

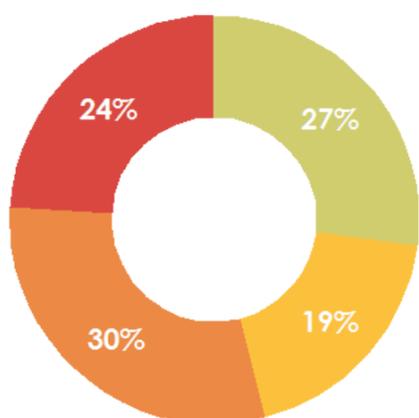


Jardins et surfaces prélevés

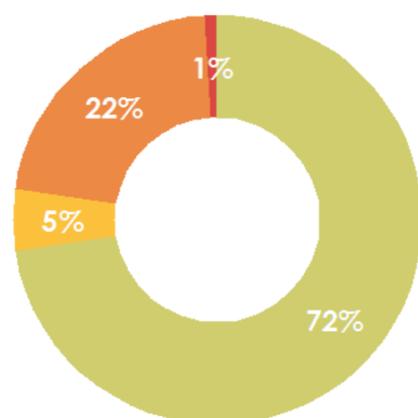


Répartition de la surface totale prélevée par niveau de pollution en pourcentage

Croissant bananier



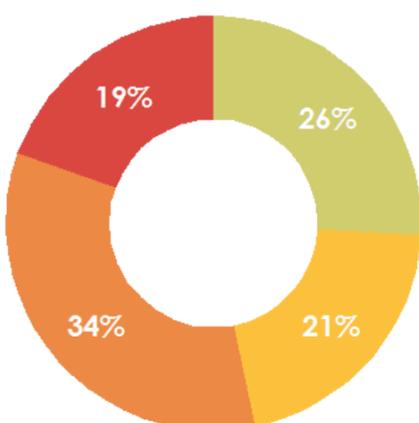
Nord Basse-Terre



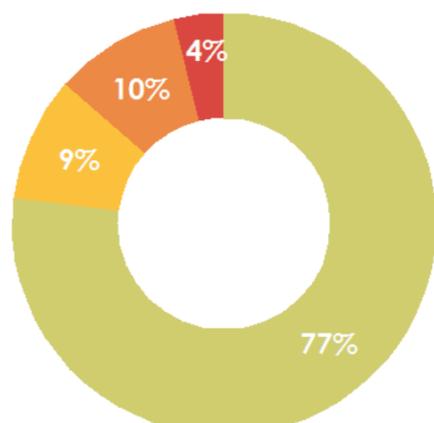
- CLD < 10 µg/kg de SS
- 10 µg/kg de SS < CLD < 100 µg/kg de SS
- 100 µg/kg de SS < CLD < 1000 µg/kg de SS
- CLD > 1000 µg/kg de SS

Répartition par zone des foyers prélevés en fonction du niveau de pollution

Croissant bananier



Nord Basse-Terre



- CLD < 10 µg/kg de SS
- 10 µg/kg de SS < CLD < 100 µg/kg de SS
- 100 µg/kg de SS < CLD < 1000 µg/kg de SS
- CLD > 1000 µg/kg de SS

21

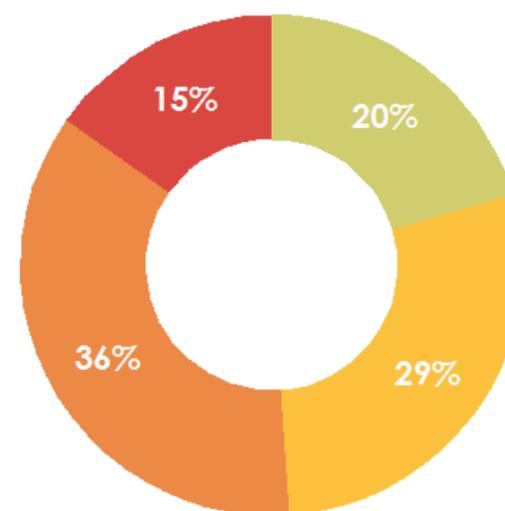
Personnes inquiètes en fonction du niveau de pollution

Le protocole de prélèvement a été ouvert durant quelques mois de l'année 2010 aux « personnes inquiètes » de la présence de chlordécone dans leur jardin. Ces foyers n'avaient pas forcément de jardins créoles en place et ne consommaient pas de racines et tubercules autoproduites.

Ce sont 250 foyers qui ont bénéficié de prélèvement dans ce cadre.

Ces foyers n'ont pas été comptabilisés comme foyers potentiellement surexposés à la chlordécone de part l'absence de jardin cultivé et/ou de consommation de racines et tubercules provenant du jardin.

Ces familles ont toutes reçu leur résultat par courrier accompagné des recommandations adaptées, si besoin, au niveau de pollution du jardin afin de limiter leur exposition à la chlordécone.



Croissant bananier

- CLD < 10 µg/kg de SS
- 10 µg/kg de SS < CLD < 100 µg/kg de SS
- 100 µg/kg de SS < CLD < 1000 µg/kg de SS
- CLD > 1000 µg/kg de SS

Il n'y a pas eu de prélèvement pour personnes inquiètes sur le Nord Basse-Terre.

22

Foyers et population en fonction de la classe de pollution et de la fréquence de consommation de racines et tubercules

1 824 foyers - 5 023 personnes

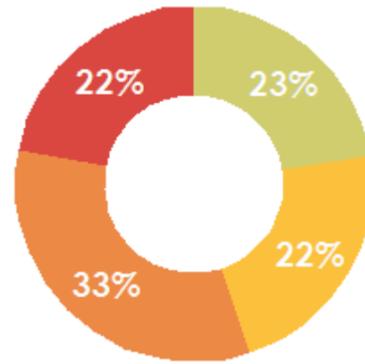
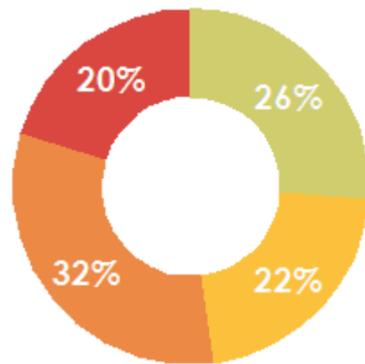
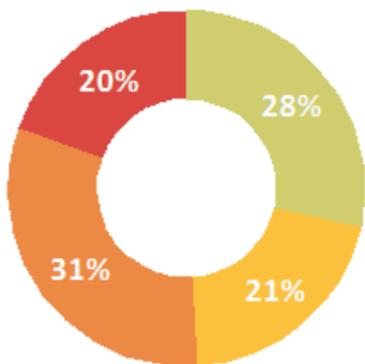
dont 1 261 enfants de -16 ans

Plus de deux fois par semaine

1 213 foyers

3 398 personnes

849 enfants
(-16 ans)

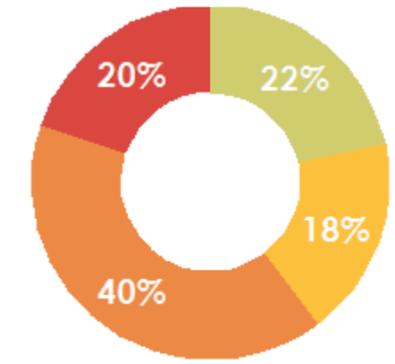
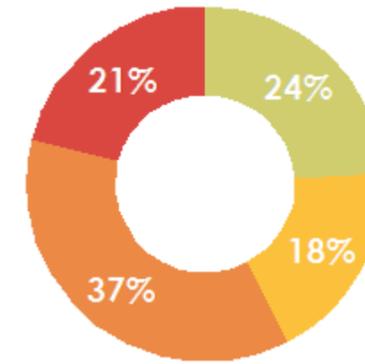
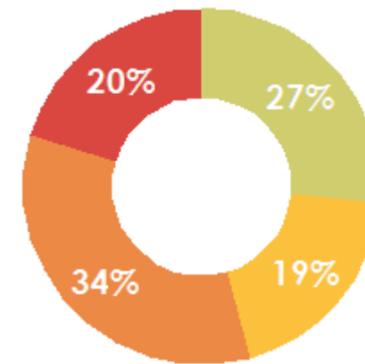


Une à deux fois par semaine

182 foyers

515 personnes

116 enfants
(-16 ans)

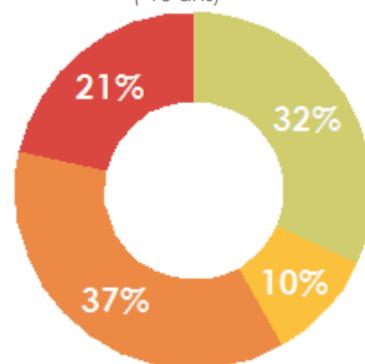
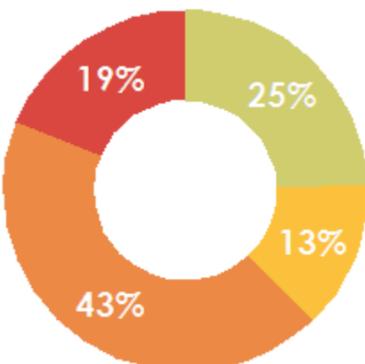
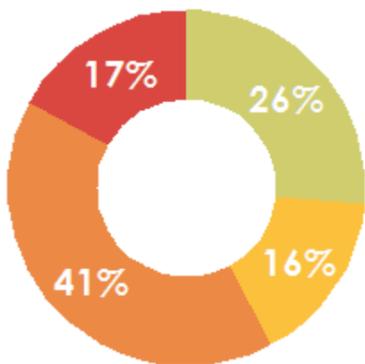


Deux fois par semaine

159 foyers

392 personnes

79 enfants
(-16 ans)

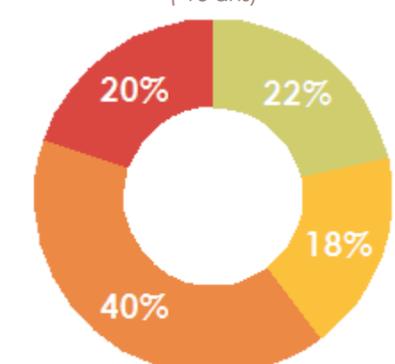
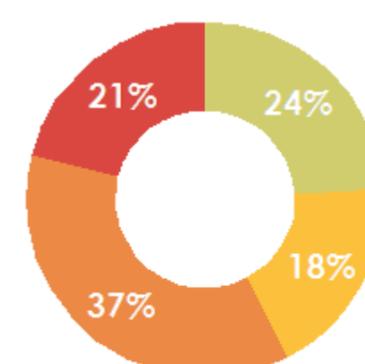
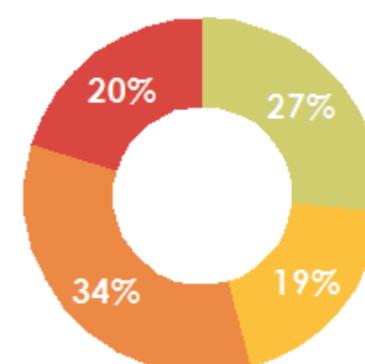


Moins d'une fois par semaine

270 foyers

718 personnes

217 enfants
(-16 ans)



■ CLD < 10 µg/kg de SS
■ 100 µg/kg de SS < CLD < 1000 µg/kg de SS
■ 10 µg/kg de SS < CLD < 100 µg/kg de SS
■ CLD > 1000 µg/kg de SS

Conclusion et perspectives

La phase de diagnostic a été un volet important de l'activité du programme Jafa Guadeloupe de 2009 à 2013. Elle a abouti à l'identification de 949 foyers ayant un jardin pollué au-delà de 100µg/kg de SS et pouvant être surexposés à la chlordécone en fonction de leurs habitudes de consommation de denrées provenant de ces jardins.

Cette phase a permis aux foyers ayant bénéficié de ces analyses de sol d'améliorer la connaissance de leur environnement de vie et de les rassurer sur la qualité des productions de leur jardin ou de les rendre plus vigilants sur la consommation de certaines denrées autoproduites.

Depuis début 2016, le programme Jafa a relancé sa phase de diagnostic. Les critères d'éligibilités sont les suivants :

- Etre un particulier ou une structure collective / association en Guadeloupe,
- Avoir un jardin en place ou en projet (végétal, élevage ou les 2) inférieur à 5000 m²,
- Etre propriétaire de la parcelle ou transmettre les coordonnées du propriétaire,
- Ne pas avoir bénéficié d'une analyse de sol lors de la 1^{ère} phase de diagnostic.

D'autres molécules organochlorées ont été analysées dans les échantillons de sols prélevés dans les jardins. Les résultats ont été transmis aux foyers et sont disponibles auprès de l'équipe Jafa



Programme Jardins Familiaux

2- Communication

Di Informer toute la population sur la problématique :
La communication régionale

- Apporter les informations utiles à la bonne compréhension de la problématique chlordécone et de ses évolutions,
- Diffuser les recommandations visant à limiter l'exposition des populations à la chlordécone.



Sur les médias

• Presse écrite

Entre 10 et 30 parutions annuelles font mentions des activités du programme Jafa. Exemples de journaux ou revues : Carib Créole News, France-Antilles de Guadeloupe, Courrier de Guadeloupe, Agronews – Antilles Guyane ou encore Les Echos de la FNES ⁽⁵⁾, ...

• Télévision

2009 - 2014 : Interventions dans différentes émissions et journaux TV (Guadeloupe 1ère et Canal 10).
2010 : Création et diffusion (RFO) de 4 modules sur le programme Jafa et ses recommandations.

• Radio

2009-2015 : diffusions de spots et communiqués annonçant les différentes manifestations du programme.
2009-2014 : participation à différentes émissions radio (Guadeloupe 1ère, RHT,...).
2009 : création et diffusion de 10 modules sur le programme Jafa et ses recommandations.
2010 : création et diffusion de 4 nouveaux modules radio.
2013-2015 : les chroniques audio Jafa.

Les chroniques audio Jafa

Diffusées sur les radios locales et au nombre d'une trentaine, durant chacune 60 secondes, ces chroniques se présentent sous 2 formats différents :

- questions de citoyens / réponses de chercheurs, en français,
- "scène de la vie quotidienne", en créole : des citoyens entre eux dans une situation de vie courante.

La campagne de diffusion de ces chroniques a été lancée le 1^{er} avril 2014 avec deux temps forts de diffusion : avril 2014 et septembre/octobre 2014. Une seconde vague de diffusion des chroniques ciblées sur l'élevage et la chlordécone a été réalisée courant 2015.

L'évaluation de l'impact de cette campagne de communication a été réalisée.

La compilation de ces chroniques ainsi que les supports de communication Jafa sur un DVD est en cours de finalisation. Il sera remis courant 2016 à toutes les radios locales, aux municipalités, à des associations, etc...

Ce support est également accessible et téléchargeable à partir du site internet Jafa.



Sur le Web

- www.jafa.gp

Ce site sert à diffuser les supports de communication Jafa et les actualités sur les différentes phases du Programme Jafa (dates et lieux de manifestations,...).

- Toutes les animations / manifestations sont annoncées sur les sites d'actualités et d'événementiels : www.guadeloupe.coconews.com et www.kkfet.com.

- La DAAF ⁽⁶⁾ de Guadeloupe a référencé le site internet Jafa dans sa rubrique chlordécone / partenaires depuis novembre 2014.

- Le CIRAD ⁽⁷⁾ Antilles-Guyane a référencé le site internet Jafa dans son dossier chlordécone, dans la rubrique partenaires techniques, depuis mai 2014.



En créant et diffusant des supports de communication



2011 – 2015 : Diffusion de plus de 20 000 livrets «La Guadeloupe : une grande diversité de fruits, légumes et féculents.»

2012 – 2015 : Diffusion de plus de 3 fois 3 000 brochures de recettes (Bananes, Fruit-à-pain et Pois-pays).

2012 – 2015 : Relai de diffusion du livret « **Elevage et chlordécone – Préconisations / Elèvaj é Klòdèkòn – Pokosyon** » réalisé par la DAAF de Guadeloupe plus de 4 500 livrets diffusés.

2009 – 2015 : Création et diffusion de flyers et affiches pour toutes les animations.

2011 : Réalisation d'un film sur les recommandations Jafa et diffusion lors des différentes animations.

2013 : Création d'un poster de présentation du programme Jafa.

2013 : Création d'un stand Jafa avec outils pédagogiques (supports d'affichage d'information, 2 grilles de mots croisés sur la chlordécone et Jafa,...).

2014 : Rédaction d'un dossier de presse accompagné d'un communiqué de presse pour le lancement puis la relance de la campagne de communication des chroniques audio Jafa.

2014 : L'intégralité des chroniques audio Jafa a été transmise pour diffusion au sein du CHBT ⁽⁸⁾.

2015 : Création du DVD des « **chroniques audio Jafa** ».

2015 : Création d'un poster de présentation de l'évaluation qualitative du programme Jafa.

⁽⁶⁾ Direction de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt

⁽⁷⁾ Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

⁽⁸⁾ Centre hospitalier de la Basse-Terre

⁽⁵⁾ Fédération nationale d'éducation et de promotion de la santé

En intervenant

- 2011 : Organisation d'une conférence intitulée « Chlordécone santé : des éléments de langage », à destination des acteurs du Plan Chlordécone, avec le Docteur MULTIGNER (INSERM ⁽⁹⁾).
- 2011 - 2012 : Interventions lors de 4 réunions d'informations grand public organisées par des associations locales.
- 2013 : Intervention lors de la Conférence de Territoire du Sud Basse-Terre.
- 2013 : Tenue d'un stand Jafa pendant la « semaine de l'environnement ».
- 2015 : Intervention lors du Diplôme Universitaire nutrition de l'Université des Antilles.
- 2015 : Tenue d'un stand « santé-environnement » avec l'ARS pendant la « semaine de l'environnement ».

(Ds) Mobiliser les populations pour informer : la communication de proximité

- Renforcer les connaissances de la population sur la problématique chlordécone,
- Faire connaître à la population les « recommandations Jafa »,
- Mettre en valeur la consommation des fruits, légumes et féculents locaux.

« Doubout pikan èvè manjé kreyòl »

Une journée d'animation autour de la promotion des fruits et légumes locaux avec différents stands et animations interactives.

Lieu : Sur le « marché des Mornes » de Baillif.
 Date : le 4 Décembre 2009.
 Partenaire : En collaboration avec l'association ADARSUB.
 Public : Grand public.
 Participants : **1 100 personnes** ont participé à cette manifestation.



Réunions de quartier

Animations de quartier favorisant l'interaction avec la population pour informer sur la chlordécone et la phase de diagnostic

Lieu : Lamentin, Petit-Bourg, Goyave, Capesterre BE, Trois-Rivières, Gourbeyre, Saint-Claude, Baillif, Vieux-Habitants et Pointe-Noire.
 Période : de 2009 à 2012
 Partenaire : En collaboration avec les communes et les associations de quartier.
 Public : Grand public.
 Participant : **40 réunions** ont été réalisées, au total **1 220 personnes** y ont assisté.



(9) Institut national de la santé et de la recherche médicale

« Vandrédi Lyannaj »

En s'appuyant sur la popularité des manifestations organisées par la municipalité de Trois-Rivières à raison d'une animation tous les 1^{ers} vendredis soir de chaque mois.

Ces animations, faisaient la promotion des valeurs traditionnelles du jardin créole et de la cuisine créole, en y intégrant la problématique chlordécone.

A noter qu'en octobre 2012, un « Vandrédi Lyannaj SPECIAL Jafa » d'une durée de 4h, entièrement dédié et animé par le programme Jafa, a permis de rappeler:

- l'historique du jardin créole,
- les possibilités du « jardin créole en pots » face à la problématique chlordécone,
- les acquis concernant la problématique chlordécone,
- les « recommandations Jafa ».

Lieu : Trois-Rivières.

Période : De 2011 à 2012.

Partenaire : En partenariat avec la mairie de Trois-Rivières.

Public : Grand public.

Participants : **12 animations** réalisées avec en moyenne **175 personnes** par animation soit environ **2 100 personnes** informées.

« Manjé pou santé aw »

Ces manifestations, d'une durée de 2h30 environ, abordent la consommation de produits locaux face à la problématique chlordécone

Le format interactif, avec des saynètes de comédiens et quelques lots à gagner permet un réel échange avec la population et facilite l'acquisition de l'information.

Lieu : De Petit-Bourg à Vieux-Habitants.

Période : De 2013 à 2015.

Partenaire : En collaboration avec les communes.

Public : Grand public.

Participants : **13 animations** réalisées avec en moyenne **80 personnes** par animation soit **1 020 personnes** informées.

Conclusion et perspectives

Cette phase a permis de contribuer à une évolution importante des connaissances et des représentations de la populations sur la problématique chlordécone. Les formats d'animation interactifs, conviviaux et en créole ont permis une bonne participation et de bons échanges avec les populations présentes.

Les animations « Manjé pou santé aw » seront déployées sur les communes du nord Basse-Terre en 2016.

Afin de favoriser une modification comportementale des populations concernées, la connaissance du problème est un levier important mais pas suffisant, c'est pourquoi des programmes d'accompagnement ont été créés.



3. Soutenir les foyers en situation de surexposition potentielle : les programmes d'accompagnement

→ **Accompagner les foyers en situation de surexposition potentielle à limiter leur exposition à la chlordécone.**

Ds Accompagnement des programmes Nutrition / Santé

Par un appel à projet visant à financer des initiatives locales apportant des solutions par rapport à la problématique chlordécone ou sensibilisant la population sur les aspects de diversification et d'équilibre alimentaire.

Lieu : Actions menées sur les communes de Goyave à Vieux-Habitants.
 Période : De 2009 à 2011.
 Partenaires : Le GRSP⁽¹⁰⁾ de la DSDS⁽¹¹⁾ a financé et l'IREPS a accompagné la mise en œuvre des actions des associations suivantes :
 • TRIVALDEC et Bwa Lansan, qui proposaient des solutions concrètes, à mettre en place par les foyers concernés par la pollution de leurs jardins.
 • la Maison de l'Insertion de Goubeyre et SEGE-Biodiversité, dont les actions étaient centrées sur la diversification alimentaire et la diversification culturelles des plantes du jardin.
 Public : Différents publics visés en fonction des actions des associations : scolaire, grand public, foyers Jafa.

Di « Retours foyers »

Sous la forme d'accompagnement individuel en entretien au domicile de la famille, afin de :

- Présenter les résultats d'analyse de sol,
- Présenter les recommandations du Programme Jafa pour réduire son exposition à la chlordécone,
- Répondre aux questions relatives à la problématique chlordécone.

A noter

Tous les foyers ont reçu leurs résultats d'analyse de sol par voie postale accompagnés d'un courrier de l'ARS (ex-DSDS) reprenant les résultats d'analyse en prodiguant les recommandations à mettre en pratique en cas de pollution du sol.

Pour les foyers ayant des jardins pollués au-delà de 100µg/kg de SS (sauf « personnes inquiètes »), le « retour foyer » avec le conseiller Jafa était réalisé avant l'envoi du courrier. Ce qui permettait, entre autre, une meilleure compréhension à la lecture des résultats et des recommandations faites par l'ARS.

Pour ce faire, des outils, notamment un support des recommandations du programme Jafa, ont été créés.

Lieu : Foyers Jafa de la Basse-Terre ayant des résultats d'analyse de sol supérieur à 100µg/kg de SS.

Période : De 2010 à 2013.

Intervenant : Un conseiller de l'équipe du programme Jafa.

Public : foyers Jafa.

Participants : 949 foyers à accompagner contactés pour un accompagnement individuel :

- **842 retours-foyers** ont été réalisés chez les familles concernées,
- **107 foyers ont refusé**, ont souhaité les informations uniquement par courrier, sont décédés ou ont déménagé.

Di « On jou pou jaden kreyòl »

Avec des journées d'animation axées sur la promotion des valeurs culturelles du jardin créole en y intégrant la problématique chlordécone.

Ces manifestations avaient pour objectifs de :

- Faire connaître à la population les différentes recommandations du programme Jafa pour réduire son exposition à la chlordécone ;
- Promouvoir la consommation des fruits, légumes et féculents locaux ;
- Revaloriser la biodiversité, la culture et les cultures du jardin créole.

Lieu : Baillif, Capesterre BE, Goubeyre et Trois-Rivières.

Période : 2010.

Partenaires : En collaboration avec les municipalités concernées et des associations de proximité.

Public : Grand public et foyers Jafa.

Participants : **5 animations réalisées et 340 personnes mobilisées dont 21 familles Jafa.**

Di « Jardin pilote Jafa »

En créant des matinées d'animation axées sur la promotion des traditions culturelles et culturelles du jardin créole en y intégrant la problématique chlordécone et afin de « prolonger » l'accompagnement individuel.

Mises en œuvre avec et chez un particulier ouvrant les portes de son jardin pour l'occasion, ces manifestations avaient pour objectifs de :

- Diffuser auprès de la population ciblée par le programme Jafa des recommandations permettant de réduire son exposition à la chlordécone, tout en continuant à cultiver son jardin ;
- Promouvoir la diversification des cultures en revalorisant la biodiversité et la culture du jardin créole ;
- Promouvoir la diversification alimentaire par la consommation des fruits, légumes et féculents locaux.

Le concept de ces manifestations repose sur l'interactivité avec différents stands et animations proposant à la population de mettre en pratique les recommandations du programme Jafa.

Lieu : Goyave, Capesterre BE, Trois-Rivières, Goubeyre et Saint-Claude.

Période : De 2010 à 2014.

Partenaires : En collaboration avec les municipalités et le foyer accueillant la manifestation.

Public : Pour les 601 foyers ayant des résultats d'analyse de sol compris entre 100 et 1000µg/kg de SS.

Participants : **784 personnes ont participé à l'une de ces 26 animations, dont 348 foyers sur les 601 visés (58%), soit 583 personnes en situation de surexposition potentielle à la chlordécone** via les cultures de leur jardin.

A noter

Il n'est pas prévu de renouveler ces animations en l'état, la totalité des 601 familles ciblées ayant été invitée au moins trois fois à venir participer à l'une de ces animations « Jardin Pilote Jafa ».



(10) Groupement régional de santé publique

(11) Direction de la santé et du développement social



Di Rappel des recommandations

Un courrier de rappel des recommandations accompagné des livrets « La Guadeloupe : une grande diversité de fruits, légumes et féculents. » et « Elevage et chlordécone – Préconisations / Elèvaj é Klòdékòn – Pokosyon » de la DAAF.

Période : 2014.

Public : A tous les foyers de la base de données Jafa.

Participants : 2074 courriers.



Di Actualisation des informations concernant l'élevage de volailles

Un courrier présentant les résultats de l'étude « volaille ».

Période : 2015.

Public : A tous les foyers de la base de données Jafa.

Participants : 2074 courriers.

Conclusion et perspectives

Cette phase d'accompagnement a permis de créer un lien particulier entre Jafa et une partie de la population accompagnée.

L'accompagnement individuel a été nécessaire afin de prendre en compte la situation de chaque famille dans son environnement de vie et de créer un sentiment de considération auprès de certains foyers.

Les « retours foyers » seront de nouveau mis en œuvre en 2016 en fonction des résultats des analyses de sol et avec des recommandations portant sur l'autoconsommation de denrées végétal et animal.

Malgré la difficulté de mobiliser la population, l'accompagnement collectif au travers des « Jardins pilote Jafa » a eut une bonne résonance avec les participants et a permis la réelle mise en pratique des recommandations alimentaires et culturelles.

Un approfondissement de cet accompagnement sous forme d'animations collectives à destination des foyers ayant des jardins très pollués est prévu pour 2016.

Dev 4. Contribution à l'évolution des connaissances : Etude « volaille »

En partenariat avec Jafa Martinique, des organismes de recherche (CIRAD 972, INRA⁽¹²⁾, UR AFPA⁽¹³⁾, Université de Lorraine), des institutions (DAAF971, ARS972) et des professionnels (FREDON 972⁽¹⁴⁾, LDA 972⁽¹⁵⁾, vétérinaire), Jafa Guadeloupe a participé à la réalisation d'une étude sur la contamination par la chlordécone de volailles et d'œufs issus d'élevages familiaux situés en milieu pollué par la chlordécone. Sur les **42 volailles prélevées, 27 l'ont été dans un élevage de foyers accompagnés par le programme Jafa Guadeloupe.**

Lieu : Goyave, Capesterre BE, Trois-Rivières, Goubeyre et Saint-Claude

Périodes : Prélèvement effectués en 2014

1er résultats présentés en décembre 2014

Restitution collective des résultats aux foyers Jafa en juin 2015

Restitution individuel des résultats à chaque foyer de juin à octobre 2015

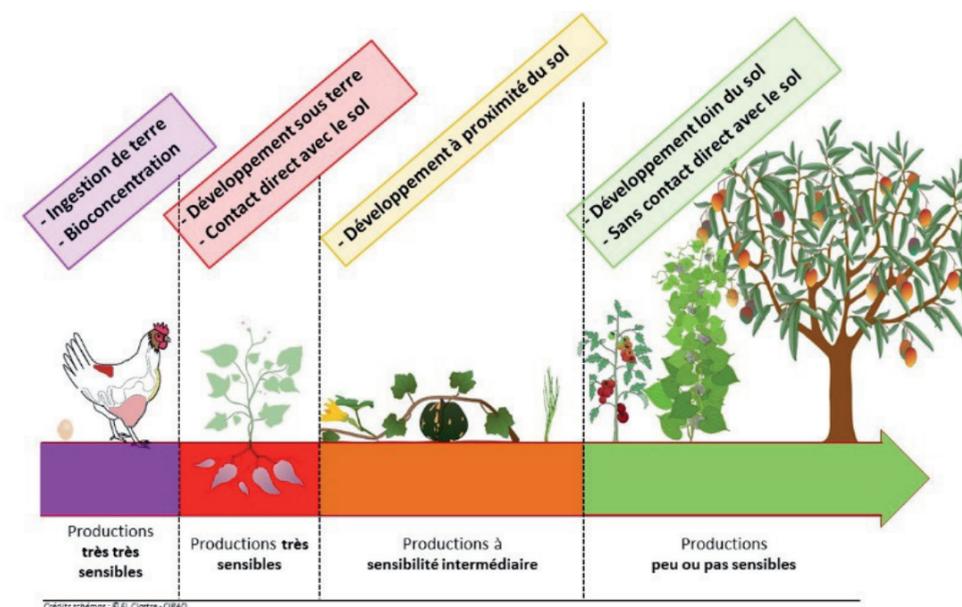
Participants : 19 foyers Jafa ont participé à cette étude

Conclusion de l'étude

« Dès qu'une volaille (poule ou coq) est exposée à la chlordécone, notamment lorsqu'elle est élevée sur un sol contenant de la chlordécone même en très faible concentration, on retrouve quasi systématiquement, dans tous ses organes, des concentrations en chlordécone supérieures aux normes règlementaires. »

Ces messages sont pris en compte depuis le 1^{er} trimestre 2015.

Cette étude a permis de mettre à jour l'échelle de sensibilité au transfert de la chlordécone (contenue dans le sol) vers les productions animales et végétales - Figure 5.



Echelle de transfert de la chlordécone vers les productions animales et végétales du jardin - Figure 6

(12) Institut national de la recherche agronomique

(13) Unité de recherche animal et fonctionnalités des produits animaux

(14) Fédération régionale de défense contre les organismes nuisibles

(15) Laboratoire départemental d'analyse

5. Evaluation...

Mesurer l'efficacité du programme et réorienter les actions si besoin.

...de la communication

Études d'évaluation de la campagne de communication Jafa sur 2 niveaux géographiques - 2009

Commandée à IPSOS⁽¹⁶⁾ en 2009, cette étude avait pour but de mesurer les pratiques de consommation et d'approvisionnement en racines et tubercules ainsi que d'évaluer l'efficacité des 1ères campagnes de communication (régionale et de proximité) du programme sur 2 niveaux géographiques :

- zone du croissant bananier (de Goyave à Vieux-Habitants)
- Guadeloupe continentale d'une manière générale

Il ressort globalement :

- Une consommation de racines très ancrée dans les habitudes alimentaires quelle que soit la zone avec une augmentation en fonction de l'âge,
- Une consommation régulière et significative de racines. Le marché reste le lieu privilégié d'achat mais dès qu'il y a présence d'un jardin au sein du foyer, l'autoconsommation et les échanges sont très présents,
- Une campagne Jafa qui a marqué les esprits avec un taux de réponses spontanées plus important dans la zone du croissant bananier,
- Une action de sensibilisation réussie... et qui suscite un besoin d'information plus conséquente. Des avis sur la forme et le contenu des messages très favorables mais intensité de diffusion trop faible pour bien informer une large partie de la population.

Post test de la campagne de sensibilisation à la chlordécone via les « chroniques audio Jafa » - 2015

Commandée à LH2DOM⁽¹⁷⁾ fin 2014, il ressort de cette étude :

- Un impact satisfaisant auprès du public interrogé,
- Un intérêt significatif porté à la campagne,
- Un niveau d'agrément élevé des messages,
- Des conseils qui suscitent l'adhésion et que l'on recommanderait volontiers,
- Des messages trop nombreux pour une bonne mémorisation.

... du programme et de l'accompagnement

Évaluation interministérielle du plan national chlordécone 2008-2010 (2012)

Cette mission interministérielle a évalué, en 2010, toutes les actions du plan national chlordécone dont le programme Jafa.

Il ressort de cette étude :

- Une communication de proximité unanimement jugée très efficace,
- Une couverture incomplète des risques (zones diagnostiquées trop restreintes, nombre de molécules analysées trop faible, l'exposition via l'élevage familiale n'y est pas abordée,...)
- Un coût trop élevé,
- Un manque d'évaluation,
- Des résultats insatisfaisants en terme quantitatif avec des objectifs non atteints en 2010 et en terme qualitatif avec des objectifs difficiles à évaluer.

Ce rapport d'évaluation a fait l'objet de remarques de la part de l'IREPS Guadeloupe et de l'ARS portant notamment sur les calculs de coût par foyer ainsi que l'impossibilité de l'atteinte de l'objectif en 2010. Ces remarques sont restées sans retour à ce jour.

L'équipe du programme a tout de même tenu compte de ces recommandations :

- Prise en compte de l'élevage familial,
- Mise en place d'un diagnostic sur la Guadeloupe continentale,
- Réalisation d'évaluations dont une évaluation qualitative.

Étude d'évaluation du programme Jafa auprès des foyers ayant bénéficié d'un accompagnement individuel - 2012

Commandée à IPSOS en 2011 par l'IREPS et l'ARS, une enquête terrain d'évaluation de l'accompagnement individuel a été lancée auprès des 150 premiers foyers ayant bénéficiés d'un « retour foyer ».

Il ressort de cette étude :

- Une appréciation très positive de l'accompagnement Jafa par ses bénéficiaires,
- L'efficacité de l'accompagnement des foyers pour inciter à la mise en œuvre des recommandations (respect recommandation AFSSA, diversification alimentaire et culturelle),
- L'impact et l'effet bénéfique de la participation aux animations de proximité du programme,
- La persistance de certains comportements à risque (autoconsommation de légumes-racines cultivés dans un jardin pollué sans précaution particulière, 50% des foyers élèvent des animaux pour leur consommation personnelle),
- L'attente d'une pérennisation du programme Jafa et de l'intensification des animations de proximité.

Cette première évaluation de l'accompagnement a permis d'orienter, de corriger et / ou d'intensifier les activités et messages pour limiter l'exposition à la chlordécone.

... des représentations de la population sur la chlordécone et le programme Jafa Guadeloupe

Évaluation qualitative des activités du programme Jafa - 2014

Fin 2013, une évaluation qualitative a été commandée à l'Observatoire Régional de la Santé de Guadeloupe (ORSaG). Cette évaluation, co-construite avec l'équipe Jafa, avait pour objectifs de :

- Mesurer les freins et les leviers à l'appropriation de la problématique chlordécone par la population et à la bonne mise en pratique des recommandations Jafa,
- Identifier les facteurs favorisant la participation aux actions,
- Identifier les besoins et les attentes en termes d'activités pour l'avenir.

Ainsi, en novembre 2013, 5 groupes de paroles, constitués de représentants de foyers accompagnés par le Programme Jafa avec des profils différents, ont été animés par la sociologue de l'ORSaG.

Le rapport final a été remis à l'IREPS en janvier 2015.

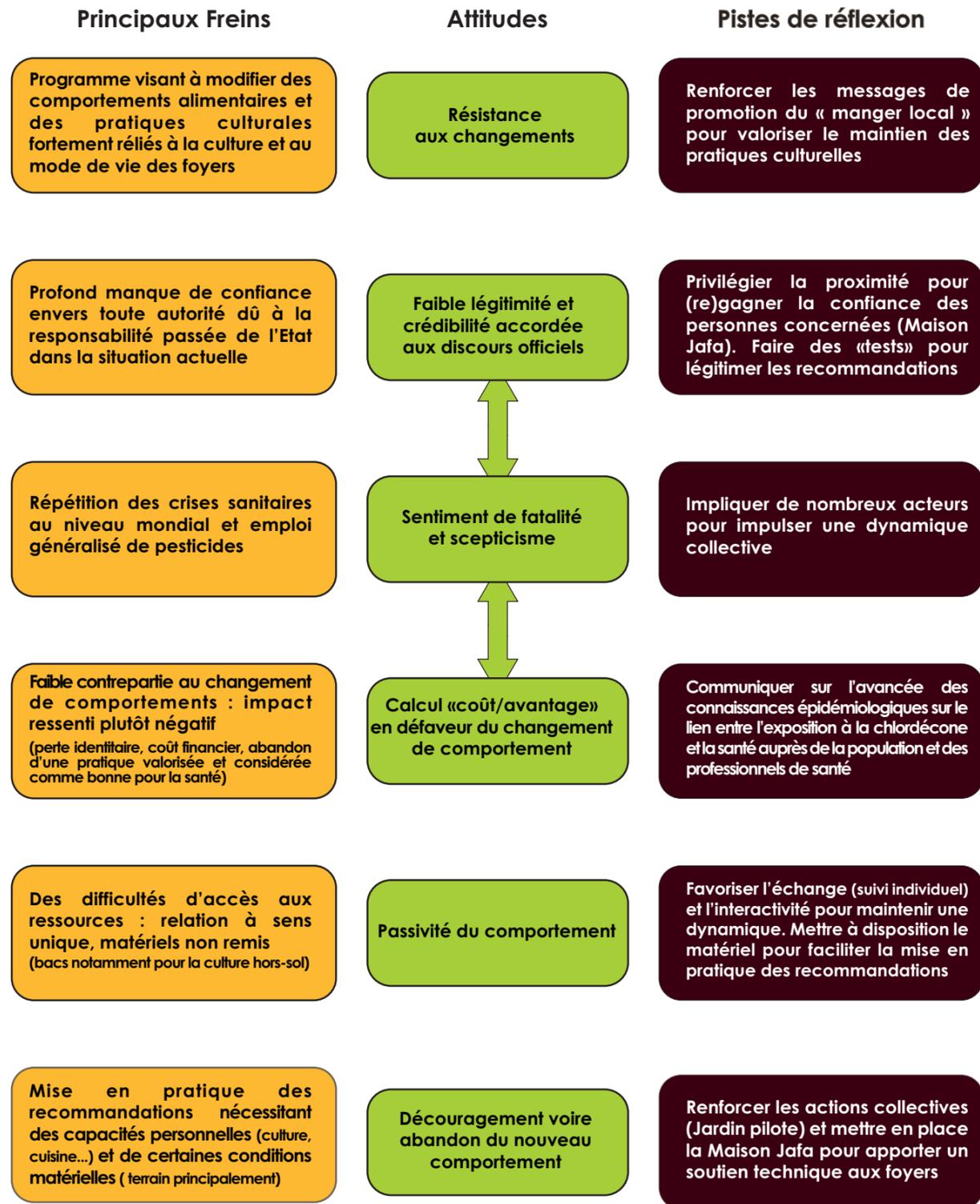
Il ressort les leviers suivants - figure 6 :

- Renforcer les messages de promotion du « manger local »,
- Privilégier la proximité et faire des « tests » pour légitimer les recommandations,
- Impulser une dynamique collective en impliquant de nombreux acteurs,
- Communiquer sur l'avancée des connaissances épidémiologiques,
- Favoriser l'échange et l'interactivité,
- Renforcer les actions collectives et mettre en place la « Maison Jafa ».

(16) Institut de sondages français et une société internationale de marketing d'opinion

(17) Institut d'études marketing et des sondages dans les DOM

Synthèse de l'évaluation qualitative des activités du programme Jafa Guadeloupe
Figure - 7



Conclusion et perspectives

Suite à la capitalisation de l'expérience de l'équipe Jafa en relation avec la population, au vu des objectifs de modification comportementale à atteindre, des résultats de l'évaluation qualitative et de la phase de réorientation dans laquelle s'est trouvé le programme, l'équipe a opté pour une mise en œuvre de ses actions en tendant au maximum vers une approche globale de la santé.

Tout en continuant à s'appuyer sur le jardin créole, cette stratégie permettra de se focaliser sur l'impact de l'environnement sur sa santé pour apprendre à se préserver tout en continuant à vivre en milieux pollués par la chlordécone.



Références

Bibliographie

Boucher, O. et al (2013). Exposure to an organochlorine pesticide (chlordecone) and development of 18-month-old infants. *Neurotoxicology*, (vol 35), 162-168.

Cabidoche Y. M. et al (2006). Conclusions du groupe d'étude et de prospective « Pollution par les organochlorés aux Antilles ». CIRAD, INRA.

Dallaire, R. et al (2012). Cognitive, visual, and motor development of 7-month-old Guadeloupean infants exposed to chlordecone. *Environmental Research*, 79-85.

Joly, P. B. (2010). La saga du chlordécone aux Antilles françaises Reconstruction chronologique 1968-2008. INRA, Sciences en société.

Kadhel, P. et al (2014). Chlordecone Exposure, Length of Gestation, and Risk of Preterm Birth. *American Journal of Epidemiology*, (vol 179 n°5), 536-544.

Kelly-Irving, M. et al (2008). Surcharge pondérale et obésité en Guadeloupe : la prévention devrait-elle tenir compte des inégalités sociales? L'enquête CONSANT. *Revue d'épidémiologie et de Santé Publique*, (vol 56, n°5S), 311.

Multigner, L et al (2010). Chlordécone Exposure and Risk of Prostate Cancer. *Journal of Clinical Oncology*, (vol 28, n°21), 3457-3462.

Pelosse, L. et al (2011). Promotion de la Santé Environnementale - Outil d'aide à l'action. IREPS Rhône-Alpes. 22p.

Plans et évaluations

Etude d'évaluation de la campagne de communication autour du programme Jafa (2009). Ipsos Antilles .

Etude d'évaluation du programme Jafa auprès des foyers ayant bénéficié d'un accompagnement individuel (2012). Ipsos Antilles.

Evaluation qualitative du programme Jafa auprès des foyers bénéficiaires des actions (2015). Observatoire régionale de la santé de Guadeloupe (ORSaG).

Plan d'action chlordécone en Martinique et en Guadeloupe 2008-2010 (2008). Direction générale de la santé, Coordination interministérielle.

Plan d'action contre la pollution par la chlordécone en Guadeloupe et en Martinique 2011-2013 (2013). Direction générale de la santé, Coordination interministérielle.

Plan d'action contre la pollution par la chlordécone en Guadeloupe et en Martinique 2014-2020 (2015). Direction générale de la santé, Direction générale de l'outre-mer.

Post-test d'une campagne de sensibilisation sur la chlordécone (2014). LH2Dom .

Rapport d'évaluation des plans d'action Chlordécone aux Antilles (Martinique, Guadeloupe) (2011), Mission interministérielle d'évaluation.

Avis sanitaires

Avis de l'Afssa concernant un projet d'arrêté relatif à la teneur maximale en chlordécone que ne doivent pas dépasser certaines denrées d'origine végétale et animale pour être reconnues propres à la consommation humaine - Afssa - Saisine N°2007-SA-0377.

Sitographie

<http://inpes.santepubliquefrance.fr> rubrique « Santé-Environnement ».

<http://inpes.santepubliquefrance.fr> rubrique « Inégalités Sociales de Santé ».

