



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Bilan national sharka 2016

Sous-Direction de la Qualité, de la Santé et de la Protection des
Végétaux – SDQSPV
Bureau de la Santé des Végétaux – BSV





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Bilan national sharka 2016

- 1 – Bilan de la surveillance et de la lutte en 2016**
- 2 – Le séminaire scientifique organisé par l'INRA en décembre 2017
- 3 – Les perspectives pour 2017



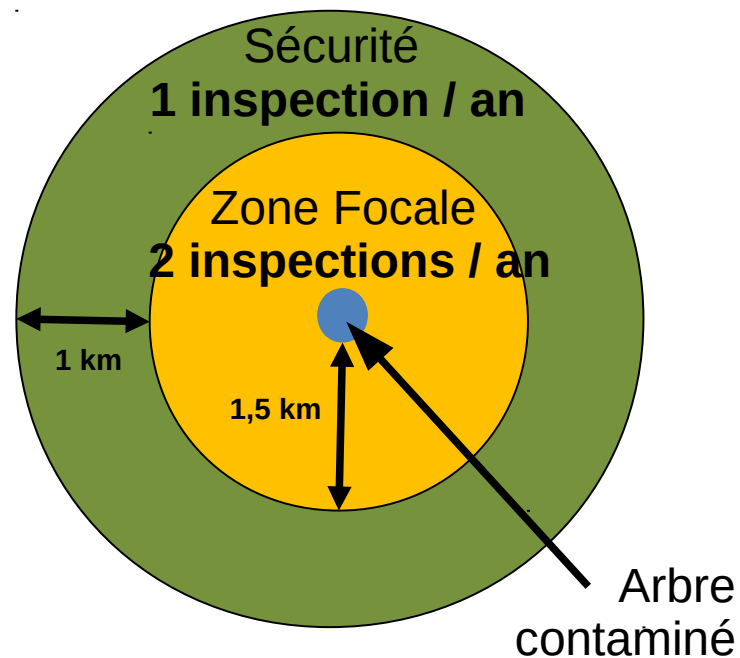
Le plan de surveillance sharka

Arrêté du 17 mars 2011 + AP en régions

Objectifs de la surveillance:

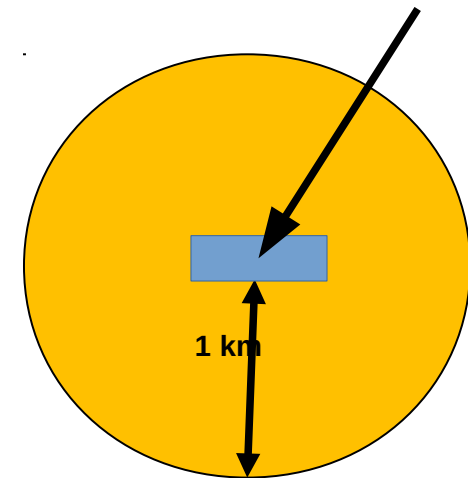
- Maintenir un niveau de contamination en verger sous une limite acceptable (\neq éradication)
- Prévenir toute nouvelle contamination

Zone Indemne : **1/6 du territoire / an**
(jeunes vergers : 2 passages / an)



Vergers

Parcelle de production :
2 inspections / an

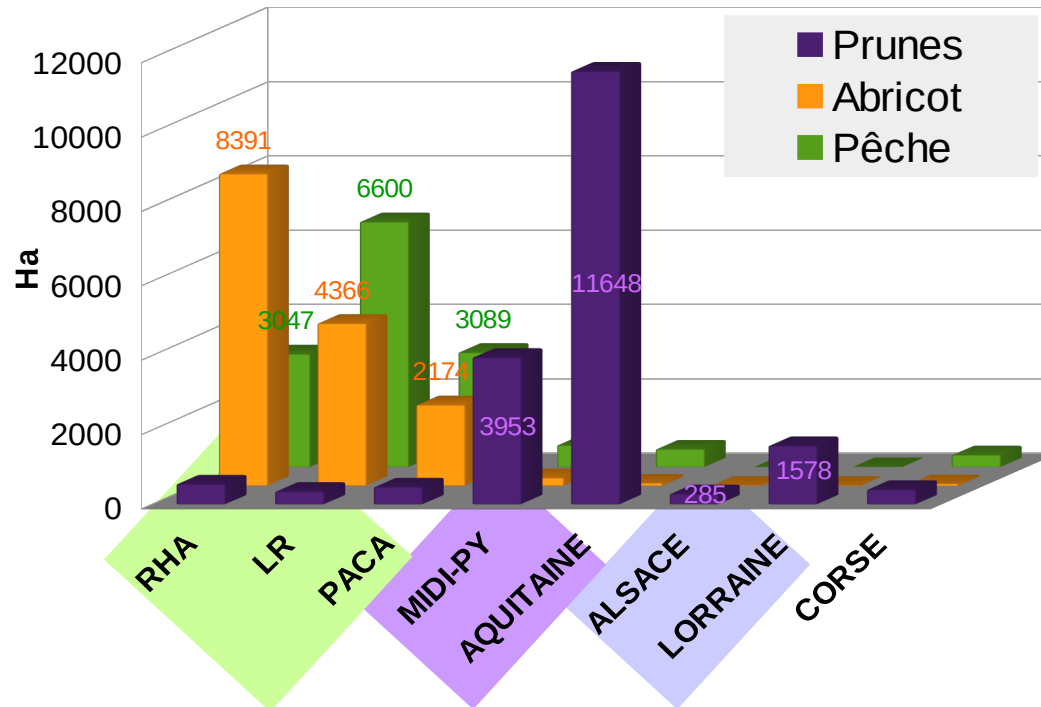


Environnement de pépinière:
2 inspections / an

Pépinières



Répartition de l'exposition – *Prunus* sensibles



Total national

Abricotiers : 15 000 ha
Pêchers : 14 000 ha
Pruniers : 20 000 ha
49 000 ha

Provence-Alpes-Cote-d'Azur Rhône Alpes Languedoc-Roussillon

> **61 %** du verger total
> **99,5 %** d'abricotiers
> **91 %** du verger de pêches

Aquitaine Midi-Pyrénées

> **32 %** du total
> **78 %** du verger
Prunes

Alsace Lorraine

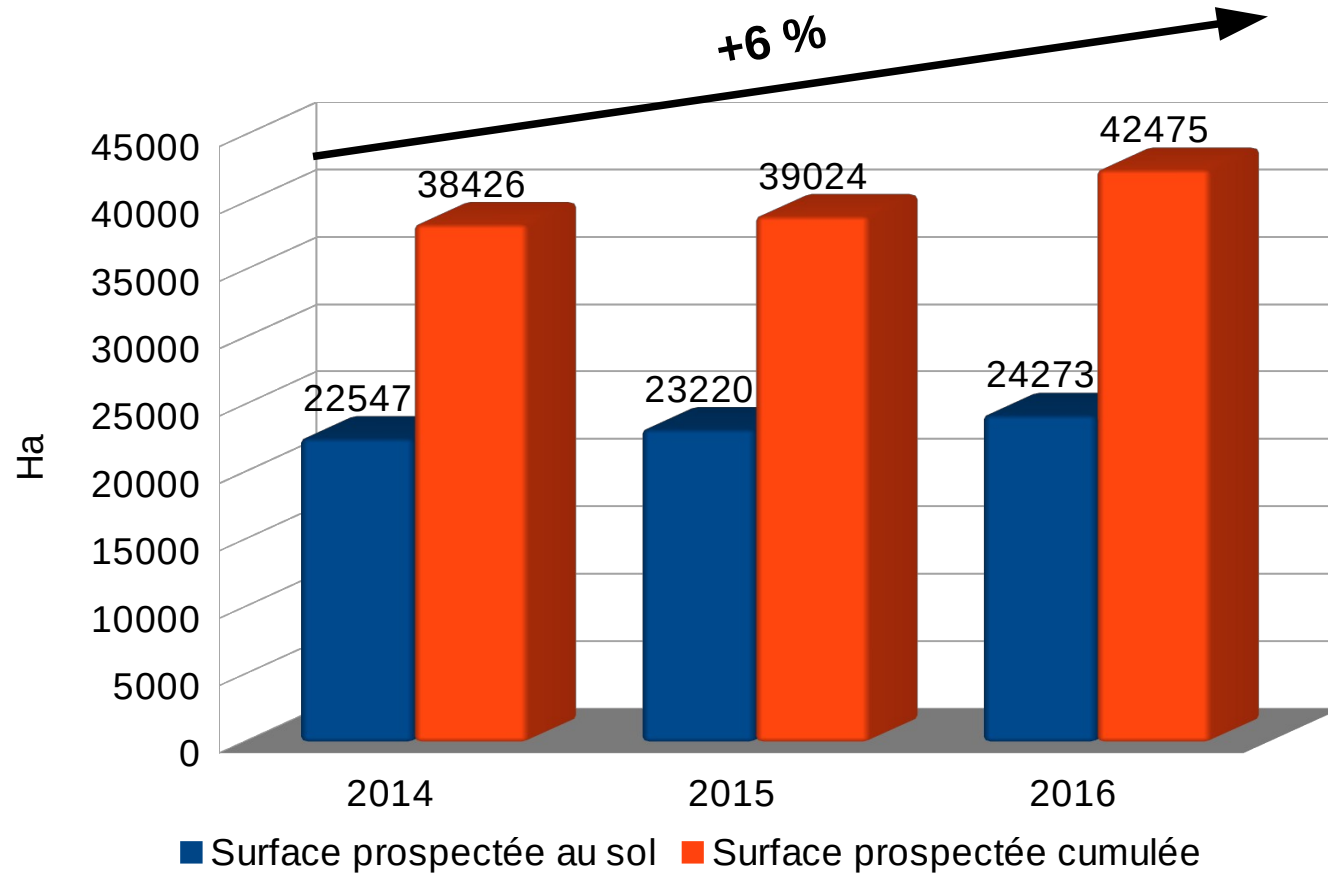
> **4 %** du verger total
> Spécialisé à **98 %**
en prunes





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Chiffres nationaux 2016. La surveillance 1/2

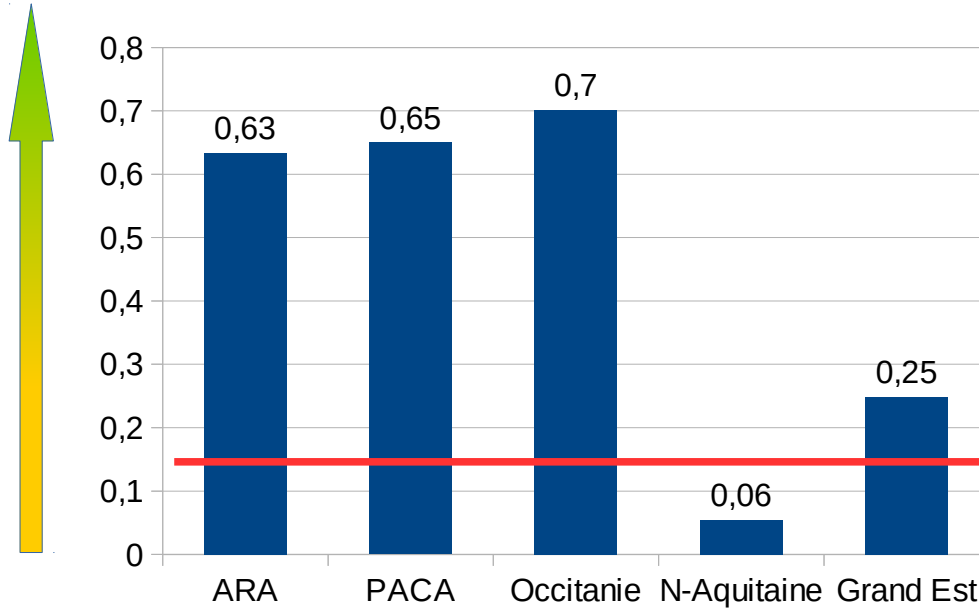


24 273 ha prospectés au sol
42 475 ha prospectés au cumul
= 50 % du verger sensible national sous surveillance



Chiffres nationaux 2016. La surveillance 2/2

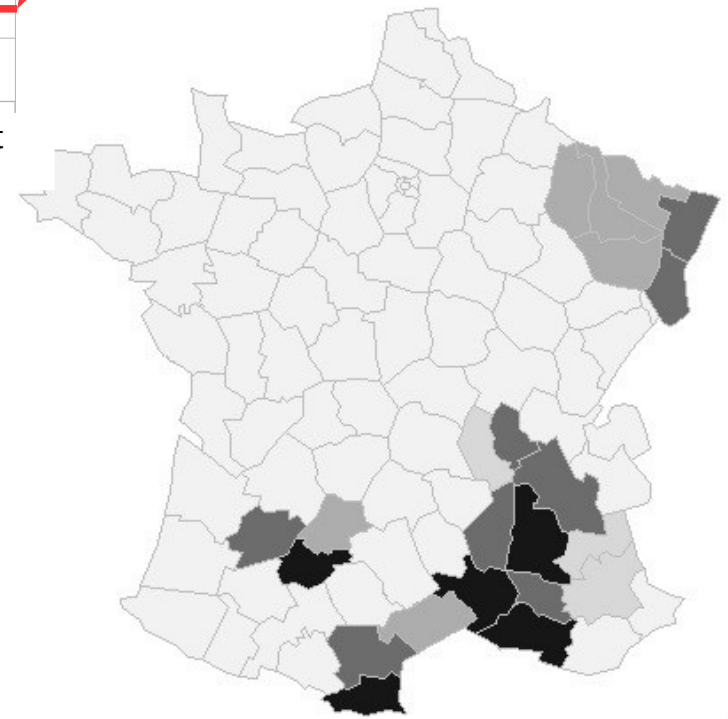
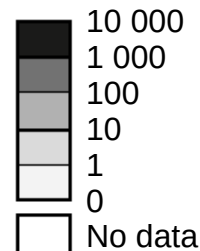
% de couverture des RGA régionaux :



Surveillance prévue par l'arrêté ministériel en zone indemne (1/6 annuel)

Exhaustivité
de la prospection

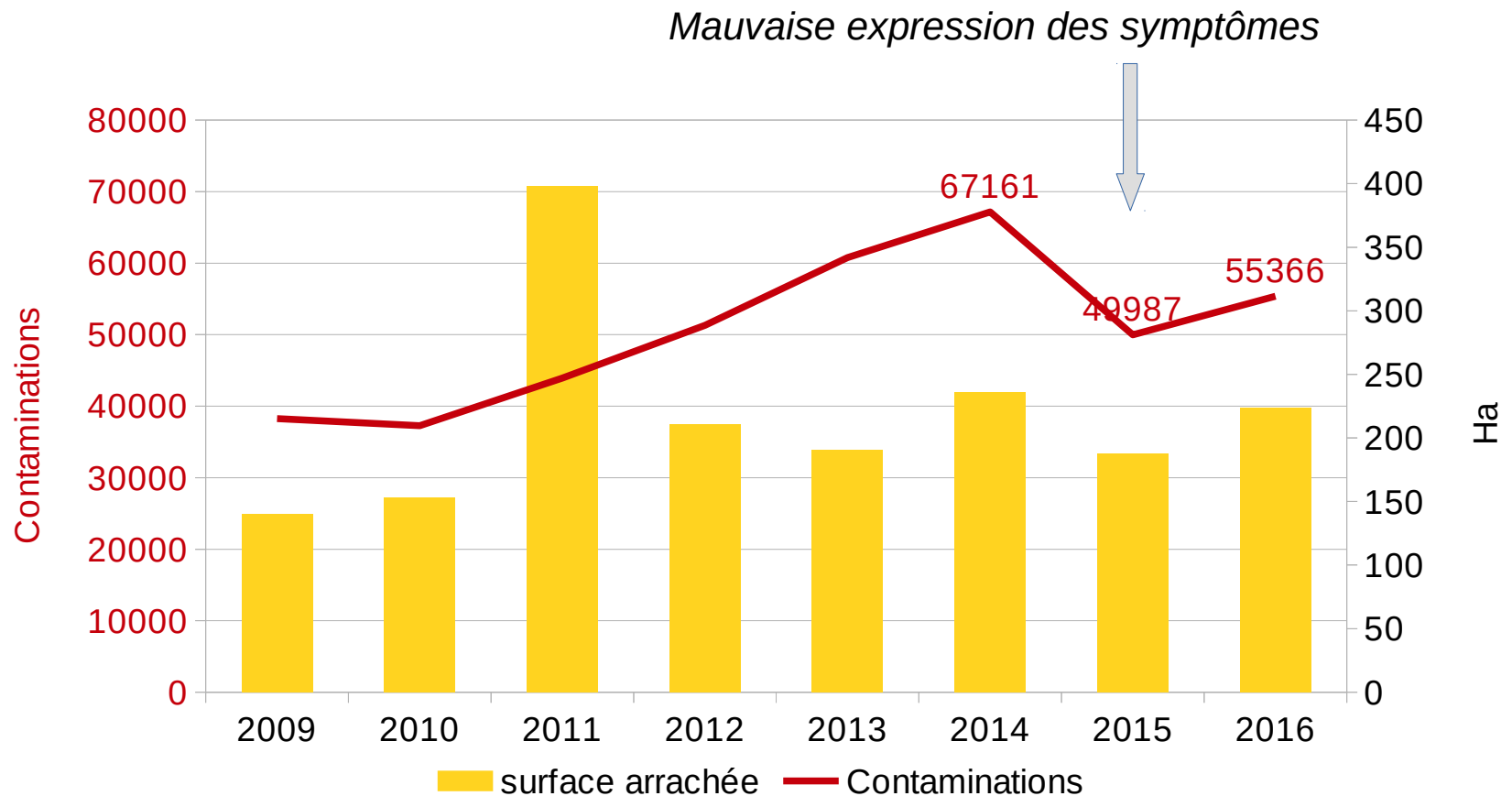
Carte des surfaces
prospectées au sol (ha)



Chiffres nationaux 2016. Bilan sanitaire 1/4

Les indicateurs et leur évolution

- 55 366 arbres contaminés
- 224 Ha > seuil d'arrachage

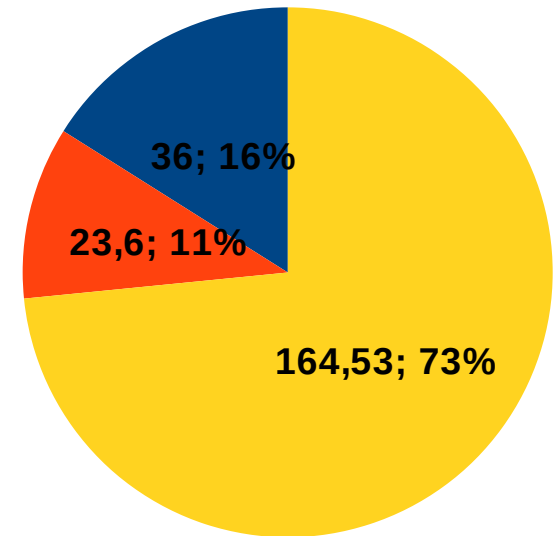
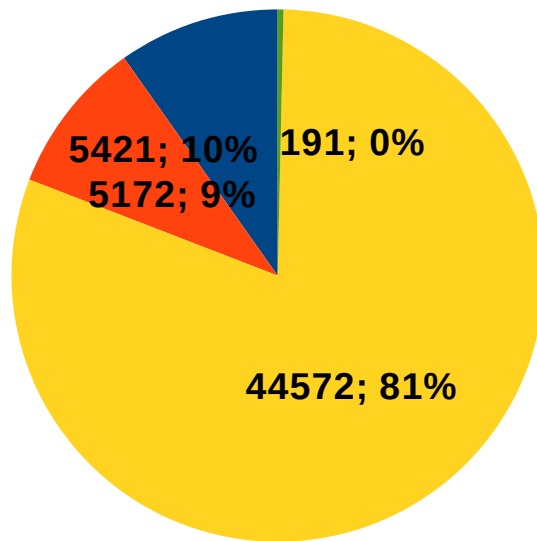


Chiffres nationaux 2016. Bilan sanitaire 2/4

Répartition des indicateurs par région

Contaminations totales (55 355)

Surfaces (ha) > seuil d'arrachage (254ha)



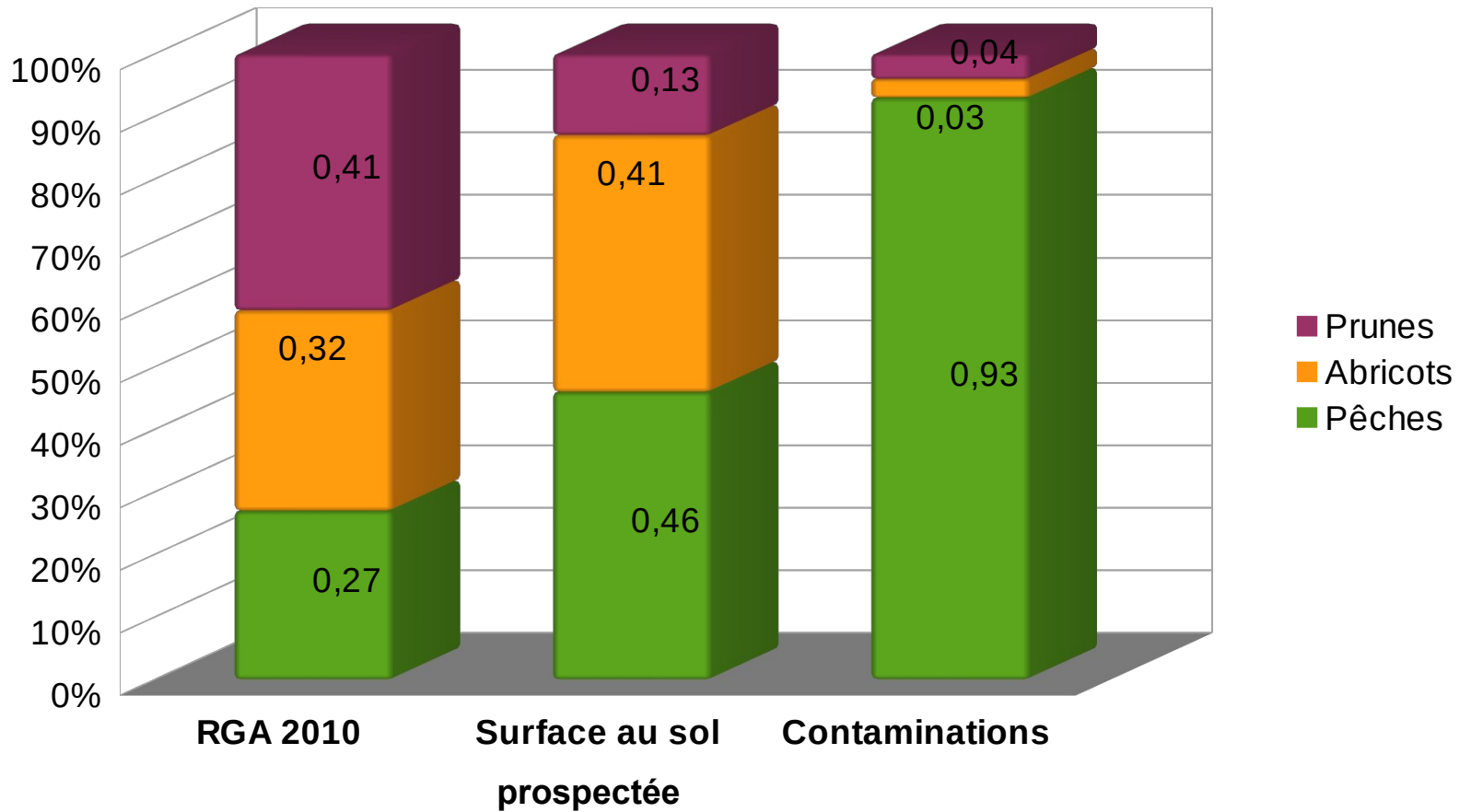
➤ Arbres isolés et arbres en parcelles entières (à arracher) :

ARA et Occitanie : même profil, 1 arbre contaminé/2 est inclus dans une parcelle > seuil d'arrachage.

PACA : Plus de 2/3 des contaminations sont des arbres isolés.



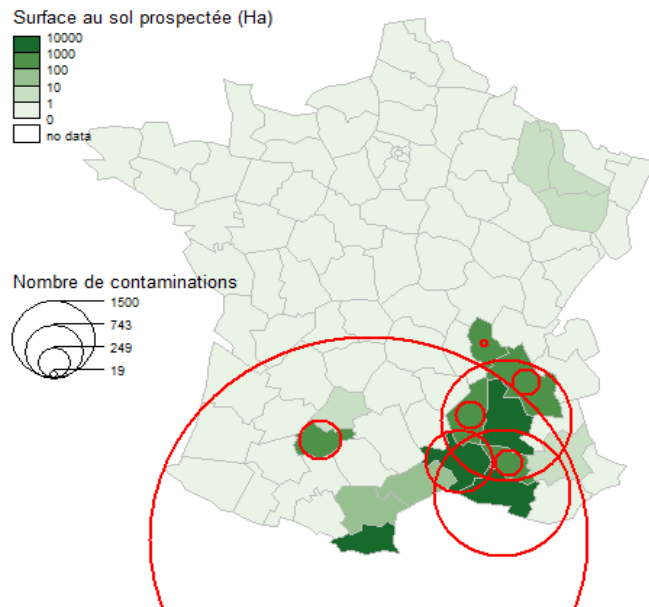
Répartition par espèce



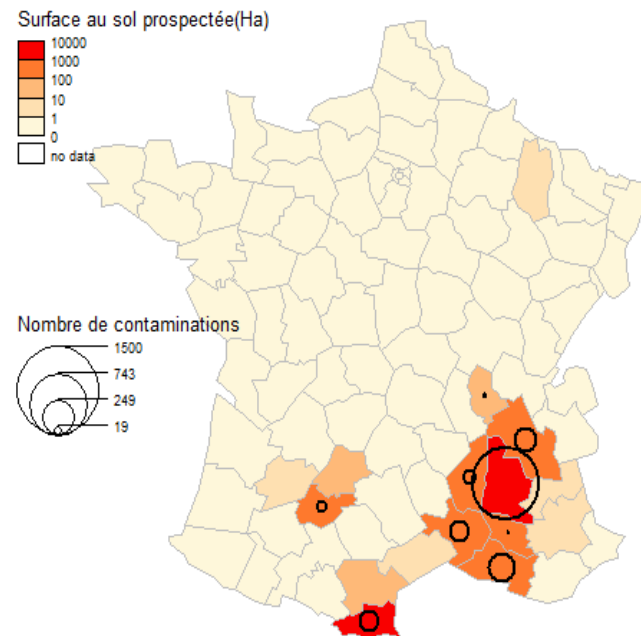
Chiffres nationaux 2016. Bilan sanitaire 4/4

Répartition par espèce

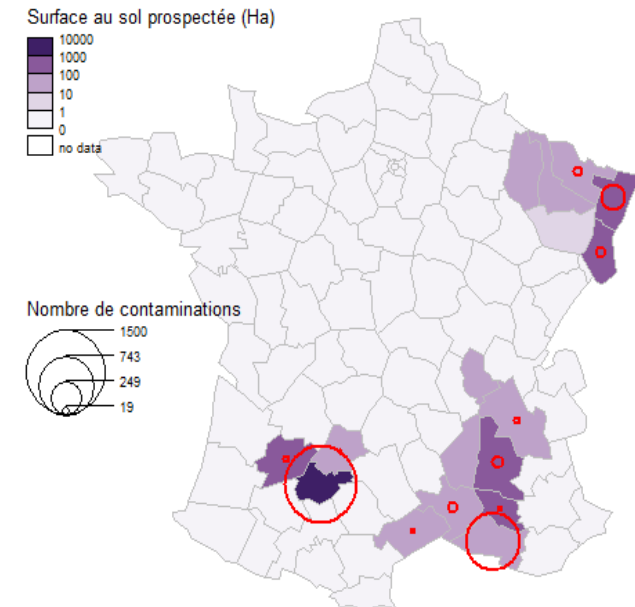
Pêche



Abricot

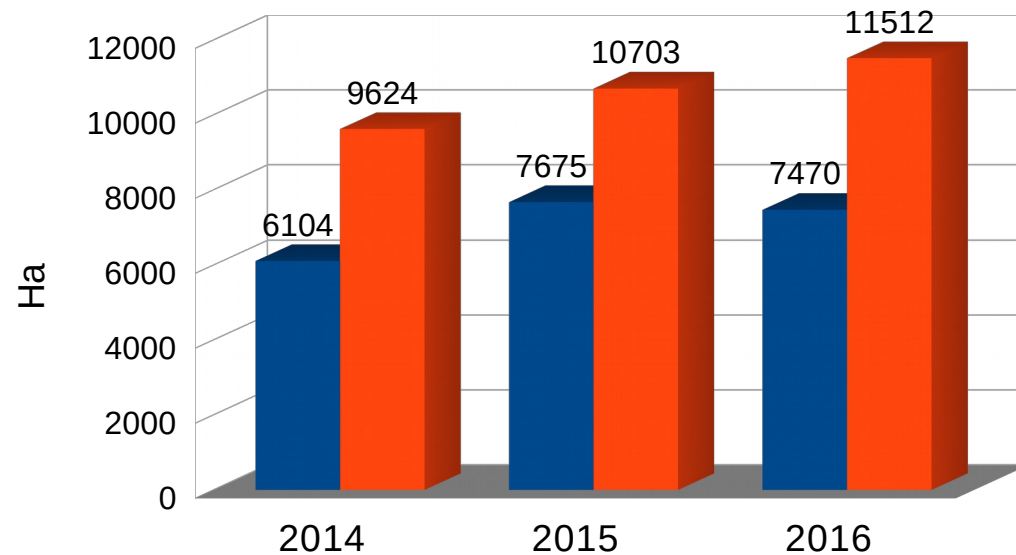


Prune



Bilan région : Auvergne Rhône Alpes 1/2

Surveillance en ARA



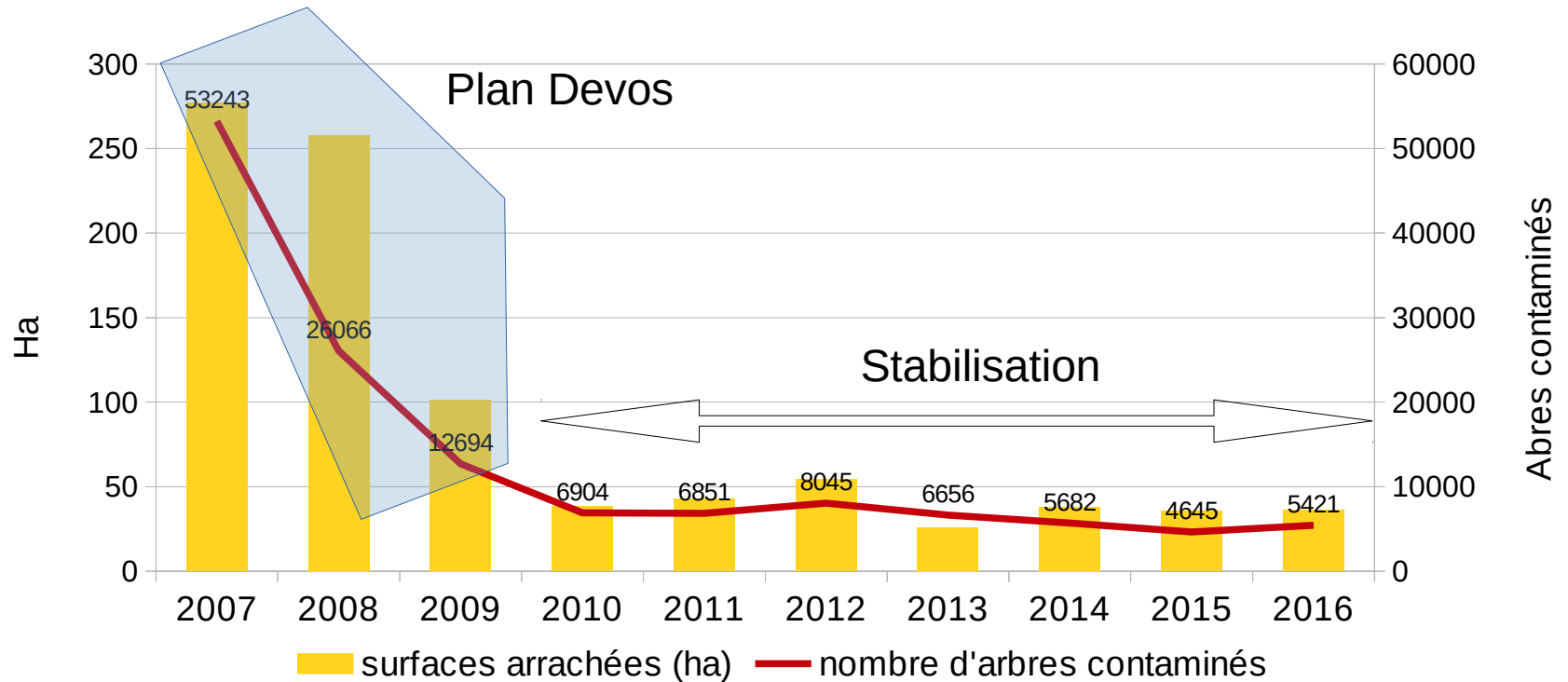
■ Surface prospectée au sol ■ Surface prospectée cumulée

- Une prospection au cumul en progression
- Maintient de la surface sol, ZF + ZS + 1/3 ZI



Bilan région : Auvergne Rhône Alpes 2/2

Contaminations et Surfaces > seuil



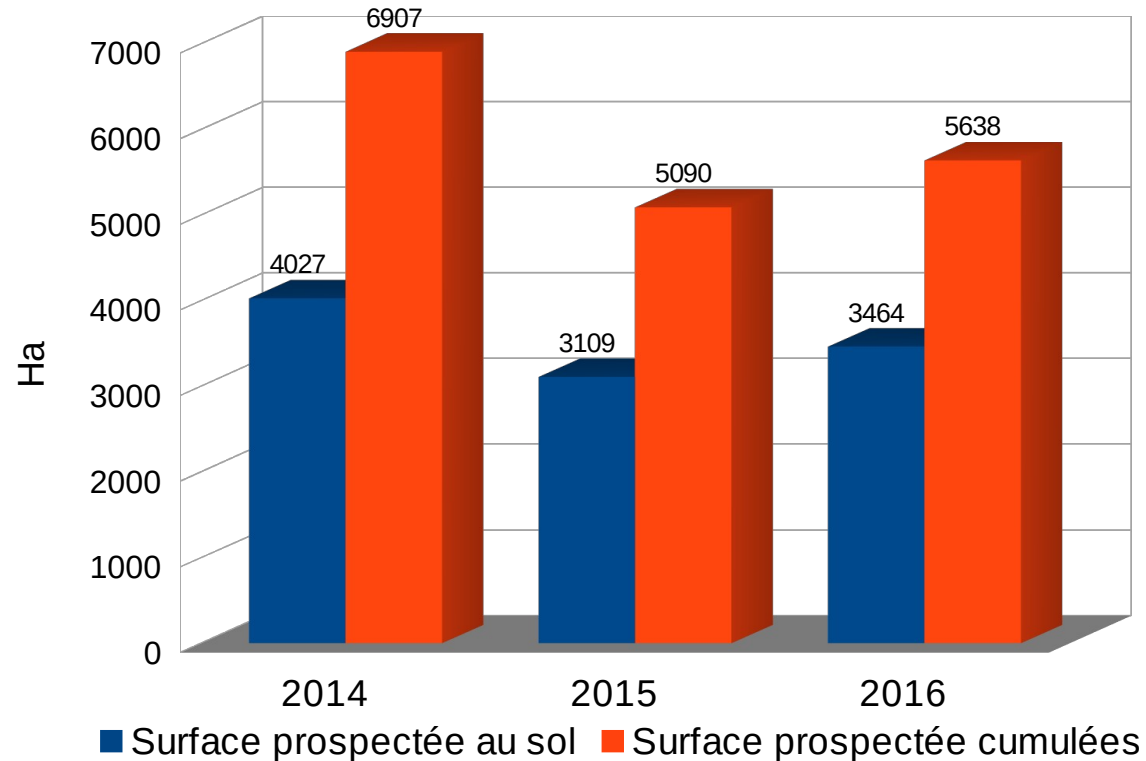
- Seuil à 5 % (36Ha en 2016 dont dérogations)

- Foyers assainis mais non-endigués



Bilan région : Provence Alpes Côte d'Azur 1/2

Surveillance en PACA

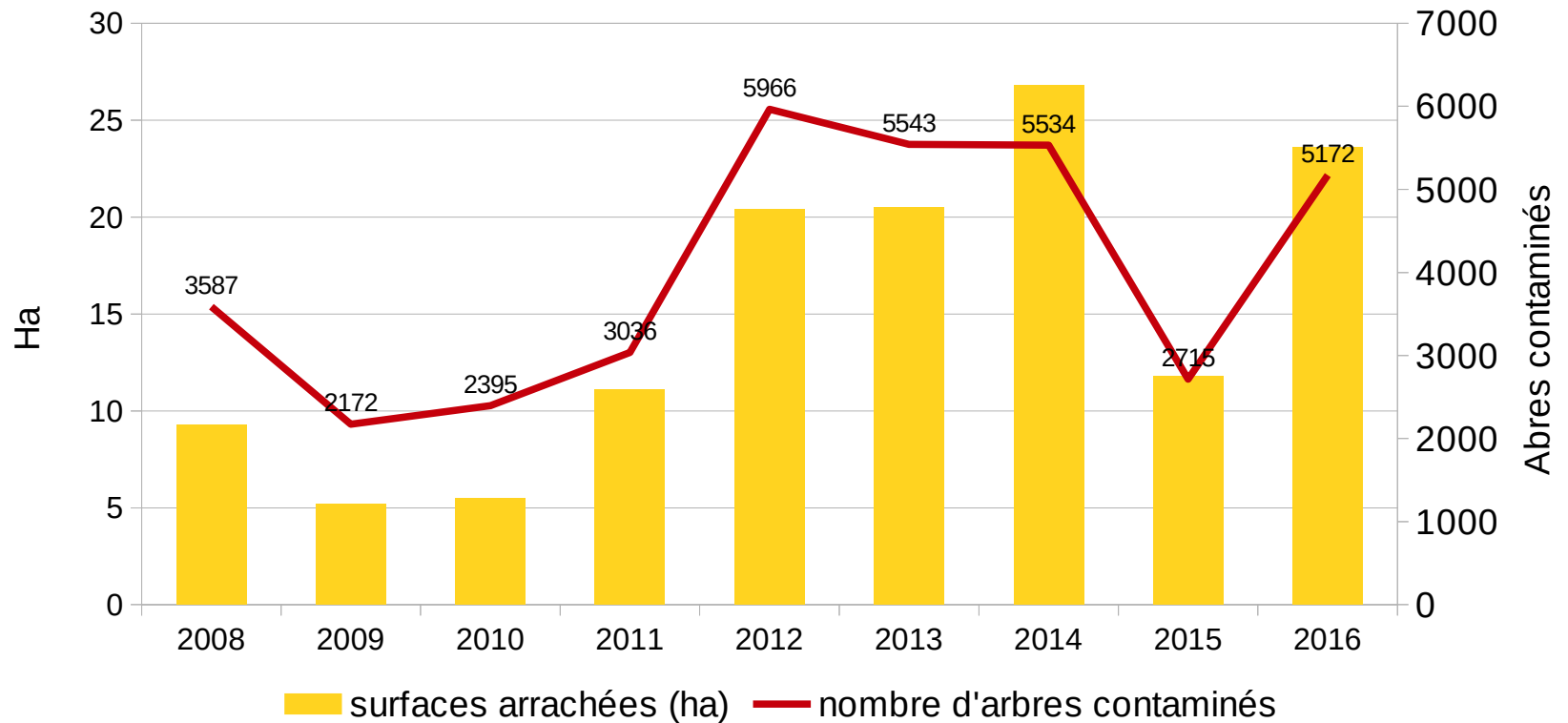


- Une reprise des prospections
- 2923 ha au sol en Bouches du Rhône.
- 40 % des parcelles prospectées 2X/an



Bilan région : Provence Alpes Côte d'Azur 2/2

Contaminations et Surfaces > seuil



- En 2016, contaminations dans la tendance des années 2012, 2013 et 2014.
- Déficit de prospection en zone contaminée en 2015
- 96 % des contaminations et 100 % des surfaces arrachées se situent dans le département des Bouches du Rhône.

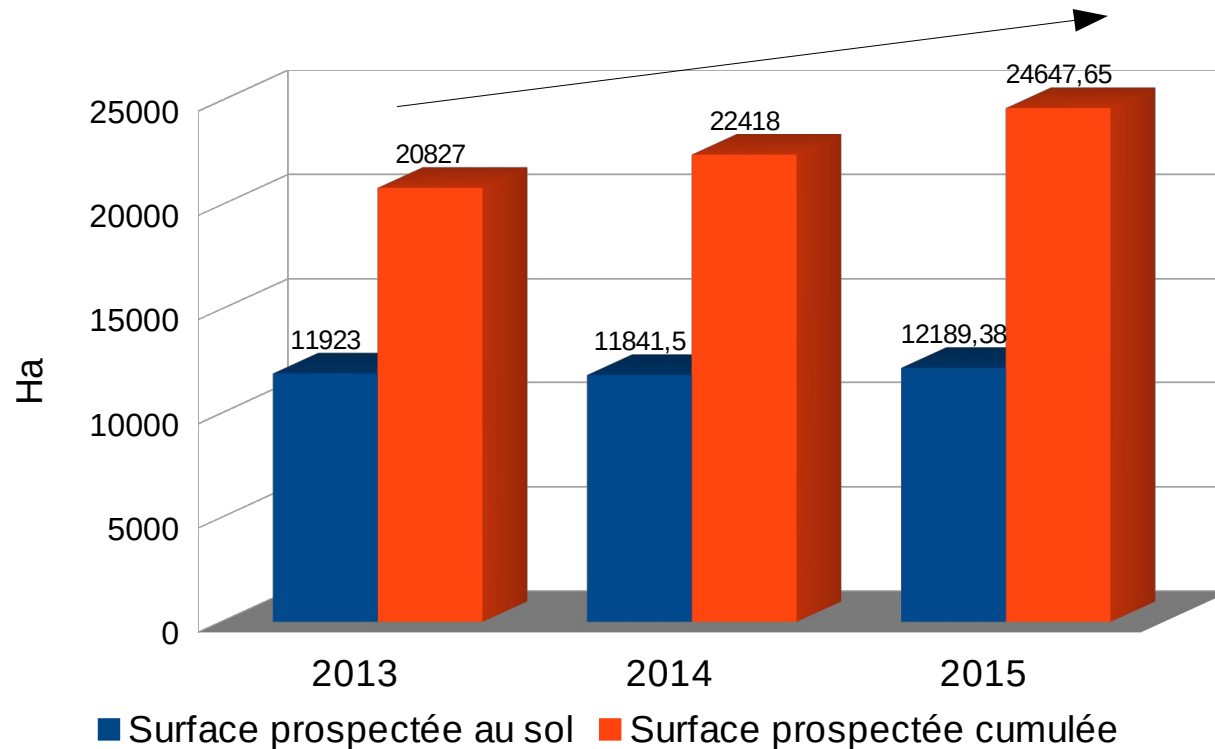




MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Bilan régions : Occitanie 1/4

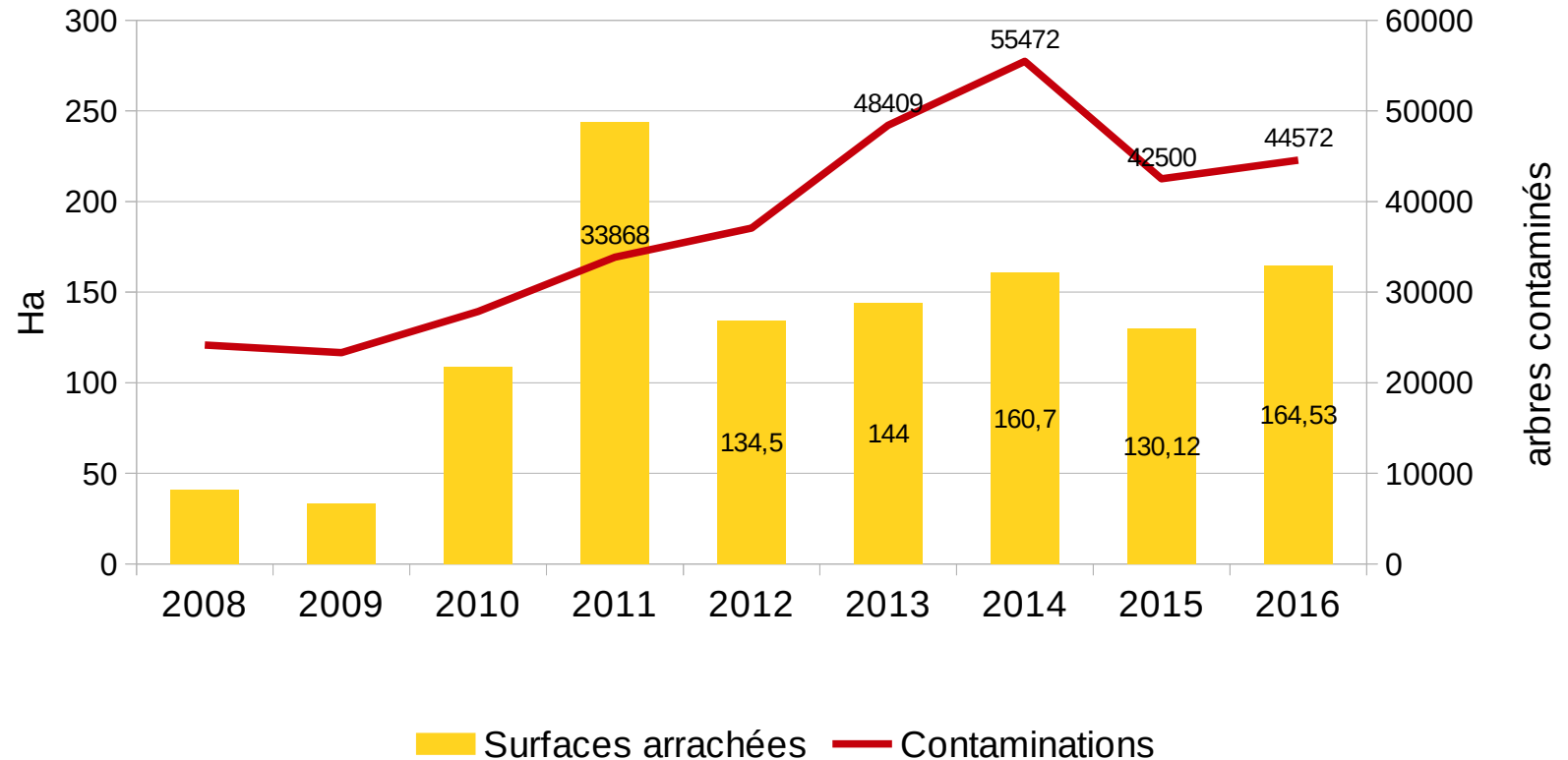
Surveillance en OCCITANIE



- Hausse des prospections (Tarn et Garonne). Excellente couverture sur les autres départements.
- 50 % des surfaces en Pyrénées Orientales et 25 % pour le Gard et le Tarn et Garonne.
- Une surveillance complète



Contaminations et Surfaces > seuil

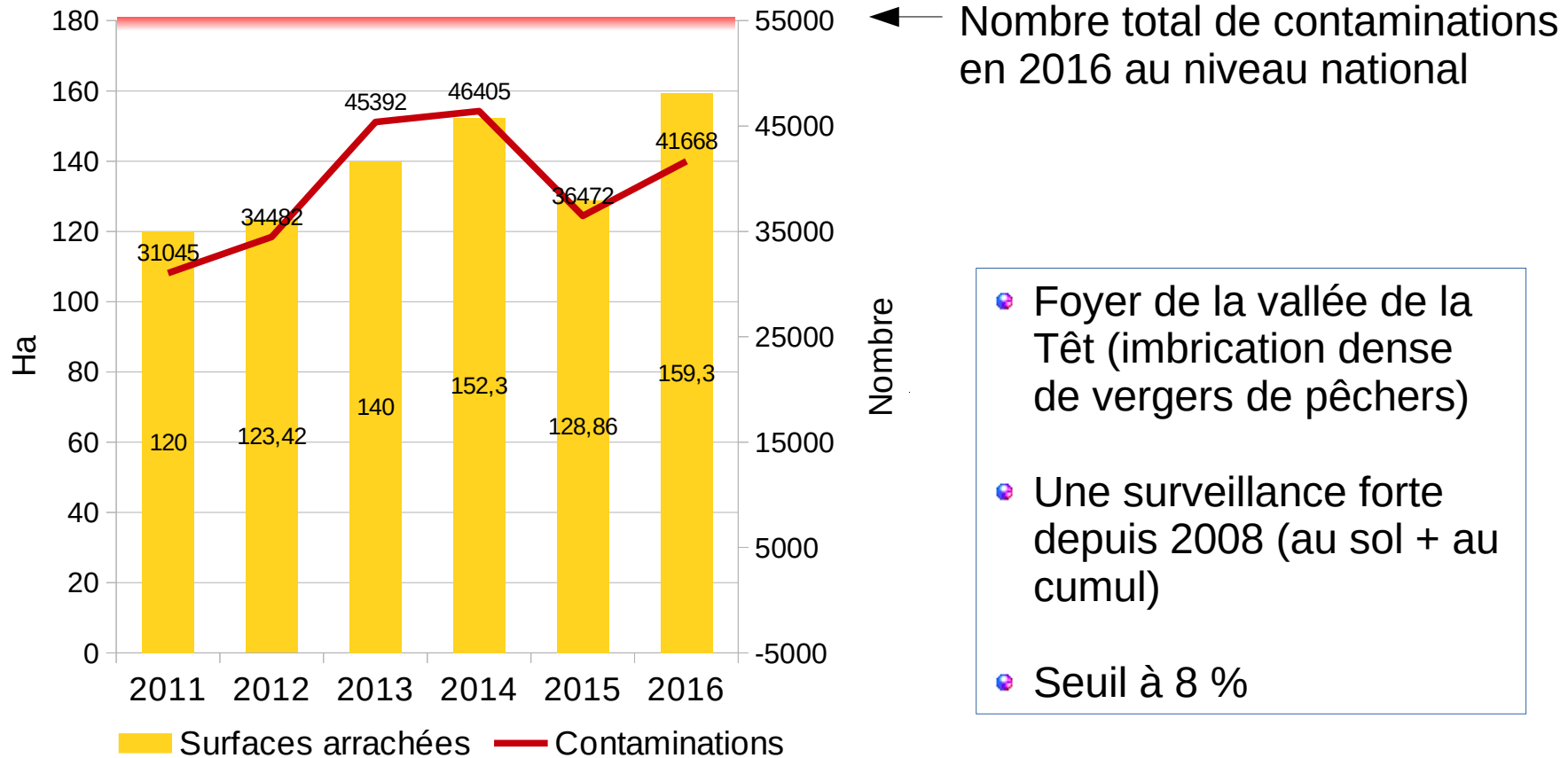


- Une baisse 2014/15 générée par les seules Pyrénées-Orientales et une reprise des contaminations en 2016 dû au Pyrénées-Orientales également (disproportion entre les départements).
- Stabilité des surfaces arrachées entre 130 et 160ha/an.
- 97 % des contaminations sont des pêchers



Bilan région : Occitanie 3/4

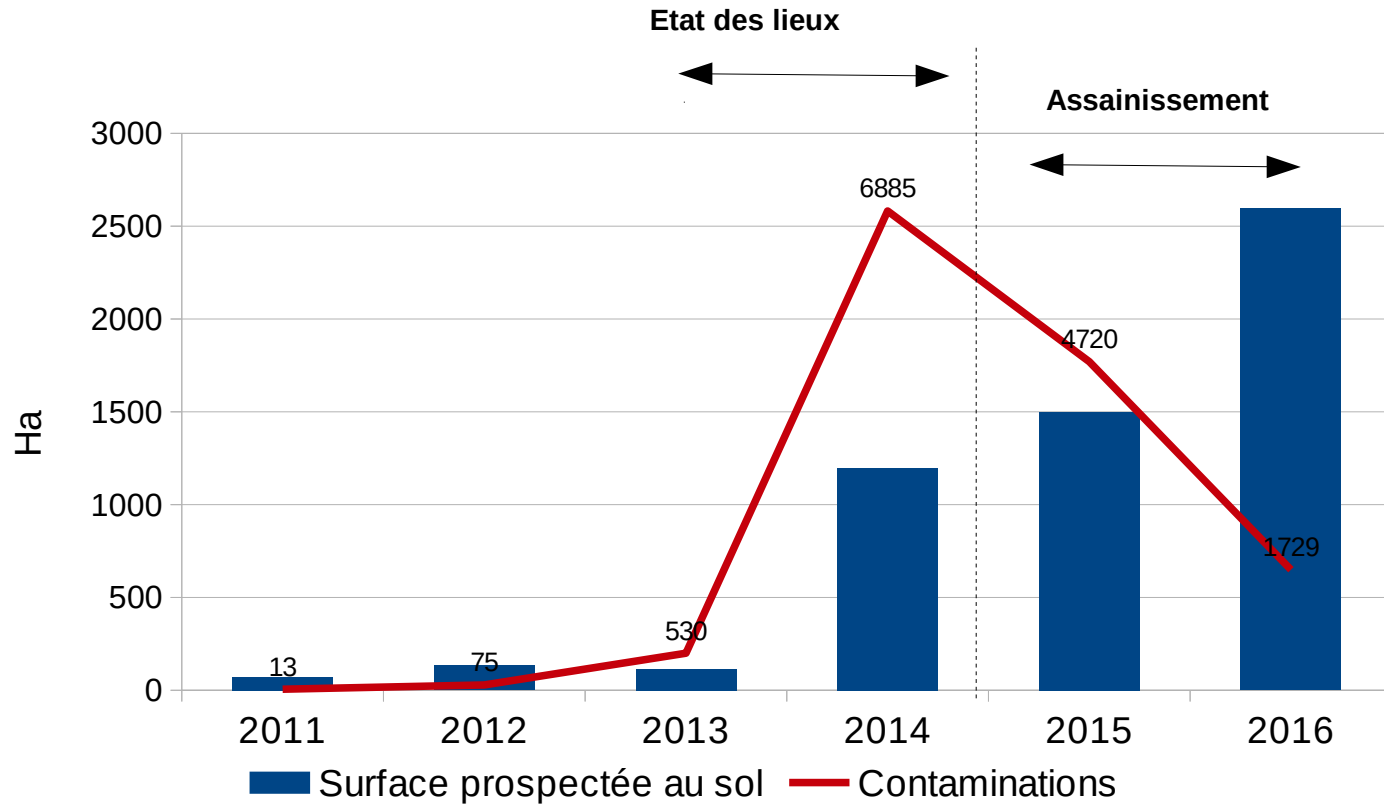
Zoom sur les Pyrénées-Orientales



PO : 7 300 ha de verger au RGA, 1623 ha contaminés en 2016,
> 235 000 arbres contaminés en 5ans et 820 ha arrachés depuis 2011
(12 % du RGA)



Zoom : le Tarn et Garonne



- Verger de prunier, développement de l'américano-japonaise.
- Une surveillance en développement depuis 2011.
- Seconde année d'amélioration.





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Bilan régions : Grand Est

100 % des contaminations sur l'espèce prune

ALSACE

RGA 300 ha de pruniers

- *312 Ha prospectés*
- *171 arbres détectés contaminés*
- *Foyers de Westhoffen, Obernai et Colmar*
- *Découverte de 2 nouveaux foyers*
- *Aucune contamination sur mirabellier*

LORRAINE

RGA 1400 ha de pruniers

- *162 Ha prospectés au sol et 223 au cumul*
- *20 contaminations découvertes*
- *Hausse de la surveillance en 2016*
- *Foyer des Vosges levé*
- *Réduction des 2/3 du foyer des Côtes de Meuse*
- *Foyer Saint-Germain sans contamination en 2016*



L'essentiel

Dispositif de surveillance

- La somme des prospections, au sol et au cumul, en légère hausse
- Les zones historiques bien couvertes par la surveillance
- Des difficultés d'expression des symptômes sur l'espèce prune (mirabellier)

Résultat sanitaire

- 2016 : Une année favorable à l'expression des symptômes (à la différence de 2015)
- Une hausse globale du nombre de contaminations sans atteindre le pic de 2014
- Une variabilité forte d'une région à l'autre
- La majorité des contaminations sur l'espèce pêche





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Bilan national sharka 2016

- 1 – Bilan de la surveillance et de la lutte en 2016
- 2 – Le séminaire scientifique organisé par l'INRA en décembre 2017**
- 3 – Les perspectives pour 2017



Séminaire scientifique organisé par l'INRA le 7 décembre 2016

L'objectif du séminaire était de présenter les résultats du **programme de recherche 2013-2015 sur la sharka financé par FranceAgriMer et piloté par l'Inra**, complétés par d'autres résultats de recherche obtenus dans le cadre de projets européens (SharCo, MARS, STONE).

Ordre du jour :

1. Etat des lieux de la surveillance et de la lutte en France
2. Epidémiologie de la maladie et optimisation des stratégies de gestion (INRA Montpellier)
3. Résistance naturelle à la sharka : caractérisation des sources disponibles et utilisation en sélection (INRA Bordeaux et Avignon)
4. Stratégies alternatives : Manipulation des facteurs de sensibilité au virus (INRA Bordeaux)



Séminaire scientifique organisé par l'INRA le 7 décembre 2016

La modélisation épidémiologique de la sharka :

- a mis en évidence des **paramètres épidémiologique clefs de la propagation d'une épidémie** en l'absence de gestion :
 - la connectivité du verger de première introduction : Une région dont les vergers sont "très" dispersés est moins vulnérable et si la maladie y apparaît, les mesures de lutte auront plus de chance de stopper son extension.
 - la durée de la période de latence qui peut varier en fonction de nombreux facteurs (âge et état physiologique de l'arbre au moment de l'infection...)
- a montré que **la stratégie de lutte française est efficace** mais qu'elle pourrait être optimisée sur le plan économique.





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Séminaire scientifique organisé par l'INRA le 7 décembre 2016

La recherche de **facteurs de résistance** à la sharka chez les *Prunus* se poursuit ainsi que sur la mise au point de **variétés résistantes**.

- Il n'existe pas de résistance pour le pêcher mais les recherches continuent pour identifier des sources de résistance notamment dans des espèces apparentées au pêcher (*P. dulcis*).
- L'INRA a développé une gamme de variétés d'abricotier résistants à la sharka (variétés de la gamme **Aramis**).





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Bilan national sharka 2016

1 – Bilan de la surveillance et de la lutte en 2016

2 – Le séminaire scientifique organisé par l'INRA en décembre 2017

3 – Les perspectives pour 2017



Perspectives 2017

1) En ce qui concerne la surveillance :

Groupe de travail sharka de la **plateforme d'épidémiosurveillance** ?

2) En ce qui concerne la lutte :

Poursuite des travaux de modélisation par l'INRA.

3) En ce qui concerne la réglementation UE :

La France a proposé en décembre à la Commission de lister les organismes de catégorie 1 (dont la sharka) comme organisme de quarantaine prioritaire.





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Merci pour votre attention

agriculture
.gouv.fr
alimentation
.gouv.fr

