6èmes Rencontres du RMT Quasaprove
« Recherche appliquée, Formation & Transfert»

Plans de surveillance et plans de contrôle des denrées d'origine animale pilotés par la Direction générale de l'Alimentation : enjeux et objectifs

Marion Bordier, *Direction Générale de l'Alimentation (MAAF)*

RMT Quasaprove

ACTA Le réseau des instituts des filières animales et végétales

INRA

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORET
avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Organisation du dispositif de sécurisation sanitaire de la chaîne alimentaire piloté par la DGAL

QUE CONTRÔLE-T-ON ?

*La mise en place effective des **mesures appropriées** pour assurer la qualité sanitaire des produits*

*Le bon respect des **conditions d'hygiène** dans les établissements (propreté des animaux, respect de la chaîne du froid...)*

*La **présence de contaminants*** dans les denrées animales, végétales et aliments pour animaux, en réalisant des prélèvements qui sont analysés par un réseau de laboratoires agréés et **30 laboratoires nationaux** de référence. Plus de **800 000 résultats d'analyses** sont obtenus.*

**substances interdites et anabolisantes, médicaments vétérinaires, contaminants environnementaux, agents biologiques néfastes (salmonelles, listeria, etc.).*

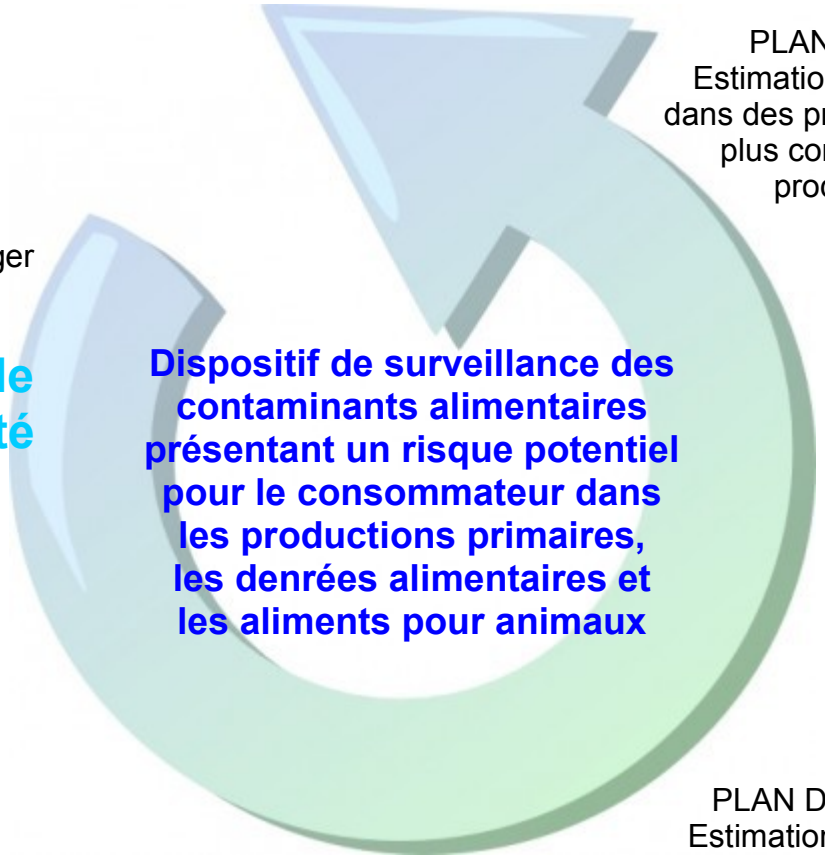
Contrôle des **établissements producteurs**

Contrôle des **produits** (prélèvements + analyses)

Si programmés :
PLANS DE SURVEILLANCE ET PLANS DE CONTROLE (PSPC)

agriculture.gouv.fr
alimentation.gouv.fr

Le dispositif PSPC et les différents protocoles de surveillance



PLAN DE CONTROLE
Estimation de la contamination dans des produits suspectés d'être plus contaminés, dans une production donnée

PLAN EXPLORATOIRE
Collecte de données pour améliorer la connaissance d'un danger (non réglementé)

Surveillance ponctuelle
Danger non réglementé

Dispositif de surveillance des contaminants alimentaires présentant un risque potentiel pour le consommateur dans les productions primaires, les denrées alimentaires et les aliments pour animaux

Surveillance continue
Danger réglementé

PLAN DE SURVEILLANCE
Estimation de la contamination dans une production donnée

agriculture.gouv.fr
alimentation.gouv.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Les objectifs du dispositif PSPC

Suivi des niveaux de contamination
→ suivi des tendances, détection d'émergences

Vérification de la qualité sanitaire des denrées (conformité)
Pression de contrôle

Détection de mésusages de substances ou de fraudes

Collection de données pour évaluer l'exposition du consommateur

Valorisation des produits nationaux à l'export

agriculture
.gouv.fr
alimentation
.gouv.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Le périmètre de mise en œuvre des PSPC

Contaminants chimiques

Contaminants biologiques

Contaminants physiques

1 plan = 1 contaminant + 1 produit + 1 étape de la chaîne alimentaire

Le choix des couples analyte/matrice surveillé

- **Choix du couple contaminant/produit**

Sur la base de :

- Champ de compétences
- Obligations réglementaires
- Évaluation de risque au niveau national
- Existence de seuils réglementaires
- Existence de méthode analytique performante
- Besoin de collecter des données : connaissance de la distribution du contaminant, validation de mesures de gestion en place, élaboration/révision de limites réglementaires, validation de méthodes analytiques.

Nécessité de définir clairement le critère mesuré
→ définition du périmètre sur lequel les données collectées apporteront une réponse

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

agriculture.gouv.fr
alimentation.gouv.fr

Les PSPC mis en œuvre en 2014

25 plans de surveillance et de contrôle, répartis sur toutes les filières et aux différentes étapes de la chaîne alimentaire

- Contaminants chimiques dans les productions primaires animales et les denrées d'origine animale : médicaments vétérinaires, substances interdites, contaminants environnementaux et industriels
- Contaminants biologiques dans les productions primaires animales et dans les denrées d'origine animale
- Antibiorésistance
- Radionucléides dans les denrées animales et d'origine animale
- Contaminants microbiologiques et chimiques dans l'alimentation animale
- Résidus de produits phytopharmaceutiques dans les productions primaires végétales
- Contaminants dans les produits importés

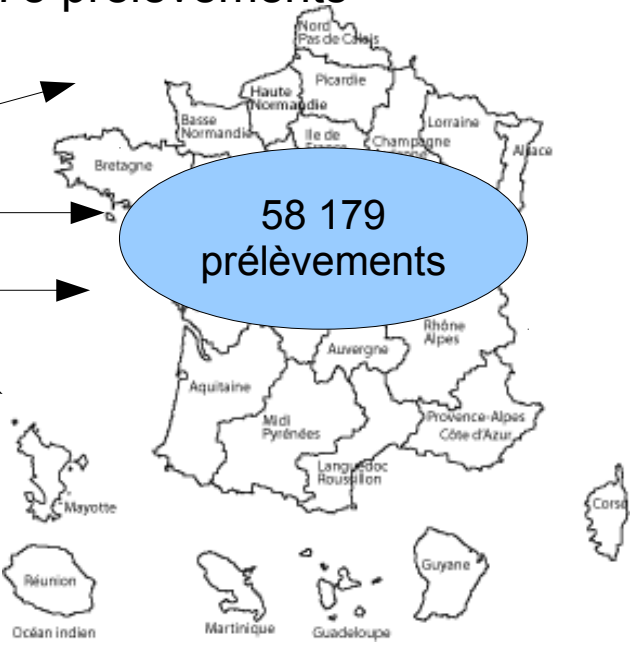
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

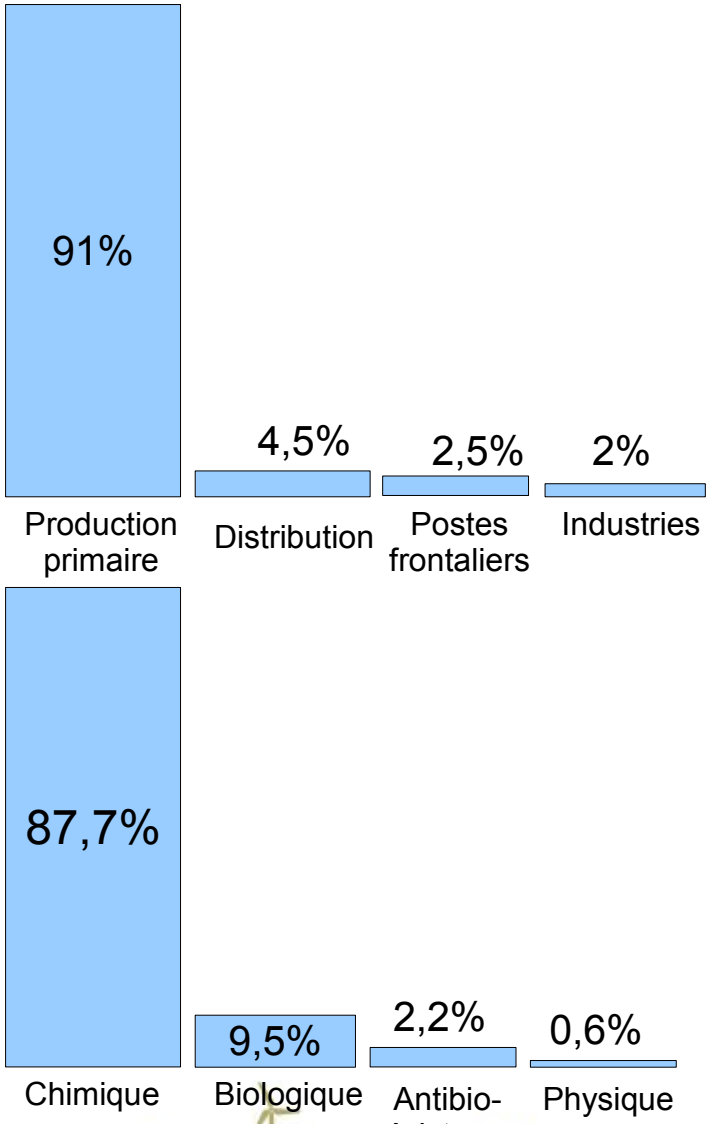
Les PSPC mis en œuvre en 2014

59 678 prélèvements

1 499 prélèvements

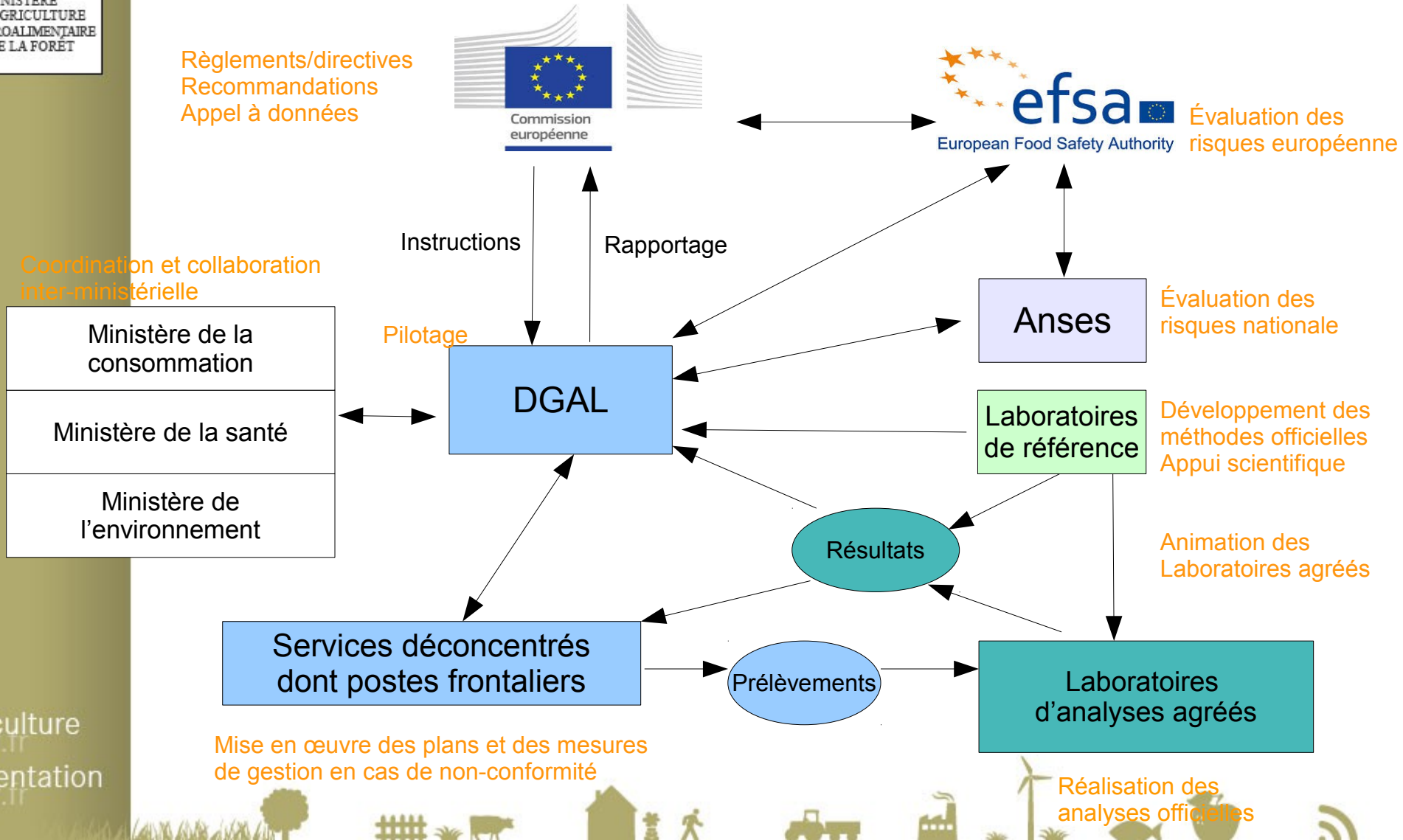


800 000 résultats d'analyses



agriculture.gouv.fr
alimentation.gouv.fr

Organisation du dispositif des PSPC



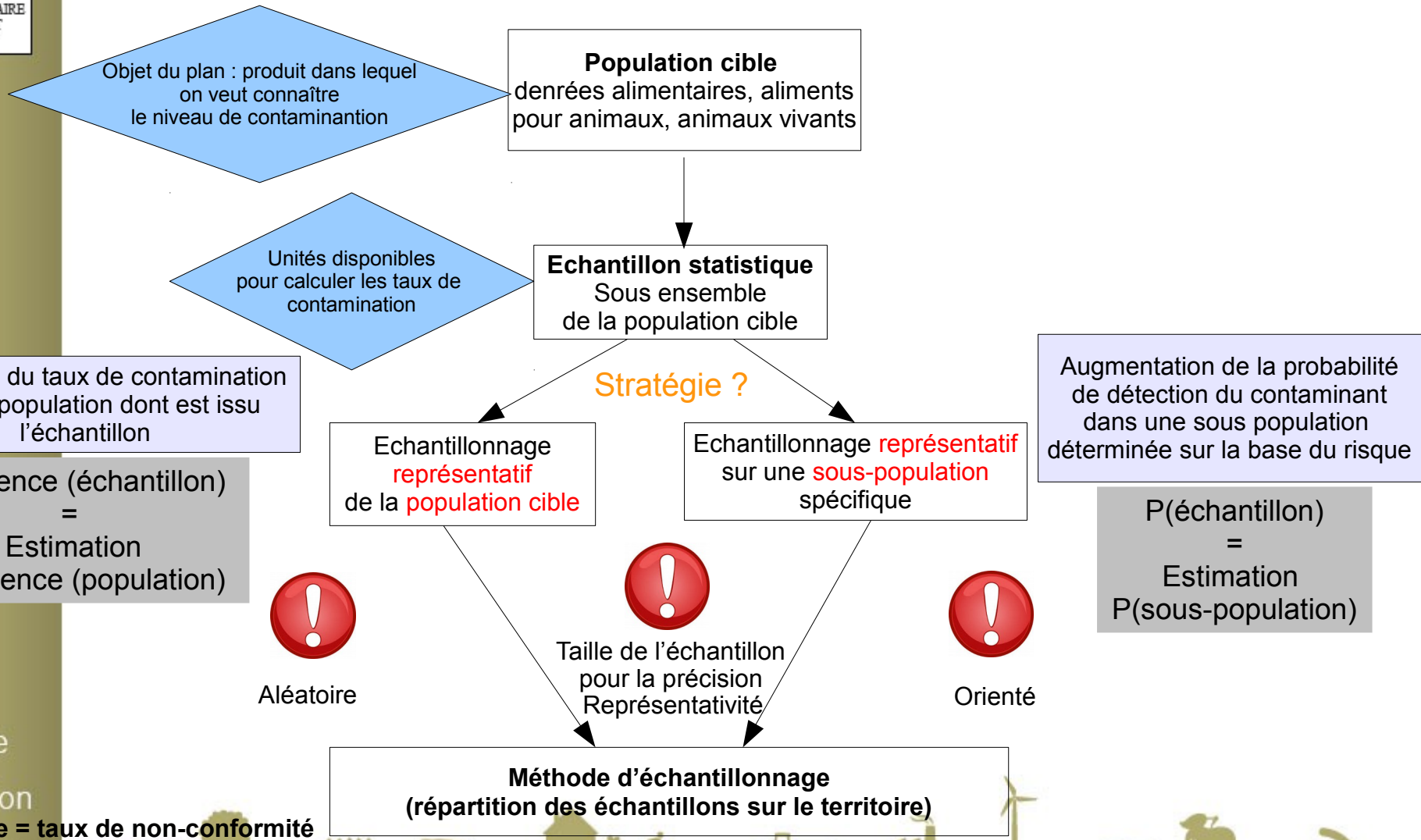
agriculture.gouv.fr
alimentation.gouv.fr

Elaboration des plans

- **Protocole de surveillance**
  - Objectif
  - Population cible
  - Plan d'échantillonnage :
    - Taille de l'échantillon
    - Stratégie d'échantillonnage
    - Méthode d'échantillonnage
  - Définition des cas conformes, non-conformes, suspects

Elaboration des plans

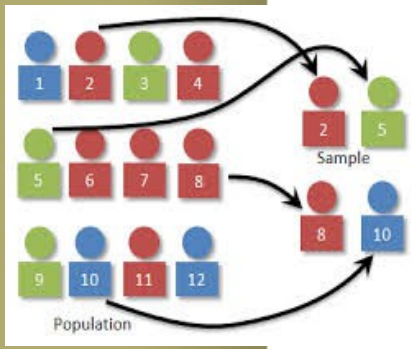
- **Plan d'échantillonnage**



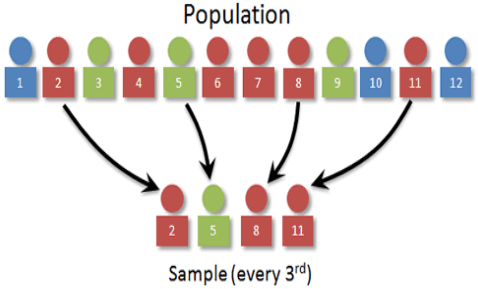
P = prévalence = taux de non-conformité

Elaboration des plans

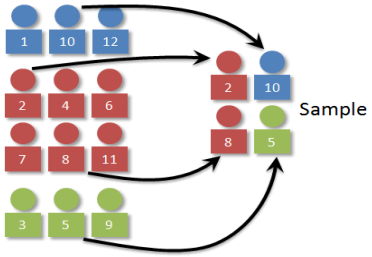
- **Plan d'échantillonnage**



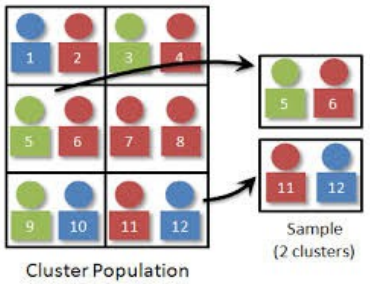
Echantillonnage simple aléatoire :
Chaque unité de la population a la même chance de sélection



Echantillonnage sélectif :
Sélection tous les n unité, la première unité sélectionnée correspondant à un chiffre sélectionné aléatoirement entre 1 et n.



Echantillonnage stratifié:
Division de la population cible en sous-population non chevauchantes (strates), puis répartition des échantillons entre les différentes strates (différentes techniques : égalité, proportionnalité, ...)

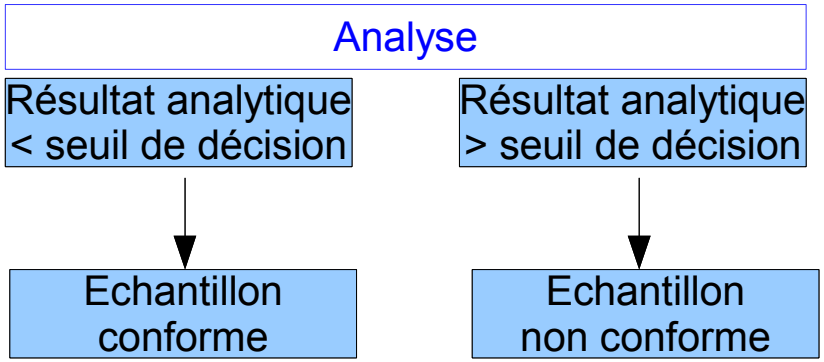


Cluster:
(cluster = groupe naturel d'unités)
réalisation d'un échantillon de clusters à partir de la population de clusters, puis sélection de toutes les unités ou de certaines unités des clusters pour constituer l'échantillon final

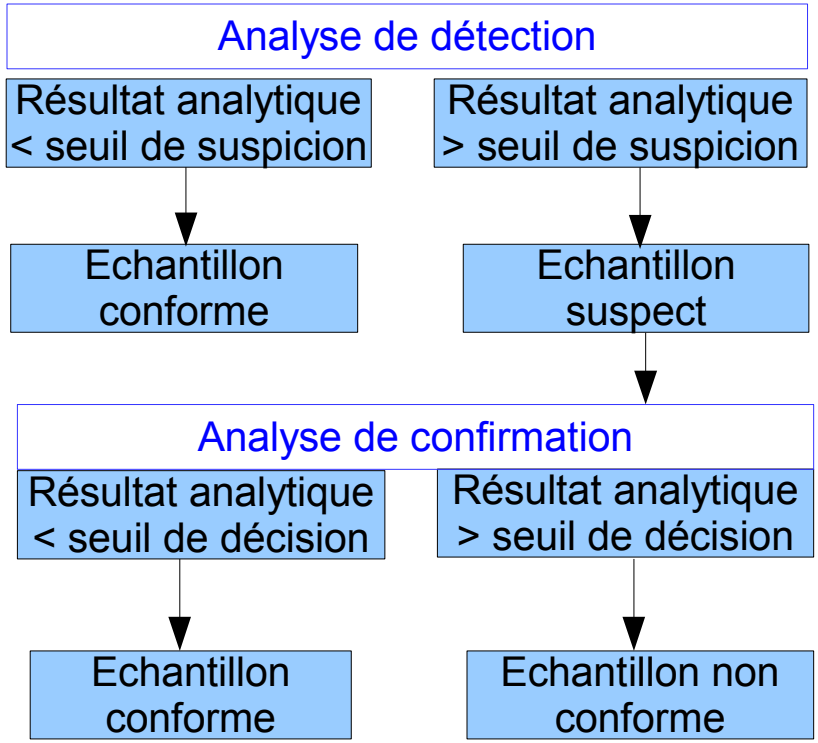
agriculture.gouv.fr
alimentation.gouv.fr

Elaboration des plans

- **Définition des cas**



Métaux, Dioxines/PCB, HAP



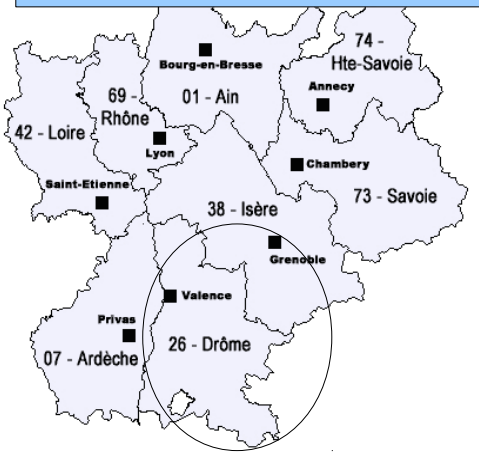
Médicaments vétérinaires, pesticides,

1. Sélection des couples analyte/matrice
Plan d'échantillonnage : stratégie, taille, méthode

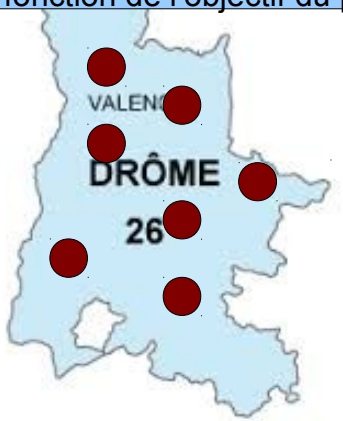
Répartition des échantillons entre les régions (pro rata production ou de la consommation)

2. Programmation et réalisation des prélèvements

Niveau régional :
Répartition des échantillons entre les départements (pro rata production/consommation)



Niveau départemental :
choix des établissements et des animaux (représentatif ou orienté en fonction de l'objectif du plan)



Méthode d'échantillonnage : stratification à 2 niveaux (région puis département), proportionnellement à la production ou à la consommation
Sélection ciblée ou représentative des unités d'échantillonnage

Aux postes frontaliers : 3% des lots importés tirés au sort

Exploitation des résultats

- **Le flux des données**

Collecte des données liées au prélèvement

Saisie des données liées au prélèvement

Centralisation des données

Analyse, interprétation et évaluation des données

Transmission et diffusion des informations

Saisie des données liées à l'échantillon et au résultat

agriculture.gouv.fr
alimentation.gouv.fr

Exploitation des résultats

- **Immédiate**
  - Détection de produits non conformes, présentant un risque potentiel pour le consommateur

  - Détection de fraudes, de mésusages, de mauvaises pratiques
  - Mise en place de mesures de gestion appropriées pour protéger la santé du consommateur : identification et retrait/rappel des produits non conformes, mise sous séquestre, destruction de culture, sanctions, clause de sauvegarde

Exploitation des résultats

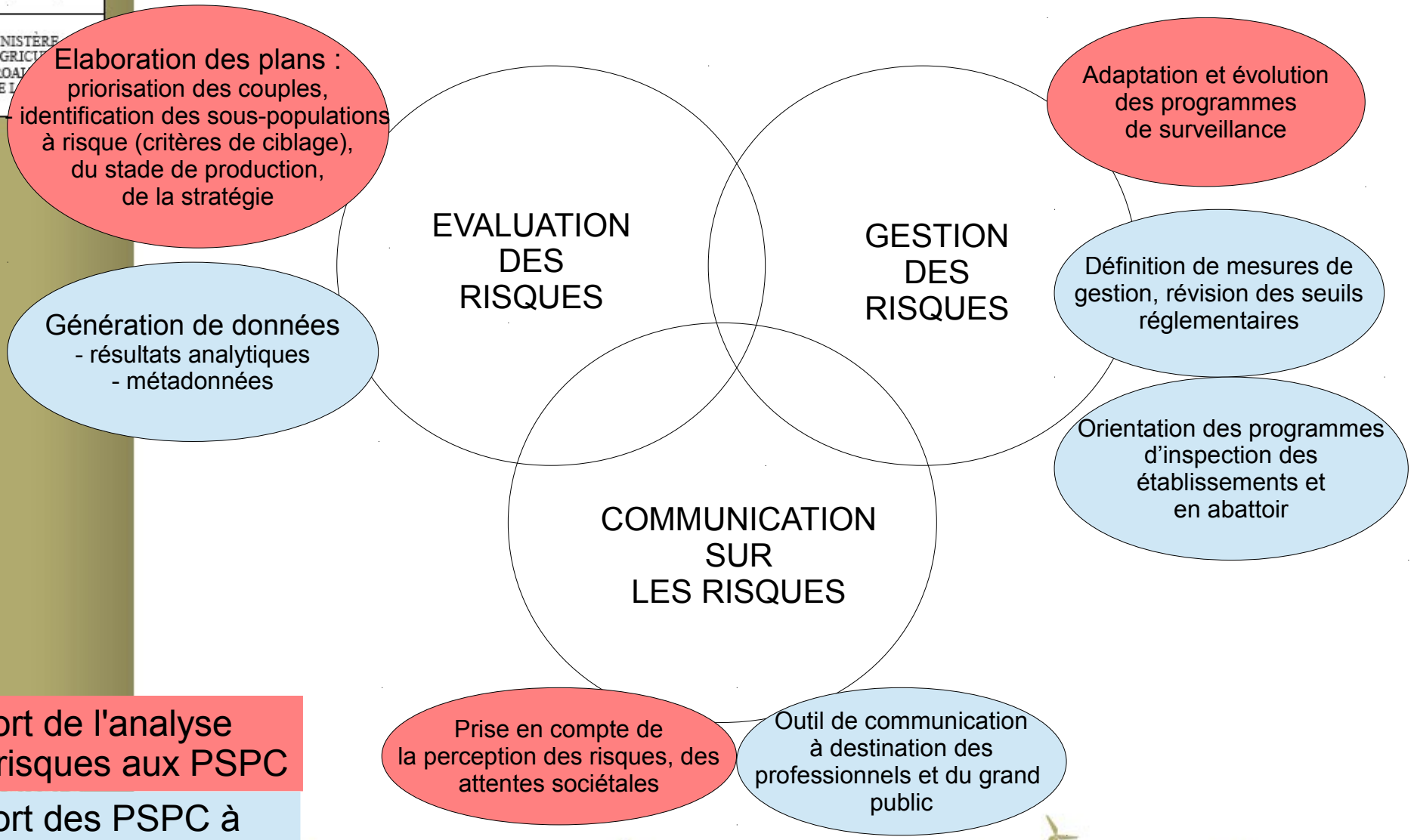
- **A long terme**

  - Recueil de données sur les niveaux de contamination des différentes denrées et études d'exposition du consommateur (Appui scientifique)
    → veille sur les niveaux de contamination
    → avis/recommandations de l'Anses/EFSA
    → opinion d'experts de l'EFSA

    => révision des protocoles de surveillance (identification de critères de ciblage et mise en place de plans de contrôle ; aide à la priorisation des couples analyte/matrice à surveiller)

    => définition de mesures pour diminuer l'exposition du consommateur au risque alimentaire : fixation/révision des limites réglementaires, mise en place de mesures restrictives ou de contrôles ciblés/renforcés, recommandations pour les consommateurs

Les PSPC au coeur de l'analyse des risques



Apport de l'analyse des risques aux PSPC

Apport des PSPC à l'analyse des risques

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Pour en savoir plus :

Plans de surveillance et de contrôle

http://agriculture.gouv.fr/plans-de-surveillance-et-de-controle

agriculture
.gouv.fr
alimentation
.gouv.fr