



9^{èmes} Rencontres du RMT Quasaprove « Recherche appliquée, Formation & Transfert »

RMT Al-chimie, nouveau réseau d'acteurs centré sur les contaminations chimiques de la chaîne alimentaire

Animateurs:

Emilie DONNAT ACTA

Chef de projet Qualité, sécurité sanitaire et traçabilité (Paris)

Florence LACOSTE ITERG

Responsable Département Analyse & Expertise (Pessac)

Jean-Michel SAVOIE INRAE UR MycSA

Directeur de recherche (CR Nouvelle Aquitaine - Bordeaux)



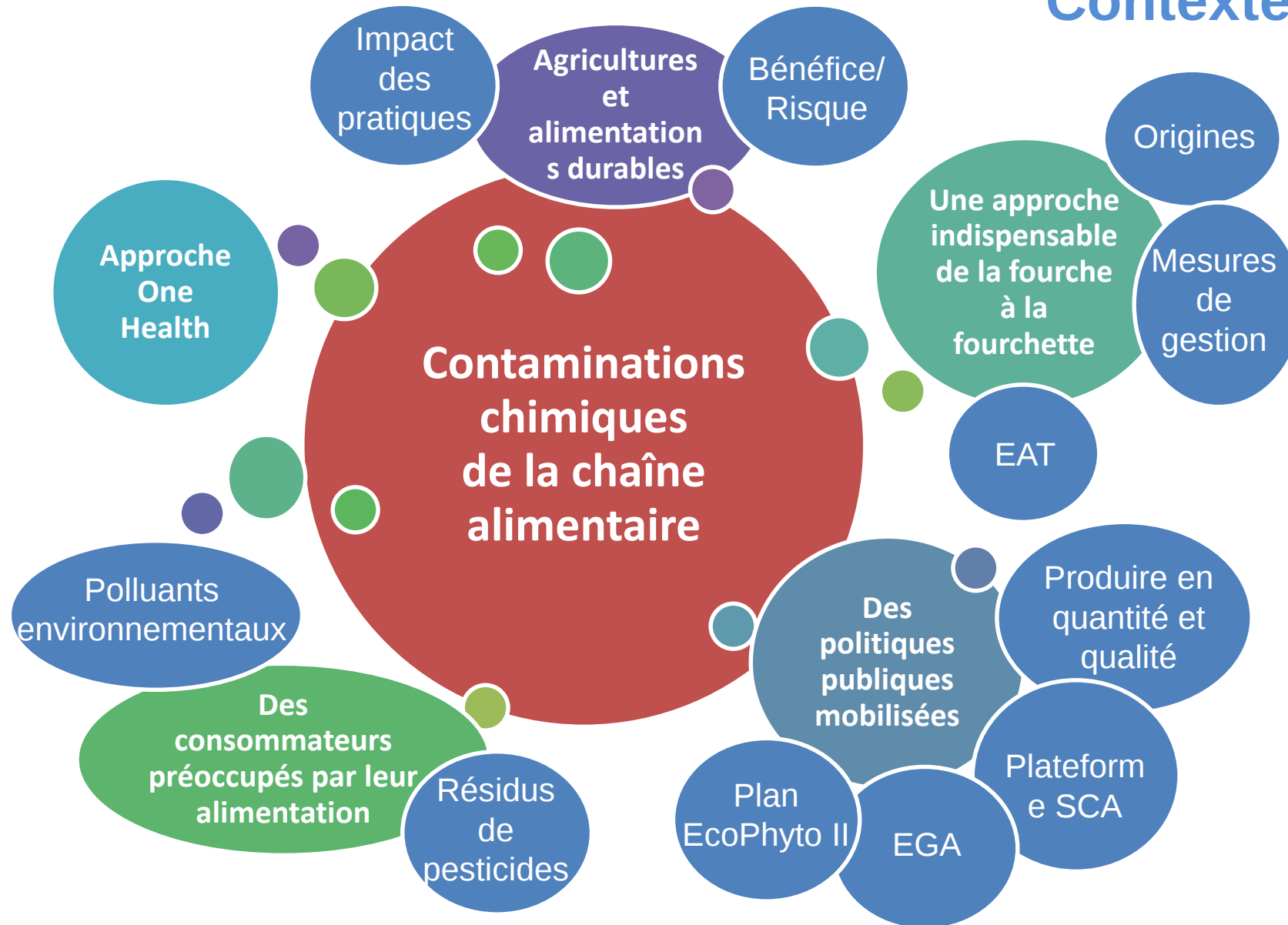
Genèse du RMT Al-chimie

- Une **co-construction ACTA-ACTIA** par les acteurs de l'amont et de l'aval des filières sur un *sujet d'intérêt commun, intégratif et transversal*
- Une prise en compte du **continuum amont-aval** : la question de la maîtrise des contaminations chimiques multiples se pose à *toutes les étapes de la production agro-alimentaire*
- Traitement **multipartenarial** favorable à *l'ouverture de champs d'investigation* : nature des contaminants étudiés et devenir le long de la chaîne
- Une **capitalisation** des travaux du *RMT Quasaprove* (2009-2019)

Labellisé pour 5 ans (2020-2024)



Contexte et enjeux





Domaine d'investigation

Contaminations chimiques, d'origine naturelle ou anthropique, auxquelles sont exposés les cultures, les animaux d'élevage, les produits récoltés, stockés puis transformés en aliments de consommation humaine et animale, survenant dans tous les compartiments et maillons de la chaîne de production des denrées alimentaires

Selon leur origine, on distinguera :

Les toxines naturelles

mycotoxines, alcaloïdes

Les contaminants environnementaux

ETM, POP, nanoparticules

Les contaminants issus de substances utilisées intentionnellement *pesticides, biocides*

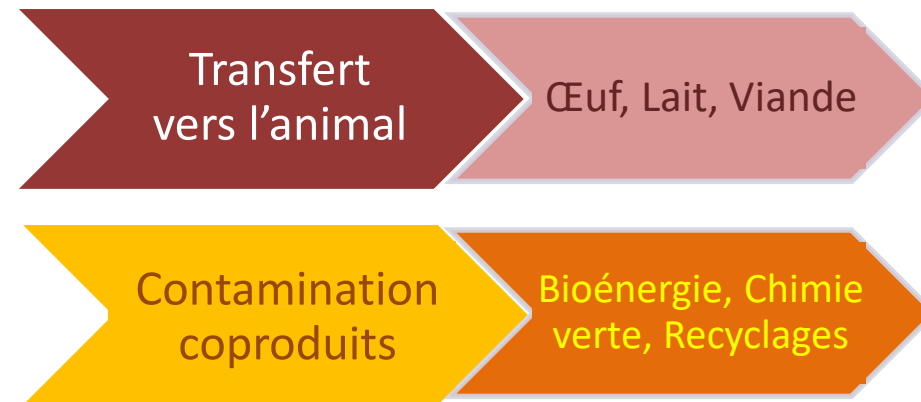
Les contaminants formés au cours des étapes de transformation *néoformés*



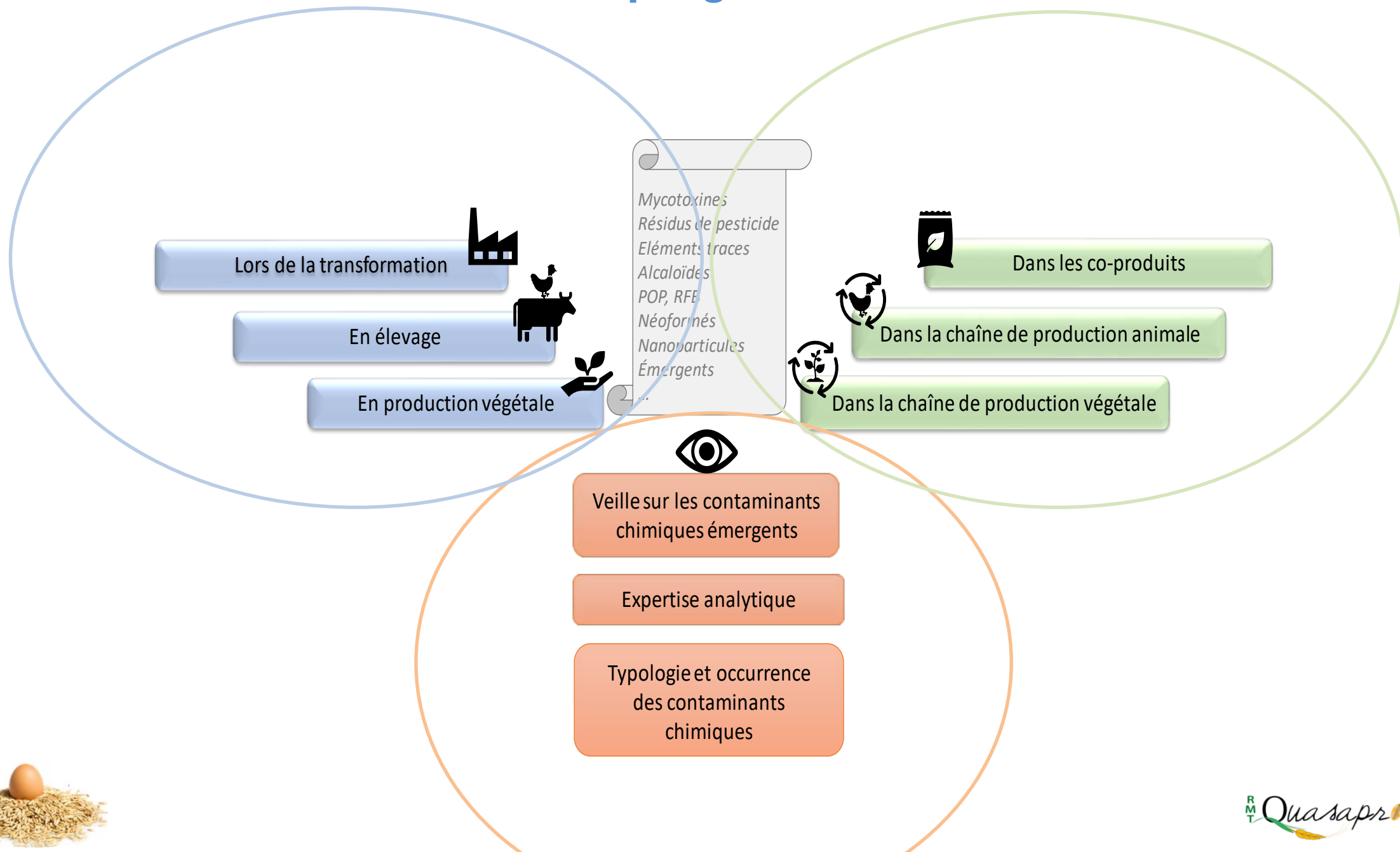
Filières agroalimentaires concernées

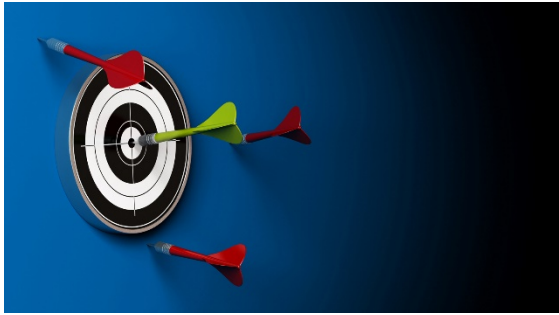


Filières agroalimentaires concernées



Articulation du programme en 3 axes



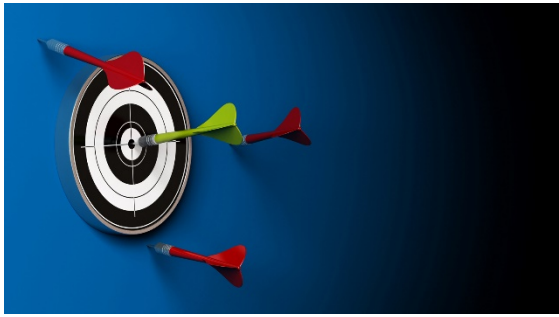


Grandes orientations

scientifiques, techniques et pédagogiques

- **Développement d'une expertise analytique** pour l'identification, la caractérisation, la quantification et le suivi des contaminants chimiques, du champ au produit transformé consommé ;
- **Anticipation des crises sanitaires** par l'acquisition de données de référence sur les nouveaux contaminants en termes de typologie et d'occurrence et mise en place d'une veille sur les contaminants **émergents** ;
- **Réduction** de la contamination des **sols** et des **récoltes** ;
- **Prise en compte** du **changement** climatique et de **l'évolution des pratiques** agricoles et technologiques guidées par les demandes sociétales et les choix des filières pour évaluer le risque de contamination ;





Grandes orientations

scientifiques, techniques et pédagogiques

- **Meilleure compréhension et hiérarchisation des facteurs de risque** associés à la contamination des denrées alimentaires d'origine végétale et animale (oeuf, lait, viande) par les contaminants chimiques grâce à l'utilisation de **modèles de prédiction du transfert des contaminants et de leur transformation** ;
- **Amélioration des connaissances** sur la nature des contaminants chimiques à risque, les sources, les processus de contamination et les leviers, aux différents maillons de la chaîne de production, transmises dans le cadre de **l'enseignement technique, la formation et le conseil agricole** ;
- **Diffusion des résultats** de la recherche et **transfert** de savoir-faire et d'innovations vers les professionnels avec l'organisation de séminaires et colloques thématiques.



Partenariat : 30 membres

6 ITA

ACTA, Arvalis, Ctifl, Idele, ITAVI,
Terres Inovia

3 ITA-ITAI

IFPC, IFV, ITAB

3 ITAI

CTCPA, IFBM, ITERG

Enseignement

ENILIA-ENSMIC
Bordeaux Sciences Agro

Représentants des filières de transformation et de l'aval

ANMF, CFSI, Sifpaf, Qualimat,
TECALIMAN, Cniel

Recherche

INRA (ISPA, MycSA, USRAVE,
GENIAL, ECOSYS, IATE, QuaPA)

LABERCA

IPREM/UPPA

URAFPA/UL

Agroscope

Conseil

CRA Nouvelle-Aquitaine
COOP de France-Métiers du
Grain
FNA

FranceAgriMer
(laboratoire)

Anses
(DEPR et LSAI)





Axe 1. Identifier, caractériser et quantifier les contaminants chimiques

Typologie et occurrence des contaminants chimiques



Mise à jour de documents de référence : fiches Anses et GBPH

Expertise analytique



Fiabilisation des données

Nouvelles méthodes

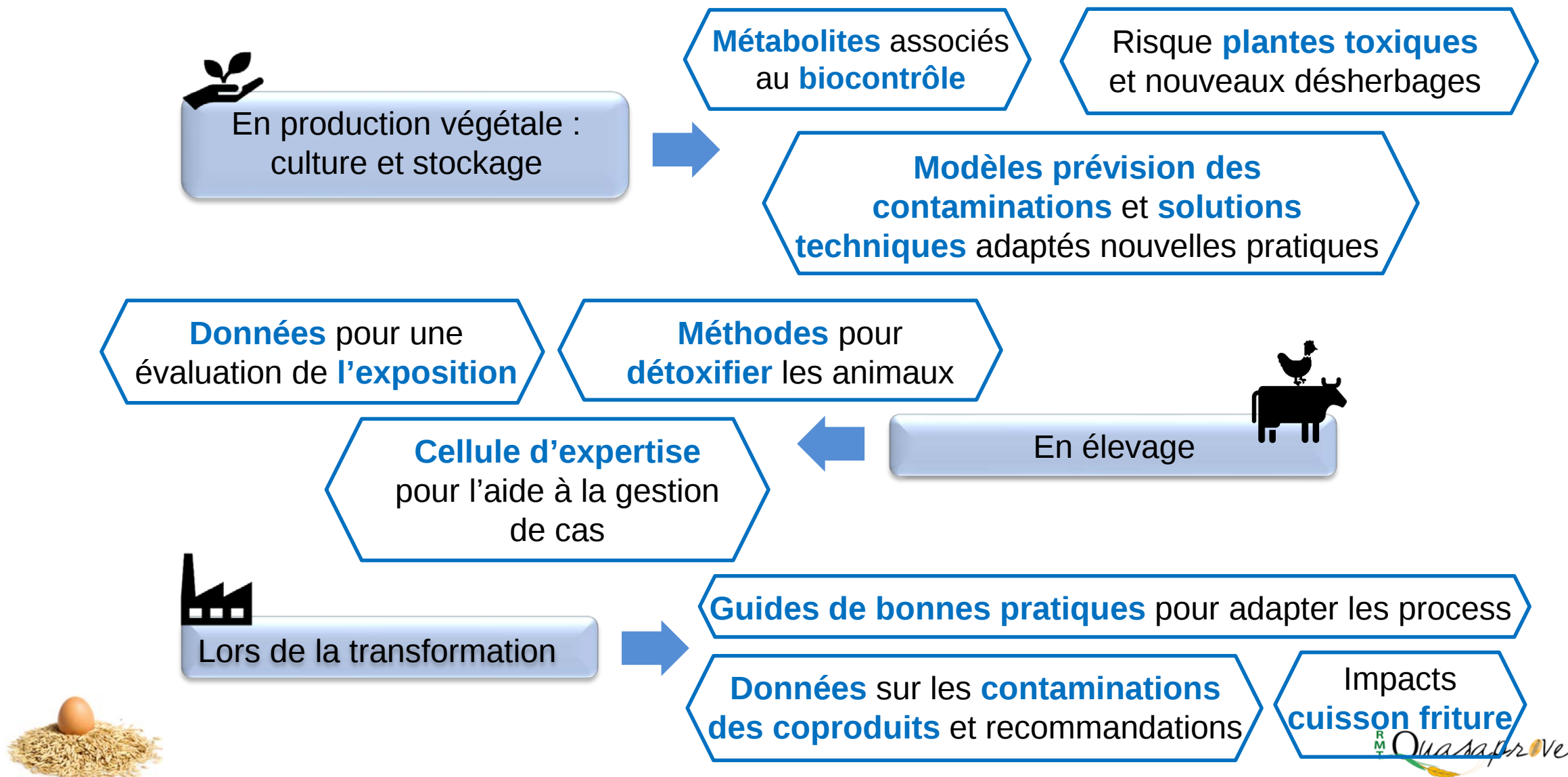
Veille sur les contaminants chimiques émergents



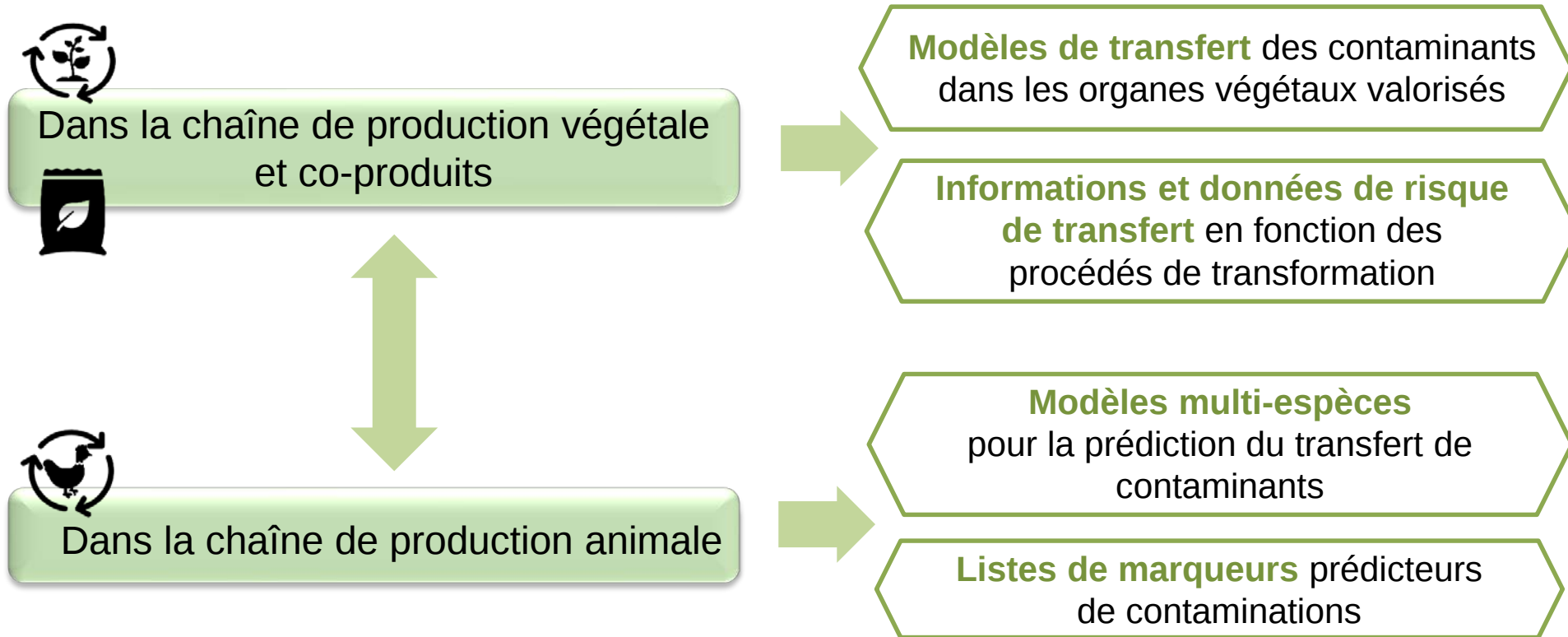
Outil de veille
Fiches contaminant
Bulletin des articles



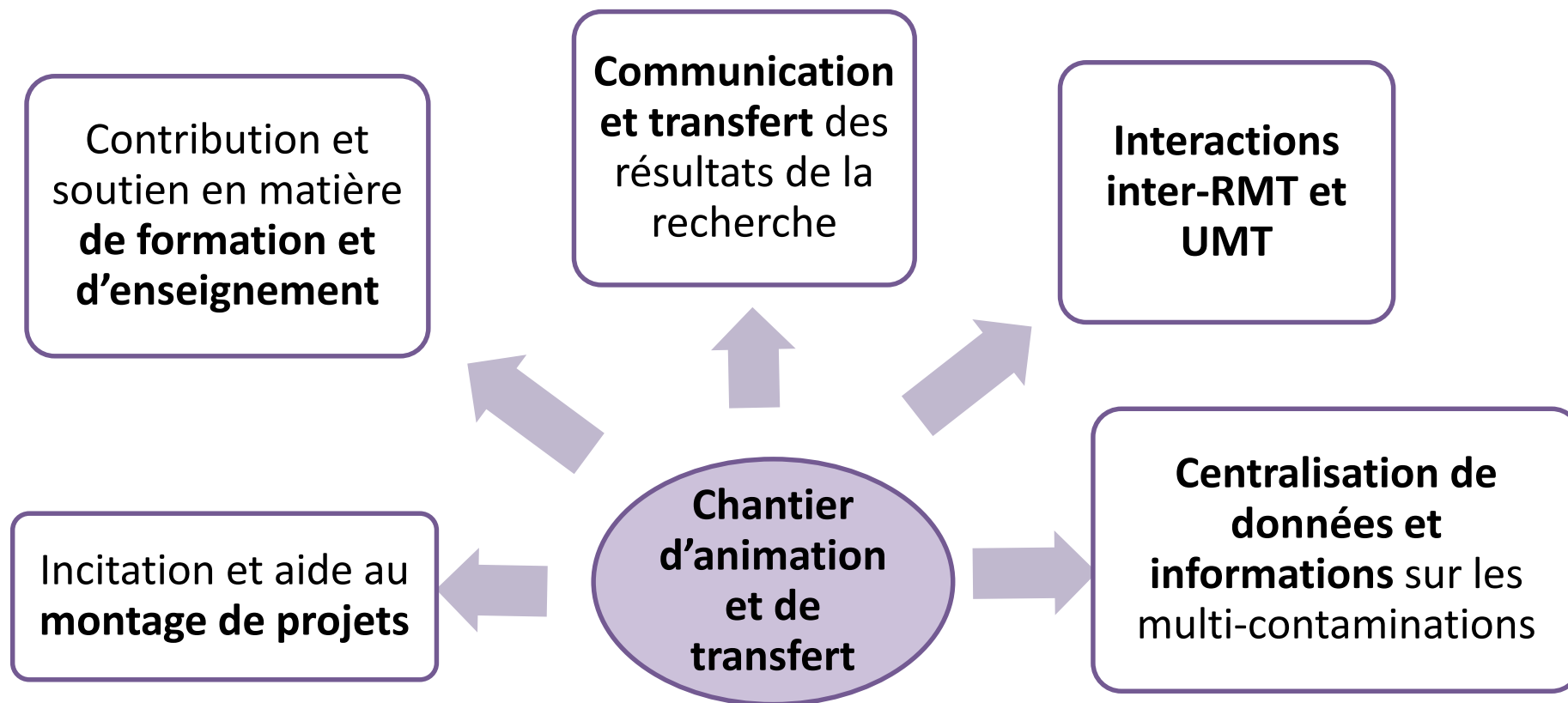
Axe 2. Comprendre les impacts dus aux changements sur les niveaux de contamination et orienter les pratiques



Axe 3. Prédire l'accumulation et le transfert des contaminants le long de la chaîne de production



Chantier d'animation et de transfert



Lancement le 23 mars 2020, à Paris.



Merci de votre attention.

