



Vers un déploiement propre et sûr de la méthanisation dans les territoires 18 juin 2019

Karine ADAM
Direction des Risques Chroniques
Expert Technologies Propres et
Durables
E-mail : karine.adam@ineris.fr

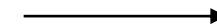
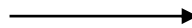
Introduction

Différentes filières

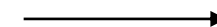
Capacités

Double valorisation

Intrants



Biogaz



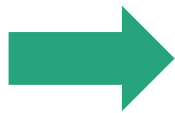
Digestat



Modes de gestions et pratiques différentes

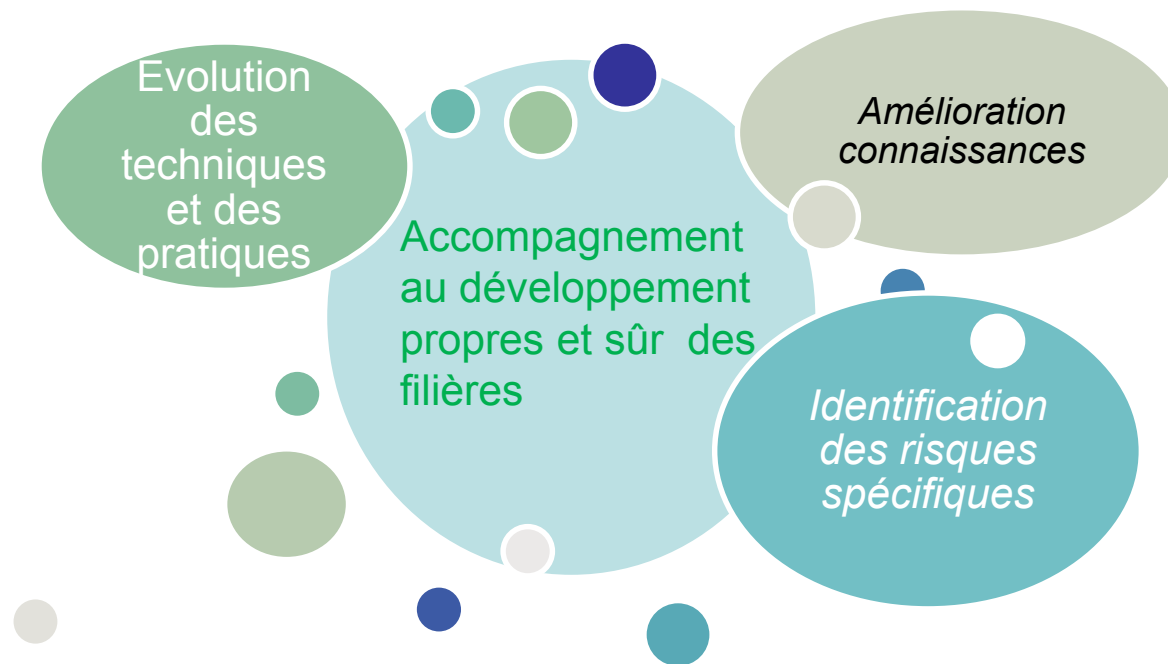
Méthanisation et territoire : évolution du contexte

- Evolution du parc des installations : participation aux objectifs de la production énergie renouvelable, sécurisation financements / investissements (garantir survie de l'élevage)
- Filières en cours de construction en terme de type, taille ou nombre d'installations, répartition territoriale, d'organisation – et probablement pas un seul modèle mais plusieurs modèles qui coexisteront
- Choix et contraintes associées —————> Conséquences sur les risques à gérer et sur les moyens de maîtrise à adapter aux évolutions (BP)



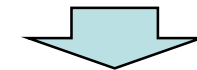
Vrai besoin d'accompagnement de la filière auquel participe la **maîtrise des risques**

Maîtrise des risques, propositions de bonnes pratiques



Connaissances des installations FR et REX terrain
Benchmark européen,
Normalisation AFNOR, CEN, ISO

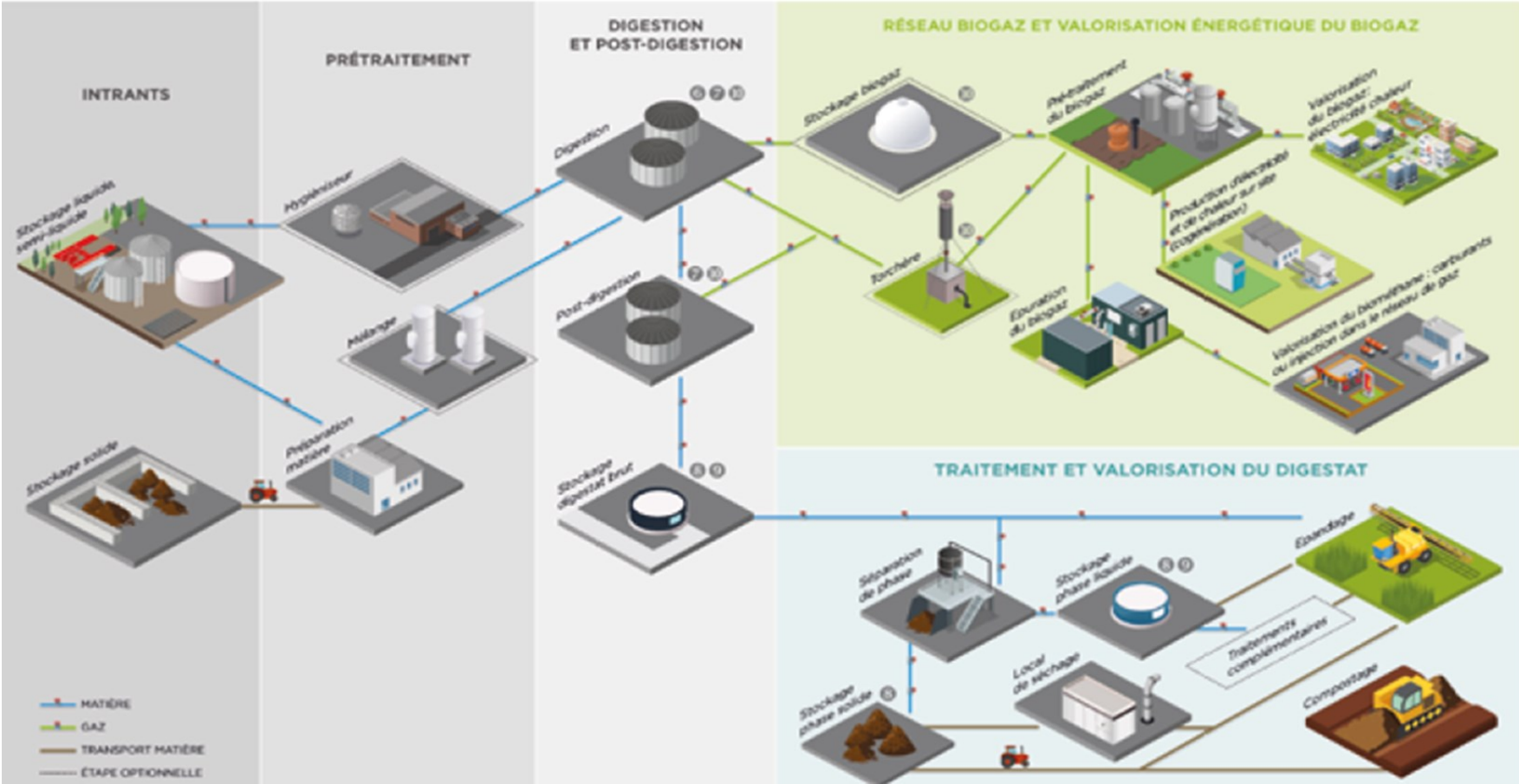
Bonnes pratiques de gestion des risques adaptées aux pratiques sur le terrain



Prise en compte le plus tôt possible – logique de prévention, maîtrise des coûts / rentabilité de l'installation, flexibilité

Les risques génériques (environnementaux et accidentels)

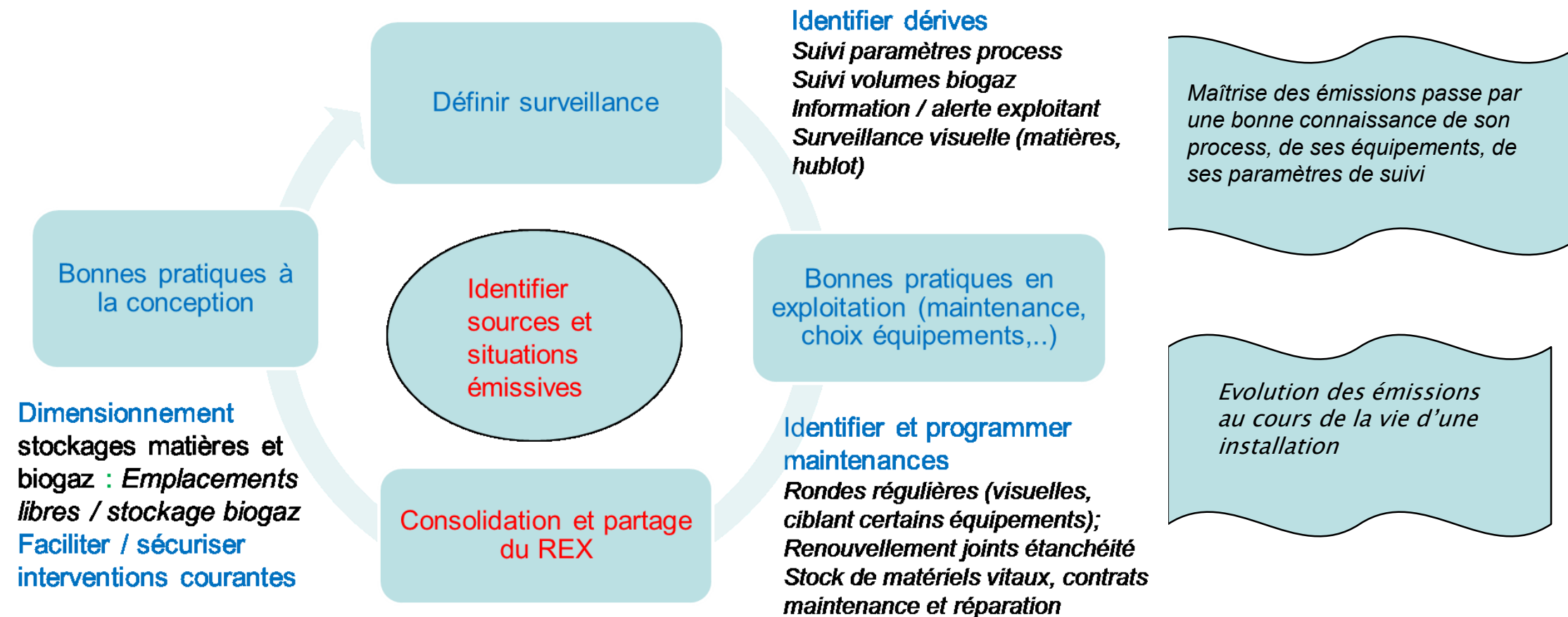
Incendie Explosion (confinement) Rupture ou éclatement



Emissions gazeuses Rejets matières Gestion des eaux pluviales

Identification des risques et démarche d'accompagnement à la maîtrise des risques

exemple sur la maîtrise des fuites et des émissions à l'atmosphère



Assurer un fonctionnement stable limitant les émissions (excepté fuites liées au vieillissement), limiter durées d'intervention et améliorer le suivi / surveillance des équipements et du process limite situations « à gérer »

- Champ d'application : Installations de méthanisation agricole (voie semi-liquide) ;
- Objectifs : partage des connaissances et proposition de bonnes pratiques de maîtrise des risques
- Public ciblé : concepteurs, exploitants et inspection d'Installations Classées

10 fiches portant sur :

- **enjeu global** : connaissance et la maîtrise des émissions gazeuses (diffuses), détection multi-gaz, travaux par points chauds, tenue résistance au feu, programme entretien et maintenance;
- **composantes spécifiques** : soupape de sécurité hydraulique, digesteur (conception, exploitation, intervention), stockage de digestat, dispositif de rétention, gestion biogaz en fonctionnement dégradé

S'appuyant sur des visites de terrain et des échanges avec les professionnels

<https://www.ineris.fr/fr/recherche-appui/focus/methanisation>

GUIDE



Première édition / Février 2018 / Ineris 17-163622-11458A

Vers une méthanisation
propre, sûre et durable

Recueil de bonnes pratiques
en méthanisation agricole

INERIS

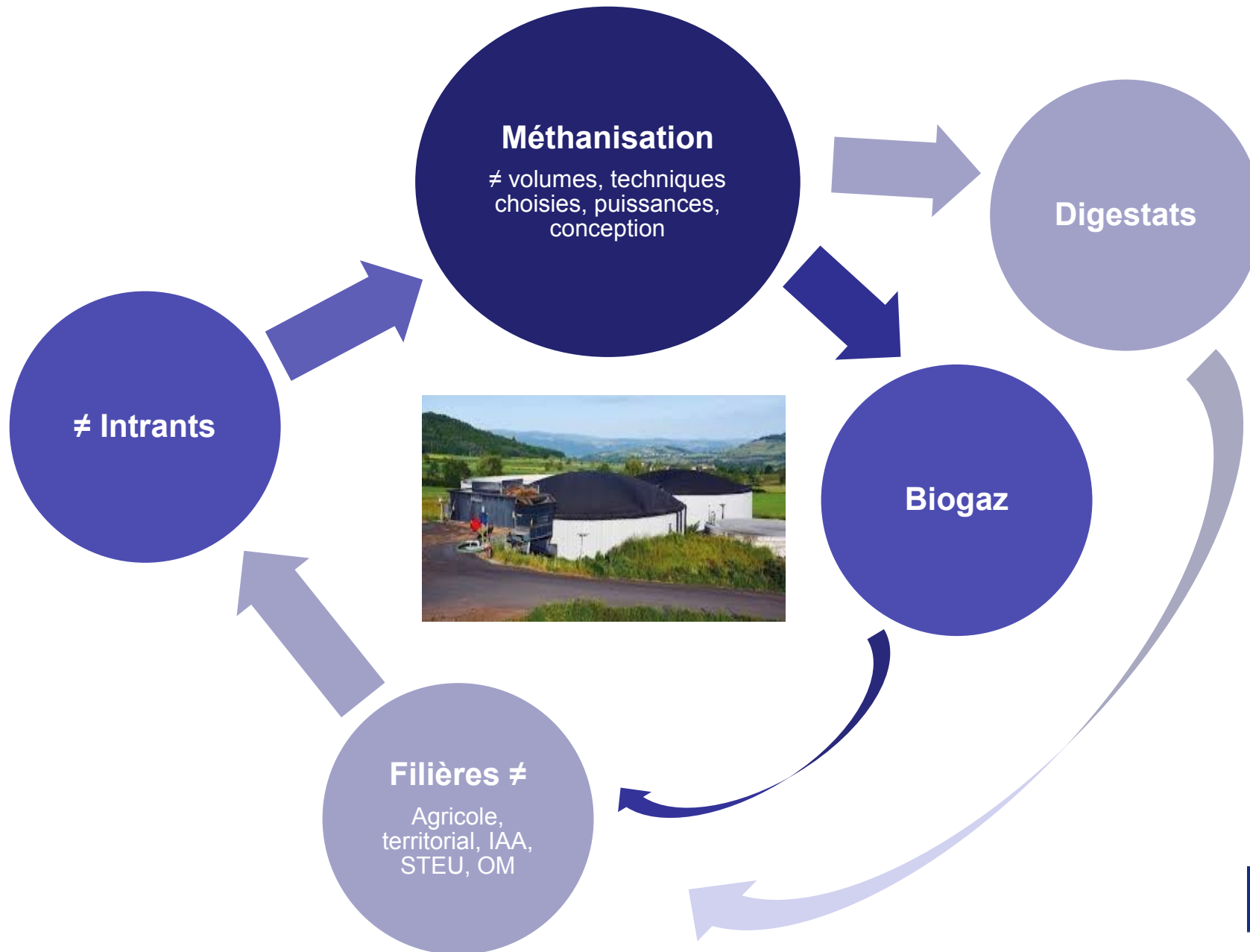
maîtriser le risque
pour un développement durable

Projet MethanEmis – émissions de CH₄ / pertes de biogaz

Projet soutenu par
ADEME- 2018 – 2020



Conclusion



Merci de votre attention
Des questions ?