ITAVI

L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

# L'institut technique des filières avicole cunicole piscicole

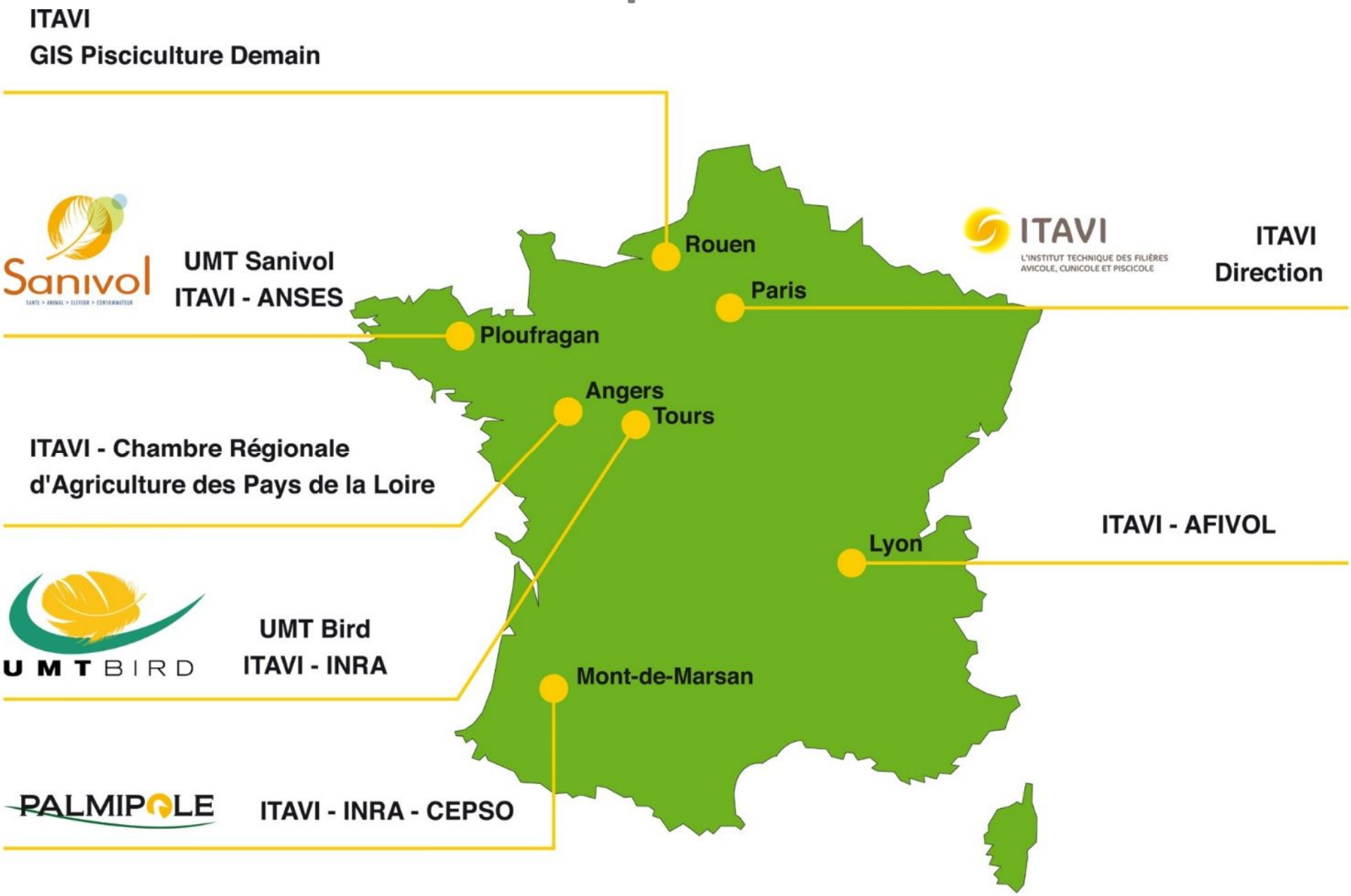
# Une équipe à la disposition des filières avicole, cunicole et piscicole

- **Acteurs économiques et partenaires des filières** : solutions techniques innovantes et réponse aux préoccupations de la société : environnementales, BEA et sécurité sanitaire, emplois

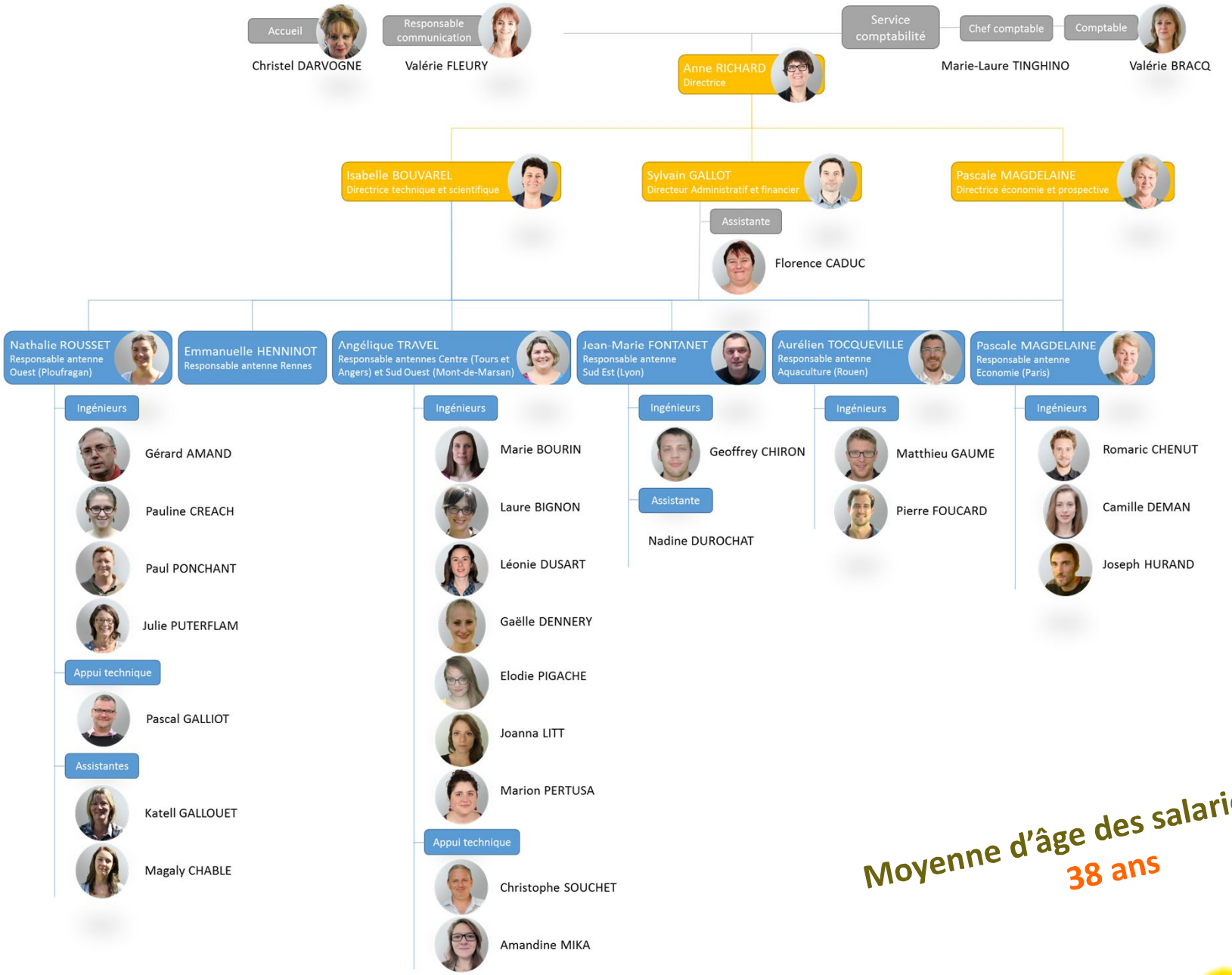
- **Pouvoirs publics :** références technico-économiques et expertises sanitaire, environnementale, BEA, bâtiments

- Interface dans le dispositif **Recherche-Développement-Formation**

# Implantations



# Equipes :
# 26 ingénieurs – 3 techniciens – 8 administratifs

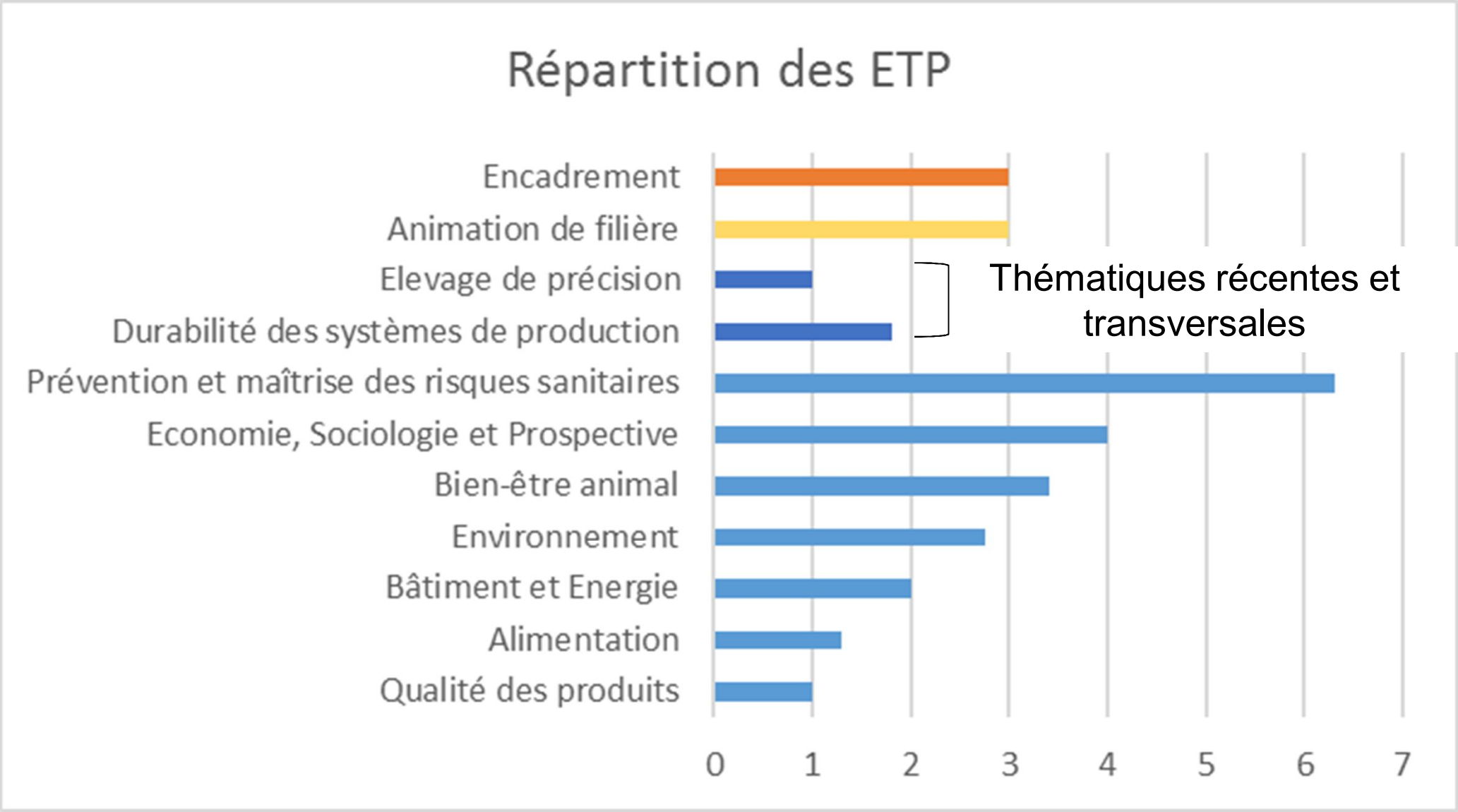



**Moyenne d'âge des salariés**
**38 ans**



ITAVI

# Répartition des ETP par thématique



# Des sources de financement qui se diversifient

European Commission

**H2020**
**ANIHWA**
**DG SANCO**

4 projets en cours
De nombreux dépôts H2020 en cours (4 SFS, 4 RUR)

FEAMP

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ALIMENTATION DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

FranceAgriMer

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

écoantibio2017
Réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires : diminuer, c'est possible

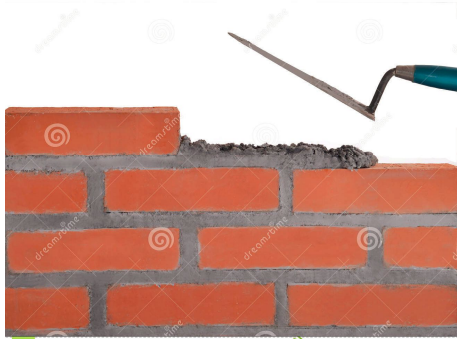
Agence Nationale de la Recherche
ANR

Interprofessions
Contrats privés

Régions

Région BRETAGNE
Région PAYS de la LOIRE
Région Centre
AGRICULTURE PEP RHONE-ALPES
REGION AQUITAINE

# Des travaux à différents niveaux d'approche :



3

**Propositions de nouvelles façons de produire**

2

**Méthodes & Outils**

1

**Références**

# L'ITAVI : un référent pour les pouvoirs publics

**Données technico-économiques :** référence officielle

**Influenza Aviaire :** coordination de la cellule de crise

**BEA – Protection animale :** contact direct de l'ITAVI sur tous les sujets (halal, abattoirs, cailles, lapins angora…)

**Environnement –** contact direct du ministère

**Bâtiment d'élevage –** données de référence

European Commission

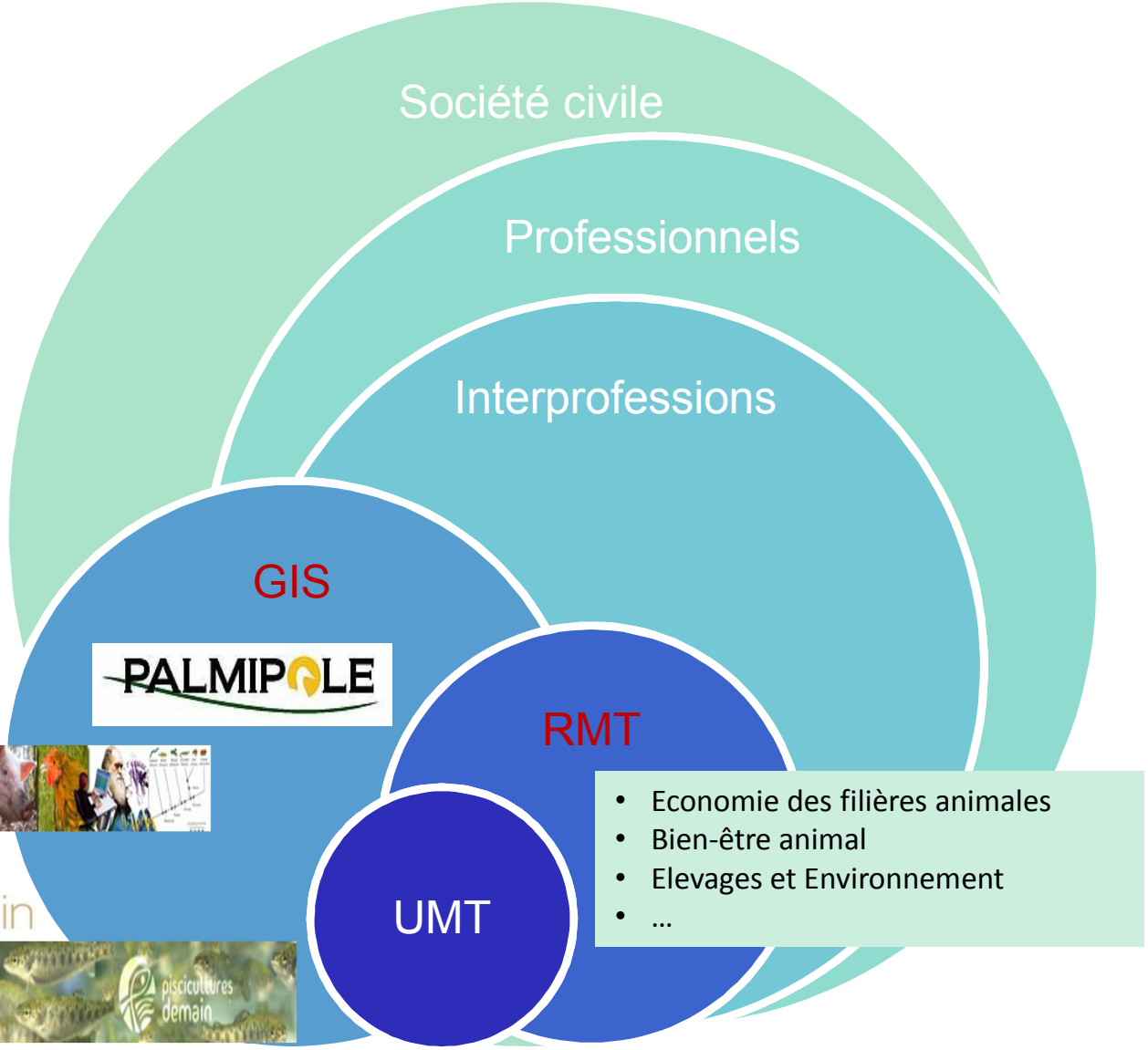
**BEA**

**Evaluations socio-économiques**

ITAVI

# Une dynamique via les GIS

**DOM**
➔réseaux, audits, expertises, partenariats




AGENAVI

GIS Elevages Demain






ITAVI

# Un nouveau site web

## Consulter notre base de ressources

Taper le mot clé ici

Nous avons produit plus de 3000 notes, articles, études, audits autour de nos expertises, que nous rendons accessibles ici sous réserve de votre inscription en tant qu'adhérent ou aux événements concernés.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Volailles de chair | 1575 | Poules pondeuses et volailles repro | 485 | Palmipèdes à foie gras | 426 |
| Poissons | 262 | Lapins | 299 | Autres espèces | 57 |
| Alimentation et techniques d'élevage | 788 | Bâtiments et énergie | 133 | Bien-être animal | 156 |
| Economie | 292 | Environnement | 211 | Génétique et reproduction | 366 |
| Santé et hygiène | 649 | Qualité des produits | 390 | Durabilité | 73 |

ITAVI

# Une rénovation des canaux de diffusion

## Nos revues technique et économique nouvelle génération

Notre revue technique trimestrielle TeMA est disponible en format numérique

Notre revue économique mensuelle eTeMA

ITAVI

# Organisation des journées techniques et les Journées de la Recherche avec nos partenaires

# Rayonnement international

Publications, participation à des congrès internationaux

# Actions de formation

- **Formation existantes :**
  - Ecoalim : formulation d'aliment en fonction des enjeux environnementaux
  - Biosécurité
  - BREF élevage
- **Construction d'un catalogue de formations en lien avec les différentes thématiques (2018)**
- **Création d'un MOOC Avicole (2018) en partenariat avec Agrocampus Ouest**
- **Stage zone chaude**

ITAVI

L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

# Bilan de la mission
# Eau de boisson

## 27 novembre au 1 décembre 2017

# Programme de travail

## Présentation aux équipes (GDS, coop, gpt)

## Formation aux tests de résistance aux ténébrions

## Visites de 12 élevages (volailles et porcs)

➔ Imprégnation de la problématique de l'Ile de la Réunion
➔ Méthode d'audit (questionnaire, contrôle labo, test rapide,..)
➔ Propositions de pistes de progrès individuels et collectifs

## Interventions aux Journées Techniques Volaille URCOOPA

➔ Sensibilisation sur l'intérêt de la maitrise de la qualité de l'eau de boisson

## Restitution ateliers AgroEcoDom

## Bilan de la semaine

# Bilan des visites

**Type d'approvisionnement en eau**

- Irrigation : 5
- Réseau : 3
- Captage : 3
- Retenue collinaire : 1

**Type d'élevages**

- volailles : 8
- porcs : 3
- Volailles/porcs: 1

**Sites**

- De 1 à 12 batiments

**Organisation de la visite**

Observation des installations, contrôle par tests rapides, caméra endoscopique, entretien sur les pratiques

➔ Rendu d'un CR complémentaire aux observations/analyses faites par le GDS

**Ce que nous n'avons pas fait**

**Un bilan de mise en place**

**Nb de pipettes et points d'eau**

**Hauteur**

**Age pipettes**

**Les débits**

**….. Mais doit faire partie de l'audit complet !!**

# Bilan des visites

- Personnes motivées
- À l'écoute
- Pas d'usage d'ATB
- Souches de poulets et densité ≠
- Circuits simples et bien maitrisés en général mais eau chaude
- Tous problématique de la qualité et qtté d'eau arrivant à l'exploitation *(cuve de stockage)*
- Tous mettent en œuvre des dispositifs pour améliorer la qualité de l'eau *(=> eau pH , MO élevés : physico-bact de type filtration, perox, ac.)*
- Peu de contrôle de l'efficacité des actions réalisées
  - Physico-bact
  - Tests rapides

# Bilan des visites

## ❑ Difficulté de maitrise de certains matériels

- **Pompes doseuses, filtration** (investissement inutile)

➔ ***Mauvais dimensionnement, méconnaissance du fonctionnement***

## ❑ Peu d'entretien du matériel (manque de temps et de connaissance)

- Procédures de N&D incomplètes en cours de bande et au VS
- Etalonnage/contrôle de l'efficacité des appareils/changement des consommables (Filtration/pompe doseuses, lampes UV)

## ❑ Pas de protection lors des manipulations des produits

## ❑ Envie d'évoluer mais un peu perdus dans les actions à mettre en œuvre (prioritaire, meilleur gain cout/bénéfice)

- Besoin d'information (importance de la qualité d'eau)
- Sensibilisation aux points de vigilance
- Besoin de soutien/guide dans les actions à mettre en œuvre (pratiques /investissement)
- De suivi (pour visualiser les progrès et motiver)

# Les difficultés observées

## ❑ Méconnaissance sur l'impact de la qualité d'eau (méfiance)

- Santé /perf des animaux (positif ou négatif)
- Le matériel
- Diversité d'interlocuteurs (à qui dois je m'adresser, faire confiance ?)

➔ Actions de sensibilisation (Démonstration visuelle, échanges entre éleveurs, portes ouvertes)

## ❑ Approvisionnement en eau

- Dimensionnement pour des qttés adaptées
- Exposition et Nettoyage des cuves (Pb des poches souples)
- Problématique de la récupération des eaux de pluie

## ❑ Réalisation d'un bon diagnostic

- Audit approfondi (1/2 journée) et plusieurs visites (cours de lot et VS)
- Méconnaissance de la diversité/complexité des divers équipements et fqce des entretiens
- Pas de généralité, du cas par cas pour les conseils

# Les difficultés observées

## ❑ Maitrise de la filtration

- Qualité d'eau très fluctuante dans le temps, qqsoit la source,
- Investissement élevé des systèmes de filtration automatiques
- Choix du matériel adapté
- Manque de contrôle de l'efficacité des dispositifs en place
- Manque ou méconnaissance de l'entretien du matériel

## ❑ Maitrise de la désinfection en continue

- Choix des produits, connaissance de leurs activités, des PA
- Les doses à administrer et objectifs à atteindre
- Matériel de distribution (pb d'amorcage des pompes doseuses en démarage)
- Vérification des doses et efficacité

# Les difficultés observées

## ❑ Maitrise du N&D des lignes de pipettes au Vide sanitaire

- Pas conscience de l'encrassement
- Pas conscience de l'intérêt des diff étapes du N&D
- Remplissage de canalisations avec du désinfectant=> chaleur, eau stagnante, redévlpmt de biofilm

➔ **VS extrêmement court en atelier porcin**

## ❑ Maitrise du nettoyage en cours de lot

- Entretien des filtres, des bacs et canalisation
- Distribution d'additifs via l'eau de boisson pouvant favoriser le Biofilm (réhydratant, vit,…)
- Peu de purges pourtant de nombreux intérêts : décapage du biofilm, eau plus fraiche

# Les moyens à mettre en oeuvre

## Formation ou outils de communication pour les conseillers (GDS)

### Impact de la qualité de l'eau

Exemples concrets
Démonstration visuelle (test, caméra endoscopique, apire)

### Réalisation d'audit/diagnostic

Dimensionnement des besoins de l'exploitation
BP de prélèvement et interprétation
Outils pour les tests

### Aide au choix, entretien, réglage du matériel (pompes doseuses, filtration, purges)

Prospective
Collaboration équipementiers
Limiter la diversité pour plus d'efficacité
Connaissance approfondie des équipements, entretien
Négociation des prix

➔ **ITAVI : Mise à disposition de plaquettes, support de formation, film, contacts**

# Les moyens à mettre en oeuvre

## Développement de l'accompagnement des éleveurs

- Aide à l'investissement (information/montage de dossier)
- Aide pour le choix des actions prioritaires et leur mise en œuvre
- Fournir les outils de contrôle des traitements aux éleveurs  et formation à leur utilisation
- Mettre en place un plan de suivi : analyses physico-chimiques et bactério régulières
- Sécurité et protection individuelle pour la manipulation des produits de traitement

## Disposer d'outils analytiques fiables

- Pour les tests rapides : les mieux adaptés (sensibilité), fourniture aux éleveurs, connaissance des limites
- Travail avec le(s) labo(s) d'analyse pour disposer de rapports plus informatifs

# Les moyens à mettre en oeuvre

## Equipements

- Localisation dans des lieux de passage
- Bacs transparents, gradués
- Globe de filtration transparent
- Pompes doseuses qui permettent de distribuer la qtté d'actifs au démarrage
- Bandelettes de contrôle
- Choix d'autres matériels: purges, système de refroidissement de température de l'eau, matériel de démarrage, pipettes multidirectionnelles

## N&D

- Sensibilisation l'intérêt du respect du plan de N&D (reprendre les plans déjà définis)
- Intégration dans l'organisation quotidienne du travail
- Planification des achats, changements des consommables (cahier de suivi)
- Connaissance des équipements disponibles
- Accompagnement d' actions ponctuelles => apire