



PIAnHealth :

Combinaison de **leviers** pour une **gestion intégrée** des **santés** des **sols**, des **végétaux** et des **animaux** dans des systèmes de production en **Agriculture Biologique**

Coordination : **Nathalie MOUTIER** (INRAE - IGEPP Rennes) et Jean-Christophe **BAMBOU** (INRAE - ASSET Guadeloupe)

Enjeux

Gestion de la santé: préoccupation majeure dans tous les syst de prod

En AB : limitation (voire absence) de recours aux **molécules de synthèse**

Changement de paradigme : éradication -> prévention, systèmes plus complexes, gestion systémique des santés

Contraintes de gestion santé Plantes // Animaux interdépendantes + lien Sol

↳ Mobiliser l'ensemble des leviers de gestion disponibles

↳ Nouveaux questionnements sc et tk, innovations

PIAnHealth : gestion intégrée sol-plantes-animaux / interactions, One Health

Plantes

- Performances
- Santé

Animaux

- Performances
- Santé

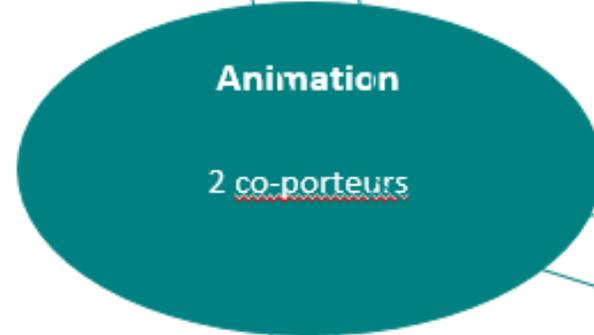
Pl An
HEALTH

Sol

- Performances
- Santé

Objectifs

Créer une communauté interdisciplinaire (acculturation, partage d'objets...) pour :



Identifier des fronts de sciences communs/ complémentaires situés à l'interface
↳ produire des position/opinion papers décrivant notre position

Incuber puis construire des **projets collaboratifs nationaux et internationaux** pour répondre aux questions posées, en collaboration avec les acteurs socio-professionnels intéressés par cette approche

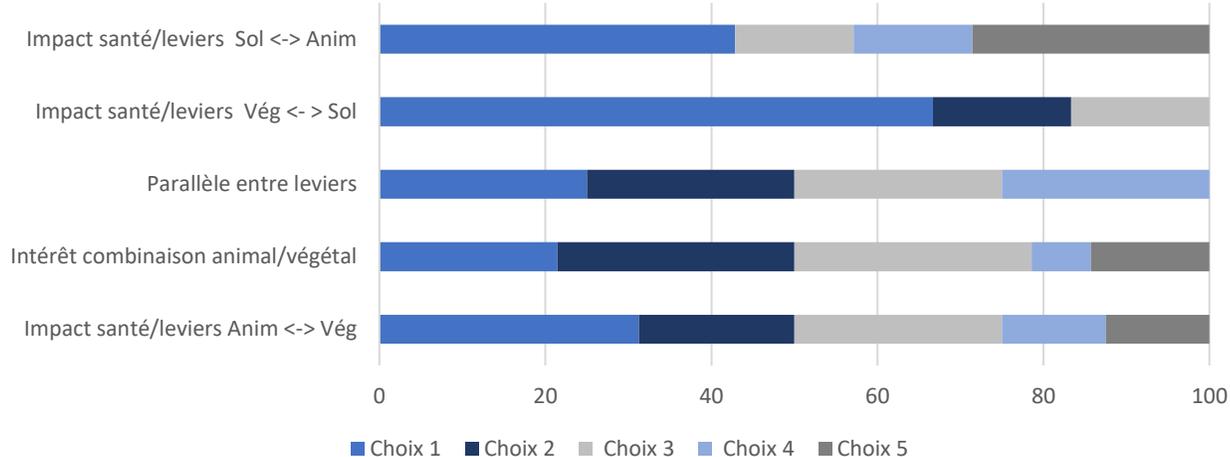
MetaBio PIAHealth
(2021-2022)

Méthode : Liste de questions de recherche et travail en GT

Définition de questions de recherches transversales : boîte à idées

> un total de 18 questions émergent du consortium

> un sondage pour identifier les plus fédératrices



> un premier travail en sous-groupes thématiques :

GT 1: Impacts et services réciproques des leviers en productions animale et végétal

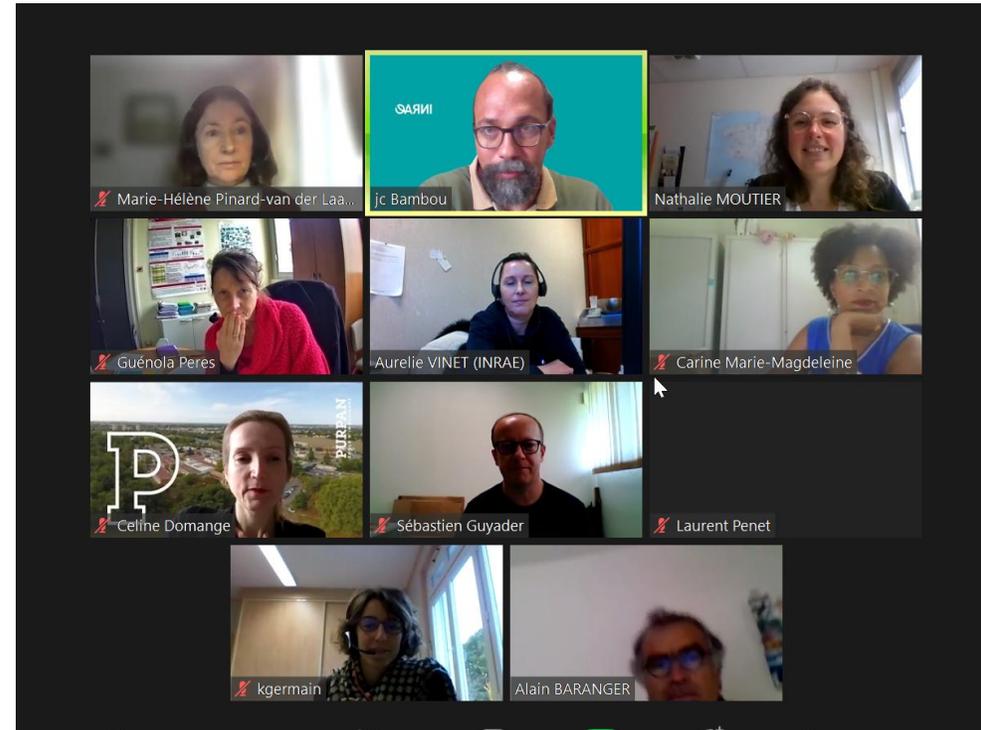
GT 2: Impact des leviers appliqués pour la gestion de la santé des végétaux et des animaux sur la santé des sols

GT 3: Parallèles entre leviers pour la gestion de la santé des végétaux et des animaux

Méthode : favoriser l'acculturation et maintenir la dynamique via les Cafés PlanHealth !

Autour d'une tasse de café, de 13h15 à 14h15 en Métropole (8h15-9h15 en Guadeloupe) – 11 Cafés entre nov 2021 et juin 2022

- M. Bonneau et J-C. Bambou (ASSET Guadeloupe) « **Gestion intégrée** du parasitisme interne chez les **petits ruminants** »
- A. Baranger et N. Moutier (IGEPP Rennes) « **Combinaison des leviers** Génétique et Associations inter-spécifiques : contribution à la gestion des bioagresseurs des céréales et légumineuses à graines »
- L. Penet (ASTRO Guadeloupe) « **Epidémies** de Colletotrichum gloeosporioides sur les ignames : entre adventices hôtes et facteurs météorologiques »
- A. Meynadier et C. Domange (GenPhySe Toulouse) « Microbiote digestif et **composés secondaires des plantes** chez les ruminants »
- S. Pissonnier (SADAPT Paris) « Le **pâturage ovin** en plaine céréalière : caractéristiques et partenariats territoriaux »
- A. Collin-Chenot (BOA Tours) « **Leviers précoces** d'amélioration de la santé et du **bien-être** du poulet de chair en système de production biologique »
- P. Piveteau (OPAAL Rennes) « Les **enjeux sanitaires** associés à une vision circulaire des systèmes alimentaires : focus sur les **effluents d'élevage** »
- A. Silvestre (ISP Tours) « **Santé des poulets** en élevage biologique : risques et opportunités »
- N. Bareille BIOEPAR Nantes) « Exploration épidémiologique des effets nutritionnels de l'apport de **graine de lin extrudée** sur la performance reproductive des **vaches laitières** »
- G. Peres (SAS Rennes) « **Sol et pérennité des prairies** : un cercle vertueux »
- S. Ferchaud (GenESI Rouillé) « **Station porcine** biologique Porganic »



Café PlanHealth du 15 novembre 2021

➤ PIAHealth Opinion paper – orientations et état des lieux

• Objectif

- Montrer l'importance d'une gestion intégrée et conjointe des santés animale, végétale et des sols
- Utiliser le cas de l'AB (prototype d'agriculture intégrative, systémique et écologiquement intensive) pour explorer les apports, les limites et les besoins en connaissances opérationnelles

• Méthode

- Un atelier d'écriture pour cadrer l'article et les messages clés 
- Une rédaction 'en fractionné' pour produire un document de travail 
- Des échanges entre rédacteurs pour valider et affiner les contenus 
- Une dernière phase de rédaction et de validation avant soumission 

• Prochaines étapes

- Finaliser la rédaction
- Choisir le support
- Soumettre

Les suites à donner :

consortium MetaBio PIANHealth 2.0

Action 1 - Animation réseau et impacts

Animation interne, interdisciplinarité

- Cafés PIANHealth
- Séminaires, réunions

Partenaires socio-professionnels

- Séminaires
- Recueil besoins et possibilités de collaboration

Lien avec Métaprogrammes

- Lien autres projets MetaBio
- Lien autres Métaprogrammes

Dimension internationale

- Liens avec programmes existants (ex. PPI PAEC)
- Conférence internationale ?
- Numéro spécial Revue internationale ?

MetaBio PIANHealth 2.0
(2023-2024)

Cellule de coordination

2 co-porteurs
+ 3 responsables d'actions

Action 2 – Questionnement scientifique et thématique. Valorisation

Finalisation opinion paper PIANHealth

- Draft, publication
- Proposition de pistes de recherche

Exploration thèmes identifiés

- Travaux d'étudiants
- Synthèses bibliographiques
- Idées de projets

Action 3 – Elaboration de projets de recherche collaboratifs

AAP nationaux ou européens

- Veille et analyse AAP
- Besoins et possibilités UEs INRAE
- Montage/portage de projets
- Chemin d'impact

Projet emblématique MetaBio

- Manifestation d'intérêt
- Projet

A photograph of a sheep standing in a field of bare trees. The sheep is in the foreground, facing left. The trees are without leaves, and the background shows a clear blue sky and distant hills. The text "Merci pour votre attention" is overlaid on the right side of the image.

Merci pour
votre
attention

> Casting

Unités INRAE

IGEPP Rennes	MOUTIER Nathalie (coord) , ANDRIVON Didier, BARANGER Alain, LE MAY Christophe
ASSET Guadeloupe	BAMBOU Jean-Christophe (coord) , FANCHONNE Audrey, MARIE-MAGDELEINE Carine
Agroécologie Dijon	BOURGETEAU-SADET Sophie
Agronomie Paris	MEDIENE Safia, PASCHALIDOU Foteini
ASTRO Guadeloupe	PENET Laurent
BIOEPAR Nantes	BAREILLE Nathalie, MALANDRIN Laurence
BOA Tours	COLLIN-CHENOT Anne, GUILLOTEAU Laurence
EASM Le Magneraud	GERMAIN Karine, RAVON Laure, WACRENIER Nathaële
GABI Jouy	PINARD Marie-Hélène
GenESI Rouillé	FERCHAUD Stéphane
(GenPhySe Toulouse)	DOMANGE Céline, LEKHAL Djamila
Herbivores Clermont-Fd	MAXIN Gaëlle
ISP Tours	SILVESTRE Anne
Œnologie Bordeaux	CLUZET Stéphanie, KRISA Stéphanie, RICHARD Tristan
OPAALE Rennes	PIVETEAU Pascal
RGCO Ploudaniel	CHAUVIN Jean-Eric
SAS Rennes	JAFFREZIC Anne, LECADRE Edith, PERES Guenola

Etablissements d'enseignement supérieur

AgroParisTech (Paris)
El Purpan (Toulouse)
Institut Agro (Dijon et Rennes)
ONIRIS (Nantes)
Université (Bordeaux)

Partenaires

CCPA-	Miloa
<u>Deltavit</u>	<u>Beemeth</u>
<u>Itepmi</u>	Biodevas
Alice	<u>Techna</u>
Nor-Feed	<u>Gab-Frab</u>
<u>Itab</u>	<u>Maisadour</u>
<u>Idele</u>	Enform
<u>Geves</u>	Grab