



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 :**

Animation
2 co-porteurs

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

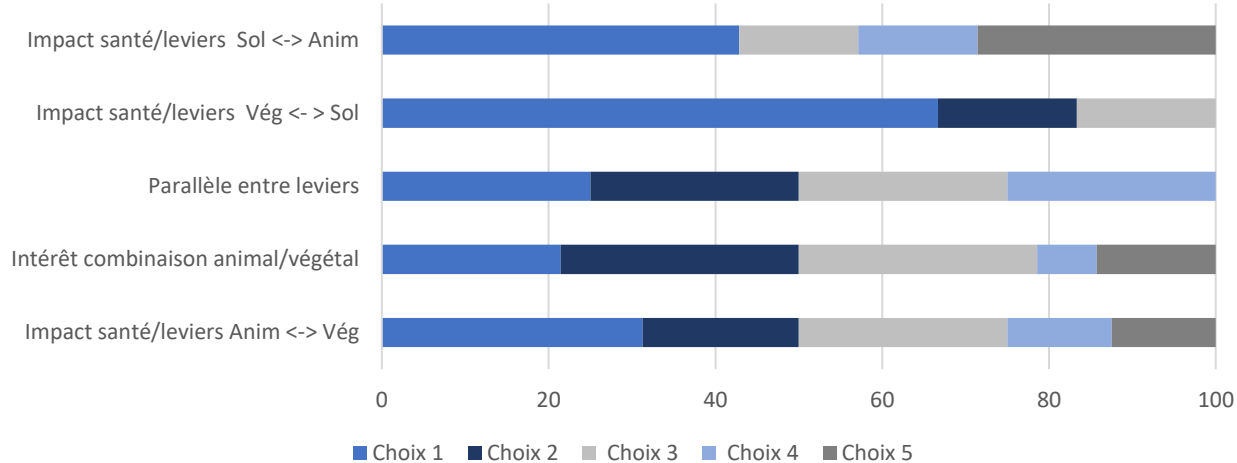
MetaBio PIAHealth
(2021-2022)

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

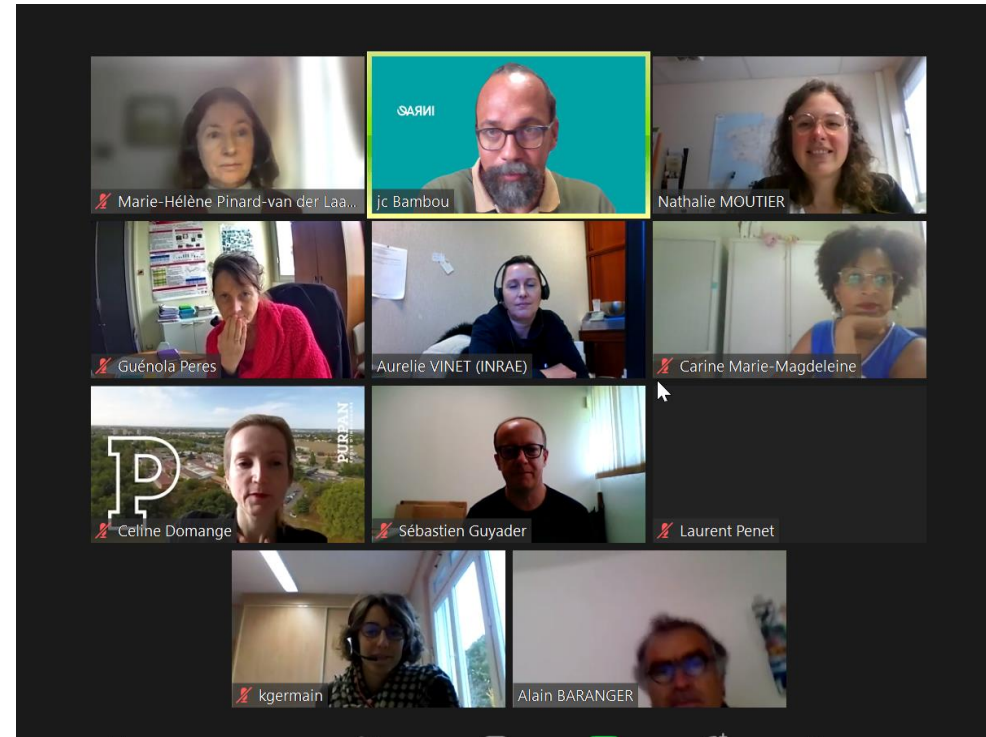
GT 2: Impact des leviers appliqués pour la gestion de la santé des végétaux et des animaux sur la santé des sols

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

Bilan

↪ Création d'une communauté interdisciplinaire (acculturation, partage d'objets...)

↪ Rédaction opinion paper en cours. Titre « Sustainable management of agro-ecosystem health: lessons from/for organic agriculture »





	avr-20	janv-21	mai-21	juin-21	jul-21	sept-21	oct-21	nov-21	janv-22	févr-22	#####	mai-22	juin-22	août-22
Objectif 1 : Acculturation, partage		Réunion de lancement	Définition de questions communes	Vote pour les questions	1ères réunions GT	2èmes réunions GT	3èmes réunions GT	Café * JCB MB	Réunion plénière (avec partenaires socio-professionnels)	Café LP Café AM CD	Café SP Café ACC	Café PP Café AS	Café NB Café GP Café SF	
Objectif 2 : Questionnement scientifique											Atelier d'écriture opinion paper (présentiel)			
Objectif 3 : Projets collaboratifs								Discussion AAP CASDAR Connaissances et Ecophyto	Boîte à idées Ecophyto RI et CASDAR Démulti					
Outil partagé		Drive PIANHealth						Drive PIANHealth				Drive PIANHealth		
		* Café PIANHealth = webinaires bimensuels de 1h, de présentation par un membre du consortium de ses travaux relevant de notre périmètre (11 séances de novembre 2021 à juin 2022)												
		Montage du projet consortium												
		Montage suite consortium												

➤ 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

Bilan

↪ Création d'une communauté interdisciplinaire (acculturation, partage d'objets...)

↪ Rédaction opinion paper en cours. Titre « Sustainable management of agro-ecosystem health: lessons from/for organic agriculture »

↪ Montage consortium suite : PAnHealth 2.0 (2023-2024)

	avr-20	janv-21	mai-21	juin-21	jul-21	sept-21	oct-21	nov-21	janv-22	févr-22	#####	mai-22	juin-22	août-22
Objectif 1 : Acculturation, partage		Réunion de lancement	Définition de questions communes	Vote pour les questions	1ères réunions GT	2èmes réunions GT	3èmes réunions GT	Café * JCB MB	Réunion plénière (avec partenaires socio-professionnels)	Café LP Café AM CD	Café SP Café ACC	Café PP Café AS	Café NB Café GP	Café SF
Objectif 2 : Questionnement scientifique	Montage du projet consortium													
Objectif 3 : Projets collaboratifs								Discussion AAP CASDAR Connaissances et Ecophyto	Boîte à idées Ecophyto RI et CASDAR Démulti					
Outil partagé	Drive PAnHealth				Drive PAnHealth					Drive PAnHealth				
	Montage suite consortium													
	* Café PAnHealth = webinaires bimensuels de 1h, de présentation par un membre du consortium de ses travaux relevant de notre périmètre (11 séances de novembre 2021 à juin 2022)													

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, leafless trees. The sheep is in the lower center of the frame, facing left. The trees are thin and have intricate, bare branches. The ground is covered in green grass. The sky is a clear, pale blue. The text 'Merci pour votre attention' is overlaid in white 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