

Projet de transition agroécologique du domaine expérimental de la Motte 2022-2026

Clotilde Blancféné, directrice UE La Motte

Rémi Perronne, IGEPP, chargé par le département BAP
d'animer les travaux d'élaboration du projet de l'UE

Basé sur le rapport final du groupe de travail

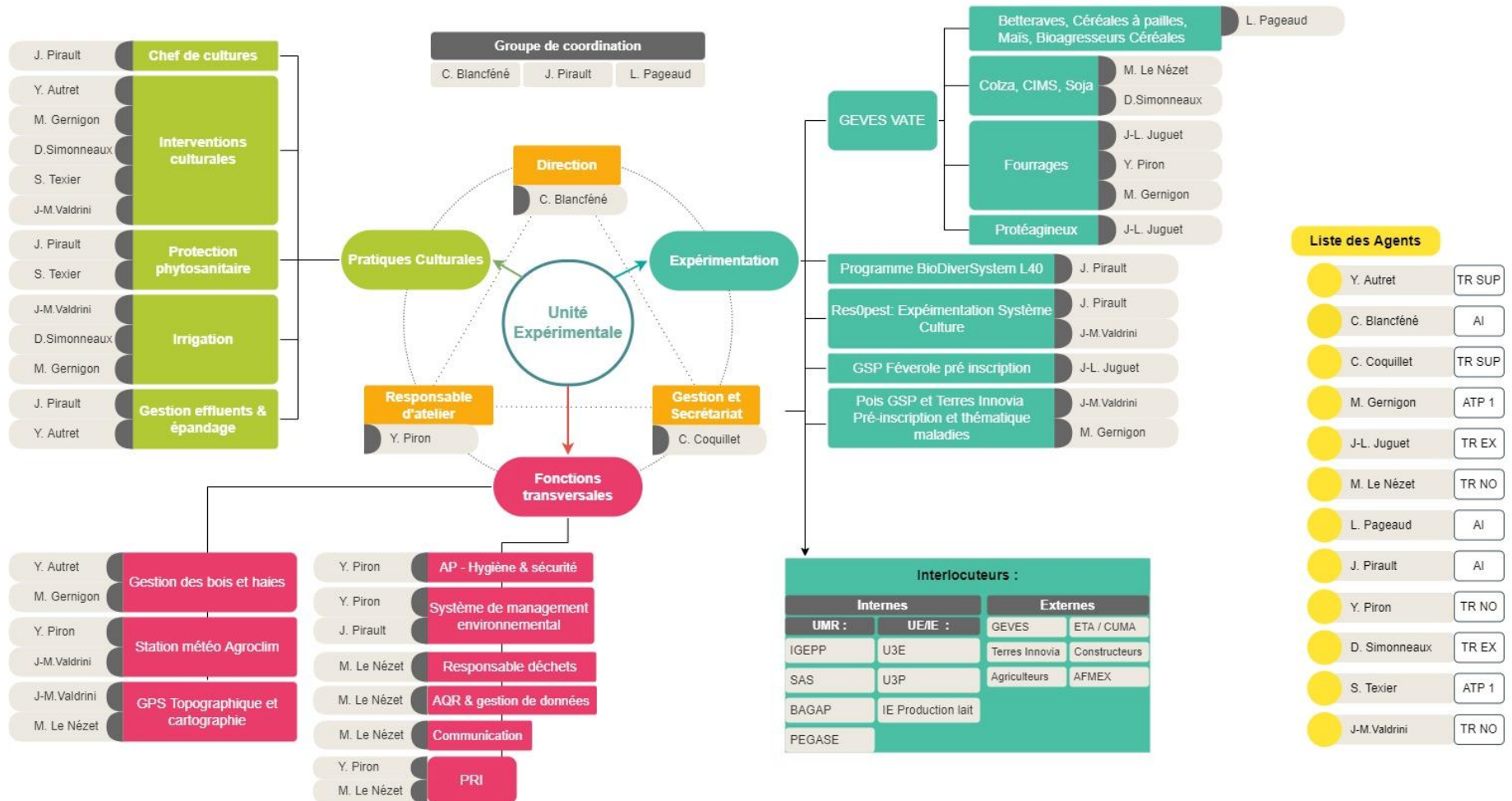
Rémi Perronne, Yannick Autret, Alain Baranger, Pascal Bertin, Clotilde Blancféné, Vincent Faloya, Julie Gombert, Anne Le Ralec, Nathalie Nesi, Marie-Laure Pilet-Nayel, Jordan Pirault, Camille Puech, Jean-Marc Valdrini

Février 2022

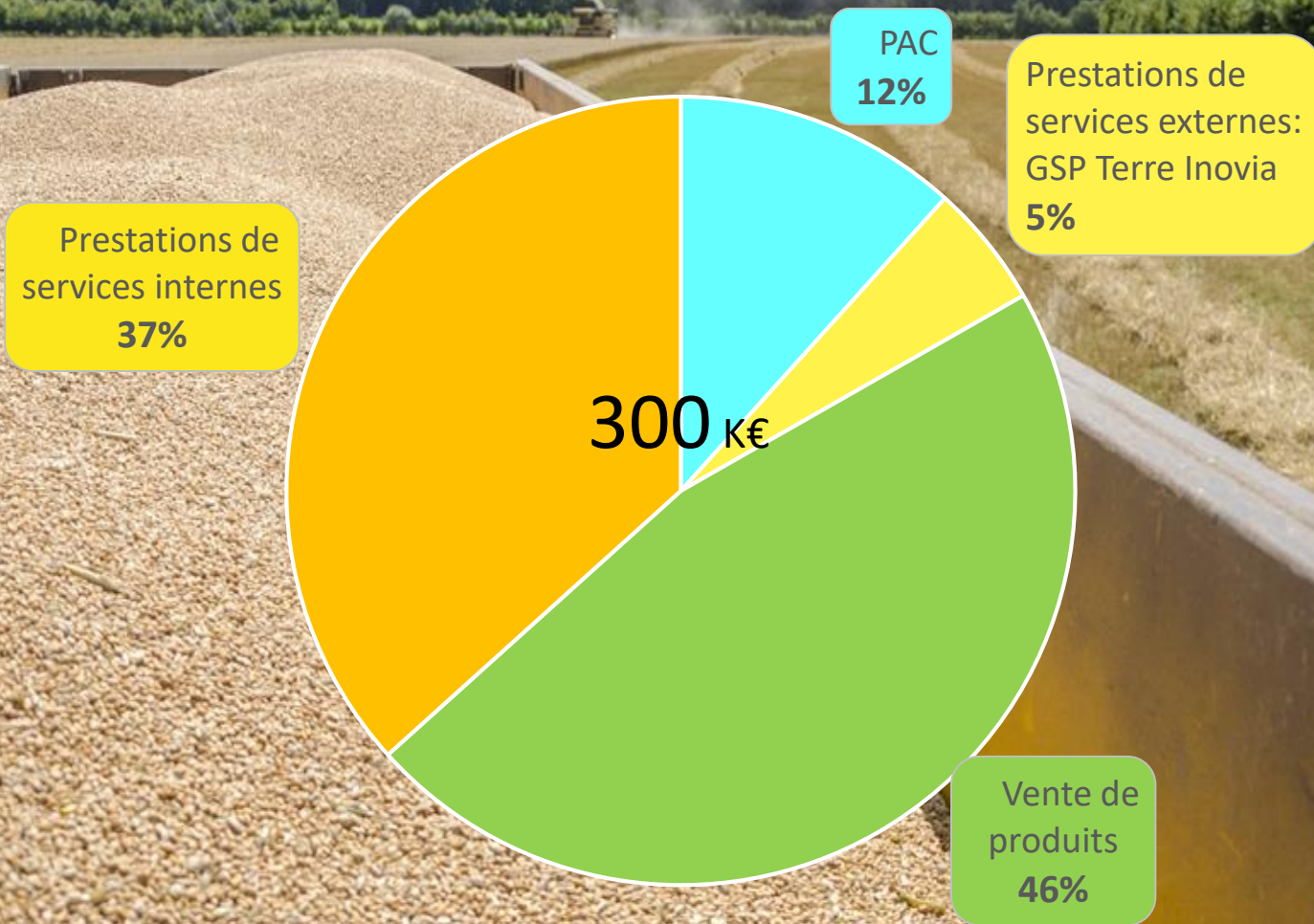
à la demande du département BAP

lettre de mission IL-AD/EB/2021-012

INRAE	Fiche d'enregistrement	Code: FE A 0103
UNITÉ EXPERIMENTALE Domaine la motte BP 35627 35653 LE RHEU cedex	ORGANIGRAMME FONCTIONNEL	Version : 2022



Budget



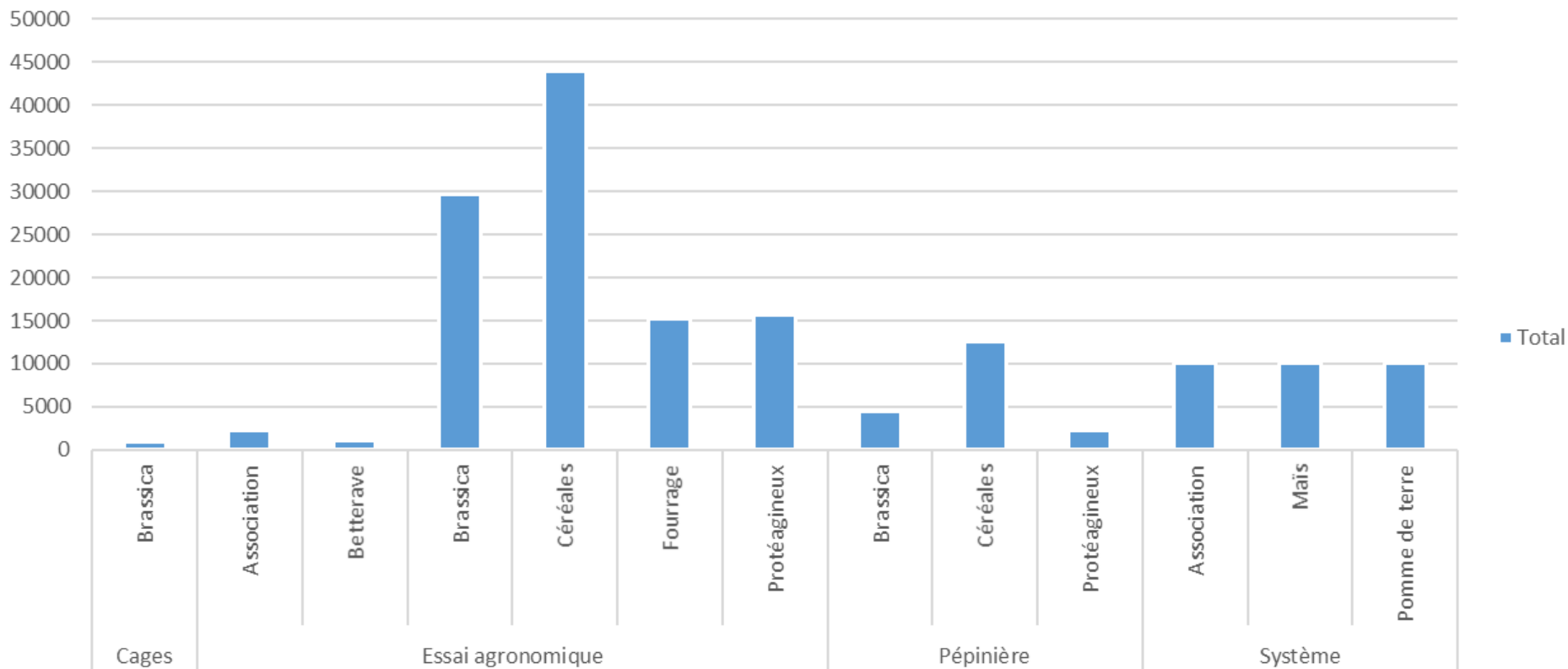
Dispositifs par groupes d'espèces

Assolement	Surface
Expérimentation	50 Ha
Homogénéisation	150 Ha
Prairies	80 Ha

2021-2022

Somme de Surface dispositif...

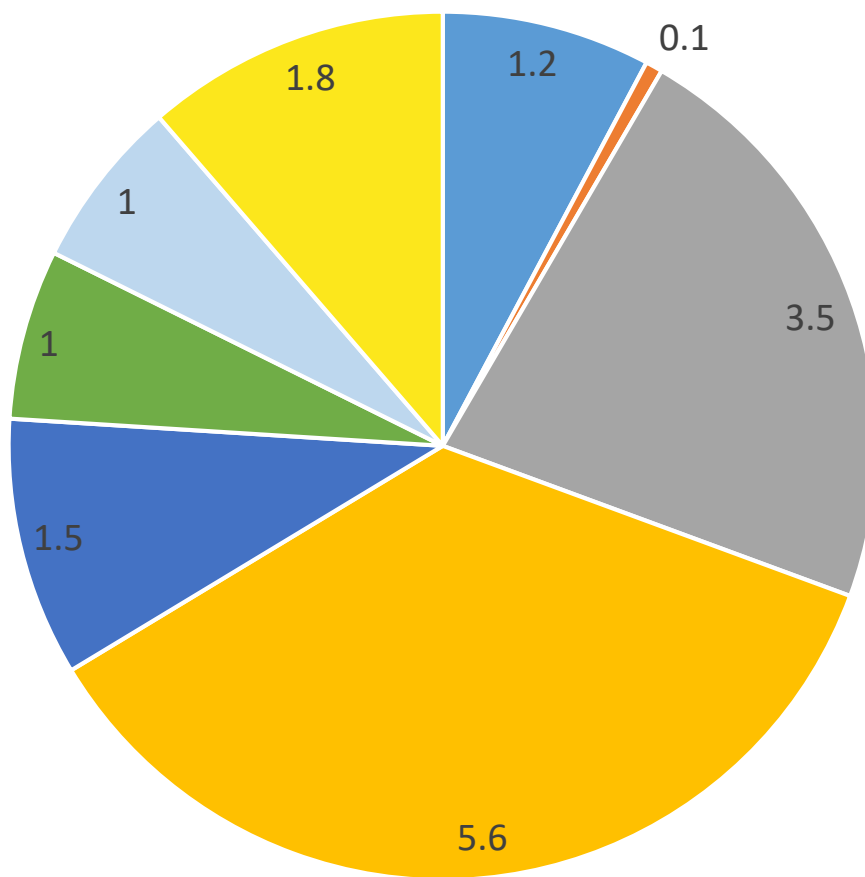
Expérimentation



Dispositif ▼ Groupe espèces ▼

+ -

Essais 2022: Surfaces en Ha par espèces ou groupes d'espèces



■ Association

■ Betterave

■ Brassica

■ Céréales

■ Fourrage

■ Maïs

■ Pomme de terre

■ Protéagineux

Parcelle
352 Ha
280 Ha SAU



La Gruche
15 ha



Pacé
19 ha

Dispositif expérimental de La Motte



LE RHEU
225 ha

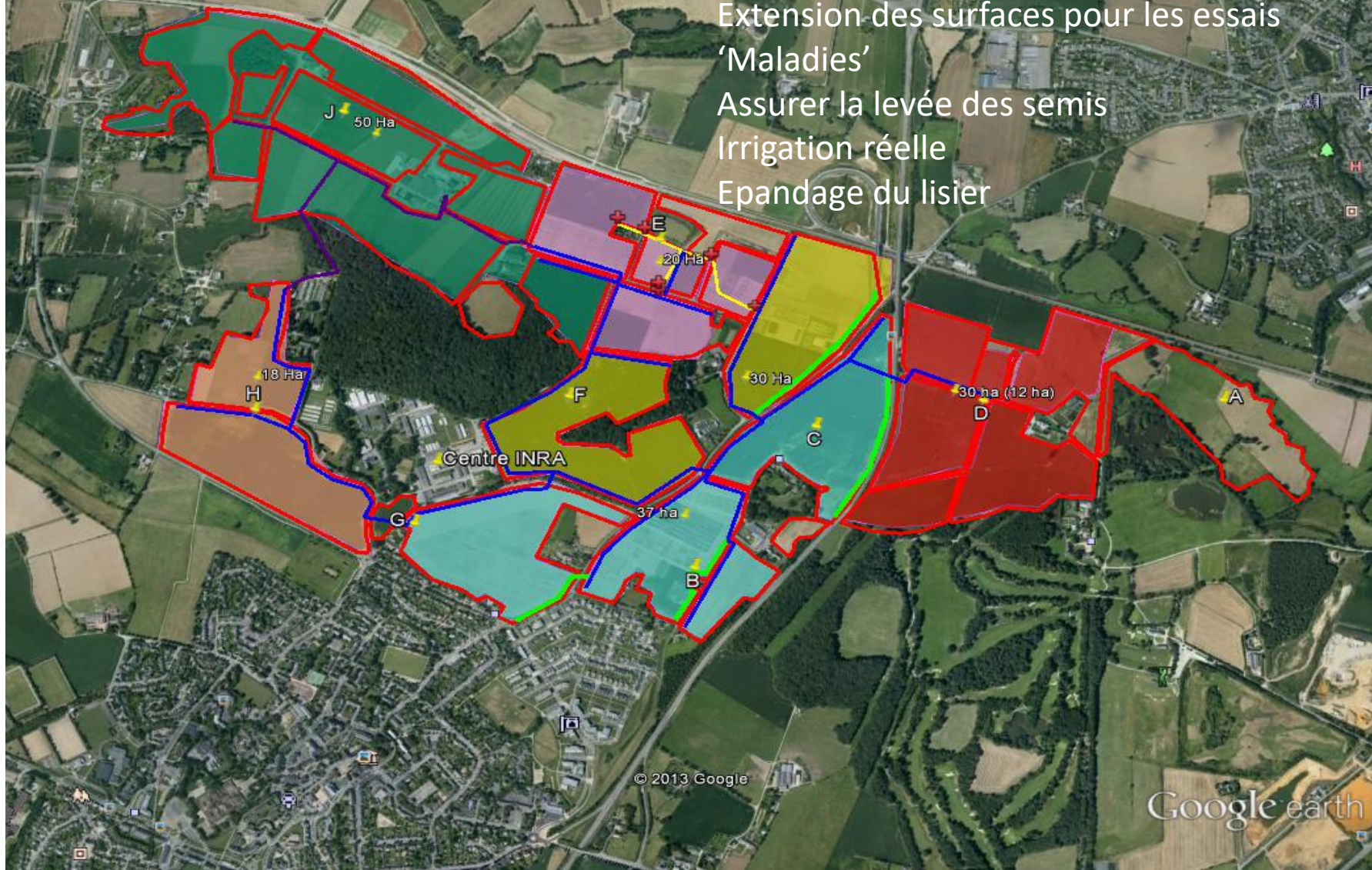


Pont Douet
20 ha

Centre INRA

Réseau d'irrigation

Extension des surfaces pour les essais
'Maladies'
Assurer la levée des semis
Irrigation réelle
Epandage du lisier



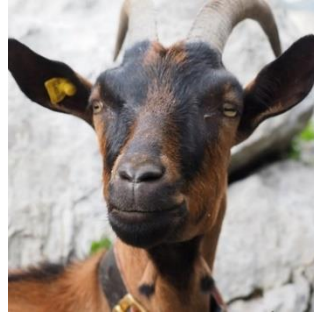
Epandage

Installation expérimentale
Production laitière
Ferme de Méjusseau

200 vaches et 100
génisses/an



150 chèvres et
70 chevrettes/an



Unité expérimentale U3P
Testage Porc

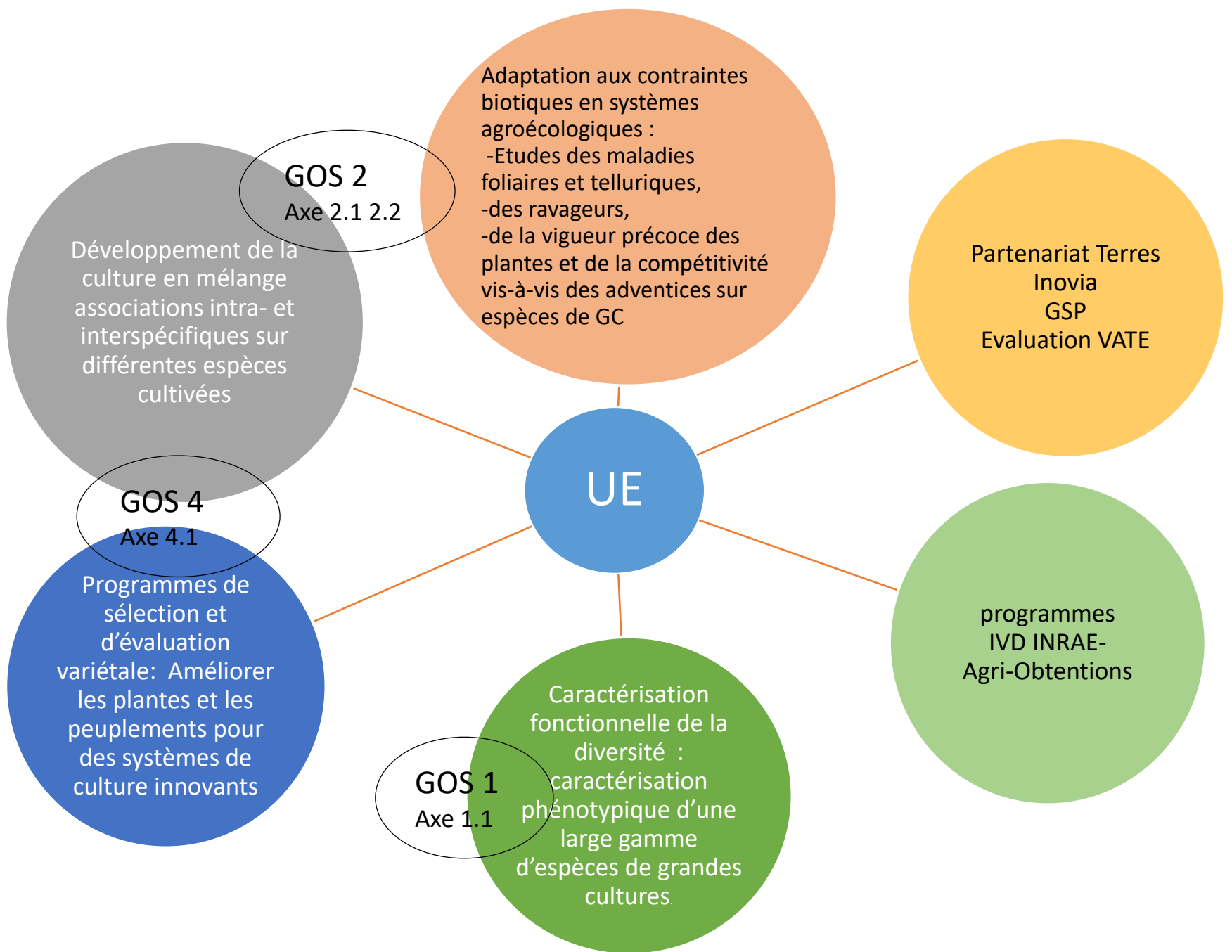
2500 Porcs/an



800 t de fumier

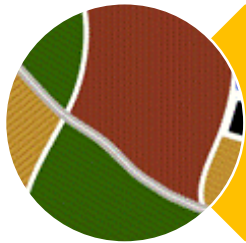
9000 m³ de lisier

Projet	Thème
IVD BLADE 2025	Pour des variétés de BLé tendre adaptées à une Agriculture Durable et Ecologique
Adventices III	Amélioration de la compétitivité des variétés de blé tendre vis-à-vis des adventices pour l'agriculture biologique
MOBIDIV Blé	Développer la sélection de variétés adaptées à la diversification intra-parcelle et favoriser la transition vers une agriculture sans pesticides.
IVD Innov'Asso	Association céréales-légumineuses en systèmes de cultures économes en intrants
Res0Pest	Réseau expérimental de systèmes de culture zéro pesticides en Grande Culture et Polyculture-Elevage
PNRI	Betteraves sucrière: trouver des solutions alternatives aux néonicotinoïdes
REPULSE	Evaluation de modes de gestion alternative des ravageurs des Brassicacées et de la betterave basés sur les principes de l'écologie chimique, du push-pull et du contrôle biologique en faible intrants
VIGO	Etude la vigueur précoce chez le colza, identification de caractères variétaux d'intérêt, avantages de ces caractères sur les services rendus en culture pure et associée, en absence de pesticides en cultures associées
BrasExplor	Identification de la variabilité génétique des navets et choux présents sur le pourtour méditerranéen pour la production durable
SPECIFICS / IVD SAMLAG	Résistance des légumineuses aux bio-agresseurs en faible intrants : génétique, pré-breeding, innovation variétale, durabilité
PhenoLag	Ascochytose du pois / Bactériose du pois



Positionnements de l'UE La Motte

Innover et d'adapter les méthodes d'évaluation variétale aux conduites faibles intrants et agroécologiques dont l'AB



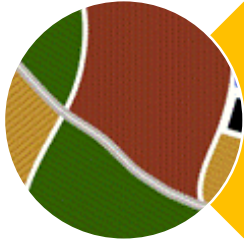
Assolement à multiples objectifs



Réduction des pesticides



Développements méthodologiques
et technologiques



Assolement à multiples objectifs

- Fourniture d'aliments pour l'IE PL (production laitière) : maïs ensilage et prairies temporaires (UMR PEGASE).
Utilisation des prairies dans la rotation; indispensable pour gagner la sortie des herbicides
- Gestion des effluents d'élevage (UMR PEGASE et UE Porc)
- Expérimentations VATE du GEVES et du GSP
Innover et d'adapter les méthodes d'évaluation variétale aux conduites faibles intrants, agroécologiques et agriculture biologique en accord avec le GEVES
- Expérimentations hors domaine :
 - Céréales à paille en agriculture biologique dans le Bassin rennais
 - Expérimentations en parcelle contaminée par Aphanomyces à Riec/Belon (29)
 - SOERE Pro EFELE (UMR SAS) au lycée du Rheu
- Expérimentations de l'UMR BAGAP. Essais auxiliaires-ravageurs
- Expérimentation nationale ResOPest



Réduction des pesticides

- **Mise en place au Rheu d'un îlot conduit en agriculture biologique (estimation 30 ha)**
- **Généralisation d'un mode de conduite agroécologique**
- **Evolution des rotations en visant à l'intégration de davantage de prairies à destination de l'IE PL**
- **Intégration dans la rotation de parcelles actuellement en prairie comme support à l'expérimentation végétale certaines années**
- **Réduction forte de l'IFT en culture d'homogénéisation et en expérimentation**
Choix de variétés (si possible INRAE-AO) multi-résistantes et compétitives vis-à-vis des adventices
- **Usage plus fréquent du désherbage mécanique**



Développements méthodologiques et technologiques

- Poursuite du développement de méthodes de désherbage mécanique dans la pépinière blé qui vise le 0 pesticide d'ici 2-3 ans dans la perspectives d'une sélection 100% en agriculture biologique en 2030
- Adaptation des techniques culturales pour les expérimentations d'associations interspécifiques
Etude technique pour les semis de graines de taille très différentes sur des lits de semence de profondeurs différentes
- Développement de méthodes automatisées de phénotypage au champ de couverts végétaux hétérogènes en conditions agroécologiques
- Développement systématique de bandes enherbées
- Usage privilégié des innovations variétales INRAE - Agri-Obtentions dans l'assolement de l'UE, vitrine, multiplications de semences certifiées
- Reconcevoir le parcellaire dans une perspective de transition agroécologique

Comparer

Photographies aériennes

avec

Photographies aériennes historiques 1950-1965

Rechercher un lieu

2018

1952



2030 ?

En vous remerciant de votre attention



hersage plateforme AB Rennes



récolte plateforme AB Rennes