



➤ Unité CEFS

Comportement et Ecologie
de la faune sauvage



une unité de recherche du département ECODIV
(Écologie et biodiversité des milieux forestiers, prairiaux et aquatiques)

Centre INRAE Occitanie Toulouse

➤ l'unité au 01/02/2026

Directrice Hélène Verheyden, Adjoint : Nicolas Morellet

- 1 Directeur de recherche
- 1 Professeur émérite
- 5 Chargés de recherche
- 2 Ingénieurs de recherche
- 1 Ingénieur d'étude
- 7 Techniciens de recherche
- 1 Technicienne appui à la recherche
- 2 CDD
- 2 Postdoc
- 8 Thèses



CEFS centre INRAE Toulouse, Castanet Tolosan



Installation expérimentale du CEFS Gardouch

Organigramme unité INRAE-CEFS 0035

Comportement et Ecologie de la Faune Sauvage, 1^{er} Fev 2026

Chercheurs/ingénieurs

Stéphane AULAGNIER (Pr, éméritat) conservation

Nadège BONNOT (CR) mouvement : relations proies-prédateurs

Vincent BOURRET (CR) épidémiologie

Jean-François GERARD (CR) organisation socio-spatiale

Laura GERVAIS (CR) biologie évolutive et génétique quantitative

Mark HEWISON (DR) reproduction, démographie

Nicolas MORELLET (IR) mouvement : trajectoire, sélection habitat

Nathan RANC (IR) bio-logging, mouvement : mémoire spatiale, conservation

Hélène VERHEYDEN (CR) stress, parasitisme

Yannick CHAVAL (IE) systèmes d'informations, télémétrie, conservation

Activités collectives

Bibliométrie

Séminaire, bien-être animal

Référent développement durable

référent budget

Adjoint direction, suivi site atelier

Séminaire, développement durable

Direction d'unité, responsable IE

Qualité, GEDEOP

Doctorants basés dans l'unité:

Mouna BOUHANI

Agathe CULIOLI

Clément DUPRIEZ

Ugo HERPIN

Titouan HOMMEAU

Stella PERRITAZ

basés dans une autre unité (co-encadrement)

Mathis CAMPREDON (MIAT)

Afaf BOUKHARI

Postdoctorants :

Monica TRONDRUD

Inès KHAZAR

Techniciens :

Louis BARBU (TR) télémétrie, observation, élevage

Arnaud BONNET (TR) télémétrie, bio-logging, observation, élevage

Mathilde BOURDETTE (CDD TR) secrétariat, gestion RH, gestion des missions

Nicolas CEBE (TR) élevage, capture, prélèvements bio, expérimentation

Valérie LAVERGNE BOTTIN (TR) gestion contrat budget

Bruno LOURTET (TR) SIG, assolement

Joël MERLET (TR) analyses biologiques, relevés végétation

Denis PICOT (TR 50%) élevage, expérimentation

Jean-Luc RAMES (TR) élevage, entretien IE, dispositif capture, relevés tiques

Senan Price Marx AVLESSI (CDD) projet Pyrtick

Activités collectives

GEDEOP

Responsable technique site atelier

SME IE, responsable technique IE

Communication

Ressources Informatiques, GEDEOP

Prévention, logistique, échantillons

Métrologie

Correspondant ADAS, bureau ADAS



➤ Les recherches au CEFS :

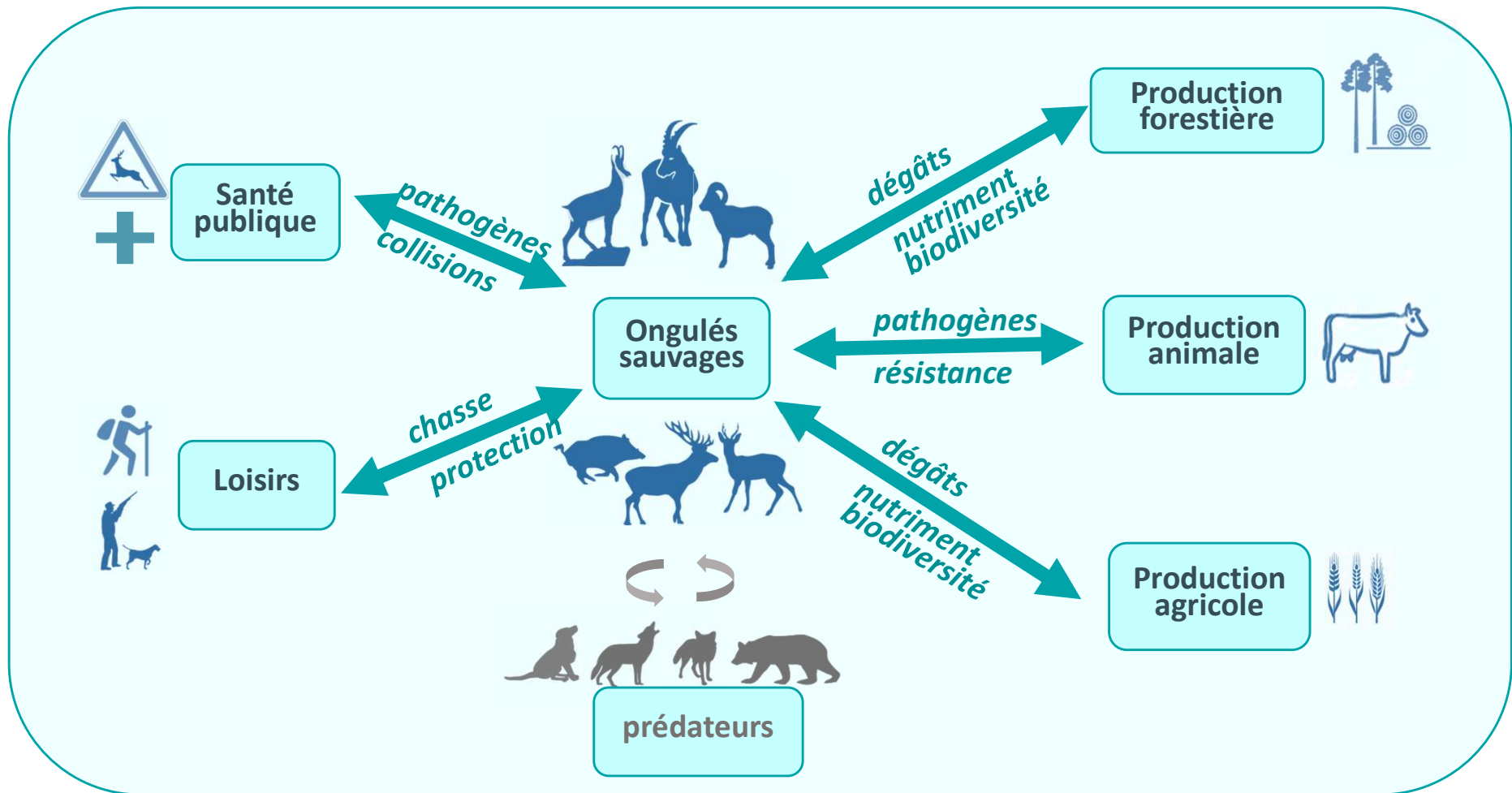
Ecologie comportementale de la faune sauvage
et interactions avec les activités humaines

-> Produire des connaissances sur l'écologie de la faune et sa réponse aux activités humaines

-> Eclairer les enjeux/débats liés à la cohabitation homme-faune sauvage

Approche individu-centrée et multi-traits (comportements, physiologie, performances)

➤ La faune sauvage en interaction étroite avec l'homme



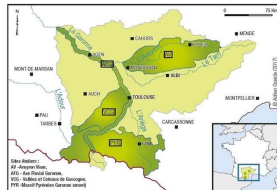
Deux sites d'étude historiques



Un agrosystème dans le Comminges

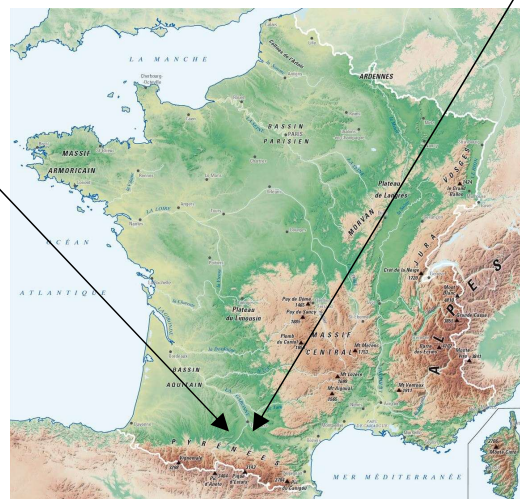


site Vallées et Coteaux de Gascogne (VCG)

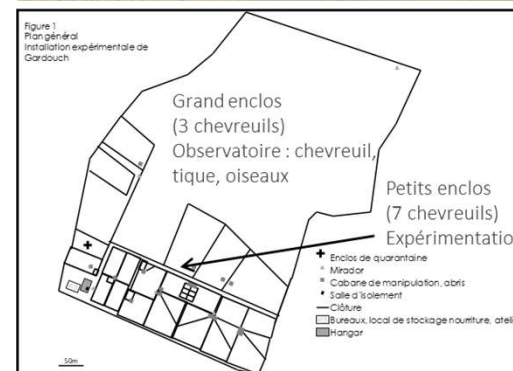
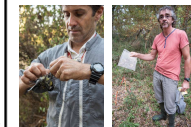


-> Un suivi dynamique:

- Long terme
- Nouvelles technologies de biologging
- Living lab (PEPR solution fondée sur la nature)



Installation expérimentale du CEFS (Gardouch)



-> Restructuration engagée :

- Arrêt de l'élevage des petits enclos (2026)
- Poursuite des observatoires du grand enclos



Des sites d'étude en montagne



Tiques dans les Pyrénées



Bouquetin dans les Pyrénées



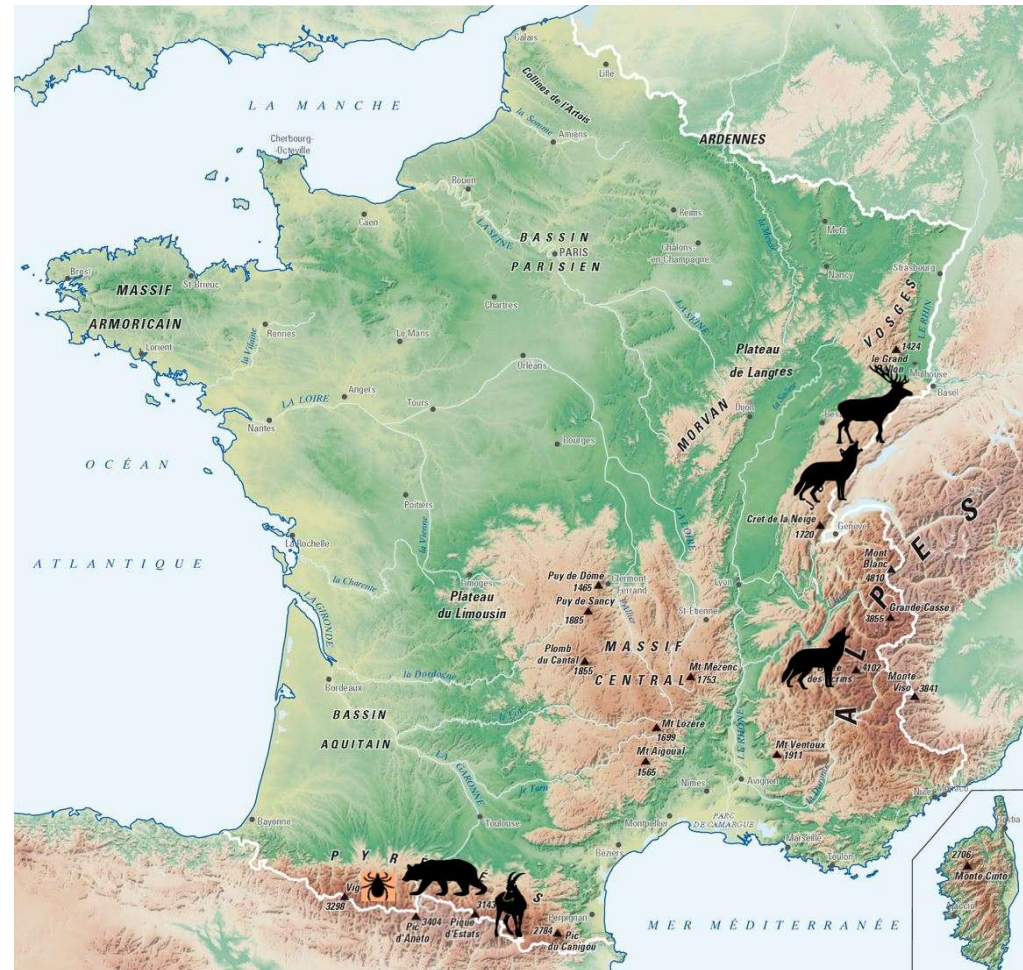
Cerf dans le Jura



Loup dans le Jura et en Savoie



Ours dans les Pyrénées



Positionnement institutionnel



*INRAE 2030,
OS 1 – Répondre aux enjeux environnementaux
et gérer les risques associés
OS 4 - Favoriser une approche globale de la
santé*

INRAE 2030
Partageons la science et l'innovation
pour un avenir durable



*SSD ECODIV 2021-25
GOS 1 – Réponse des
organismes à des contraintes
multiples
CT 3 – Adaptation des
organismes et des
populations*

INRAE

Présentation Schéma Stratégique 2021 - 2025

Département ECODIV
Écologie et biodiversité des milieux forestiers, prairiaux et aquatiques

Juin 2021



Présentation du centre
Occitanie-Toulouse
Novembre 2023

INRAE

CENTRE TOULOUSE

1- bioéconomie

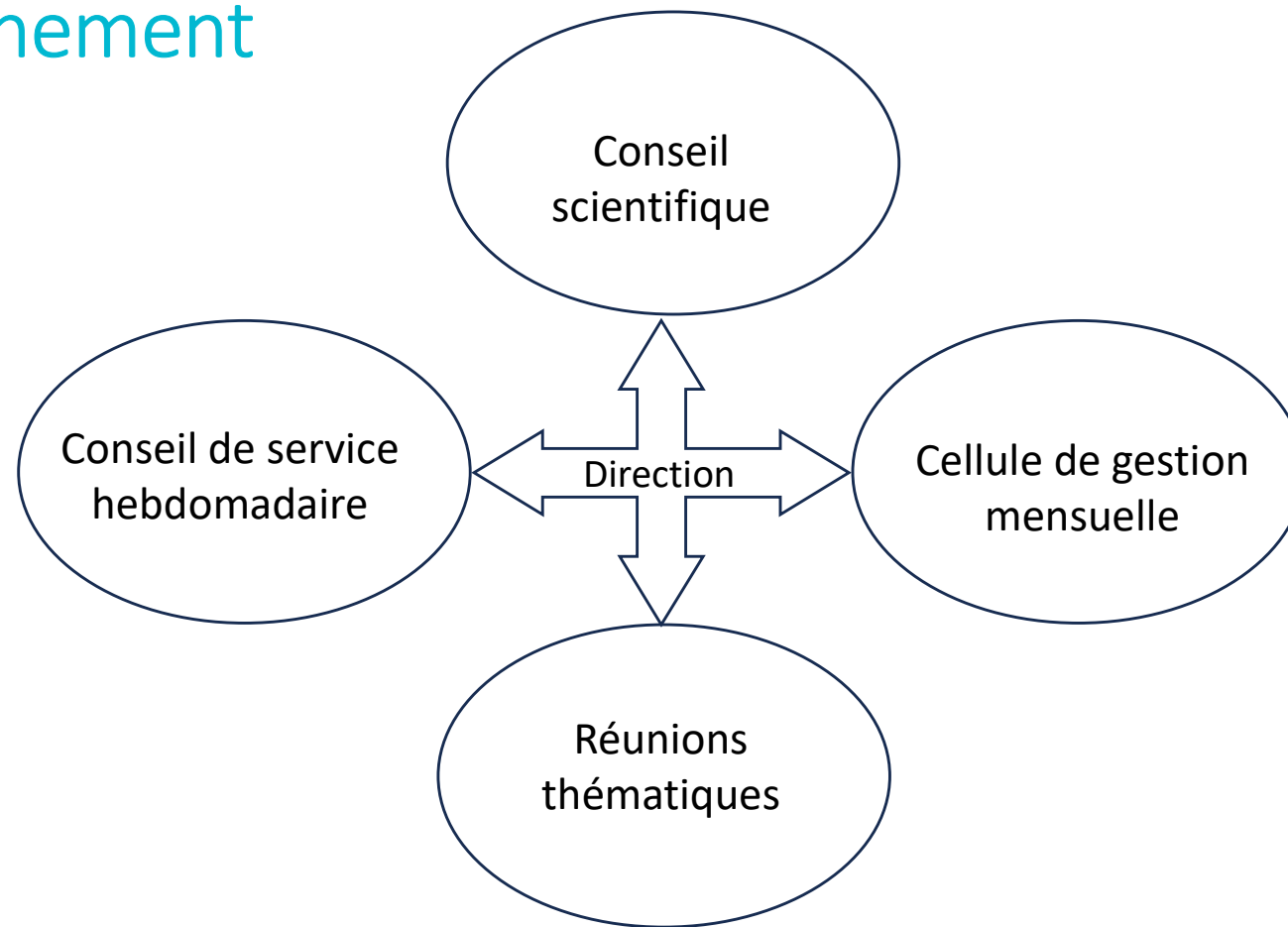
2- One health

3- transition agroécologique

Principaux partenaires et collaborateurs



Fonctionnement

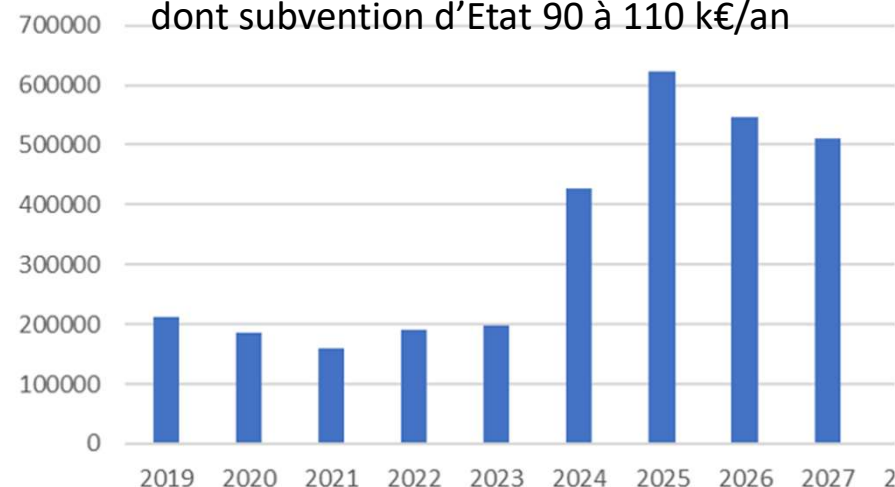


Ressources

- ↗ financement contrats de recherche
- Locaux : bâtiment du CEFS, IE de Gardouch, 2 gîtes terrain
- Laboratoire d'analyses biologiques
- Collection d'échantillons biologiques
- Parc auto spécialisé pour le terrain
- Matériel spécialisé pour l'étude de la faune sauvage
- Parc informatique
- Système d'information

évolution budget total unité CEFS €

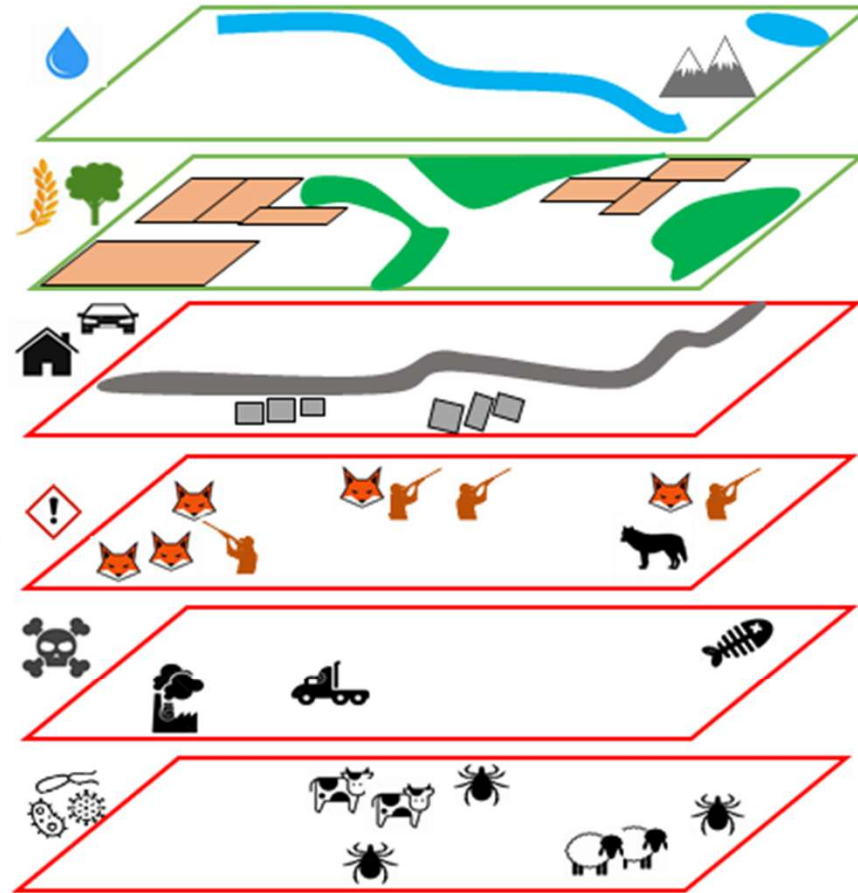
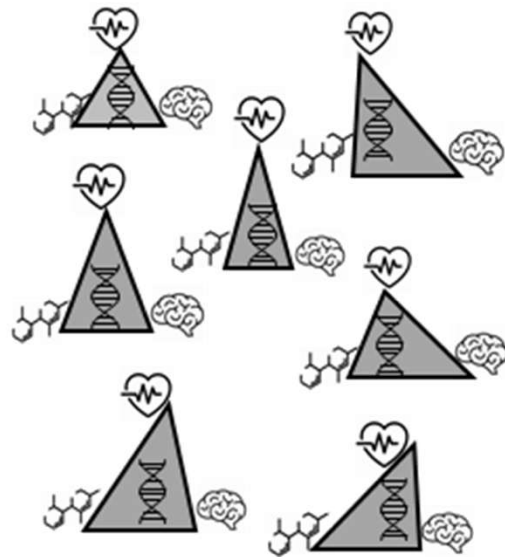
dont subvention d'Etat 90 à 110 k€/an



Projet d'unité



Axe 1 - Réponse comportementale et physiologique au paysage des ressources et risques



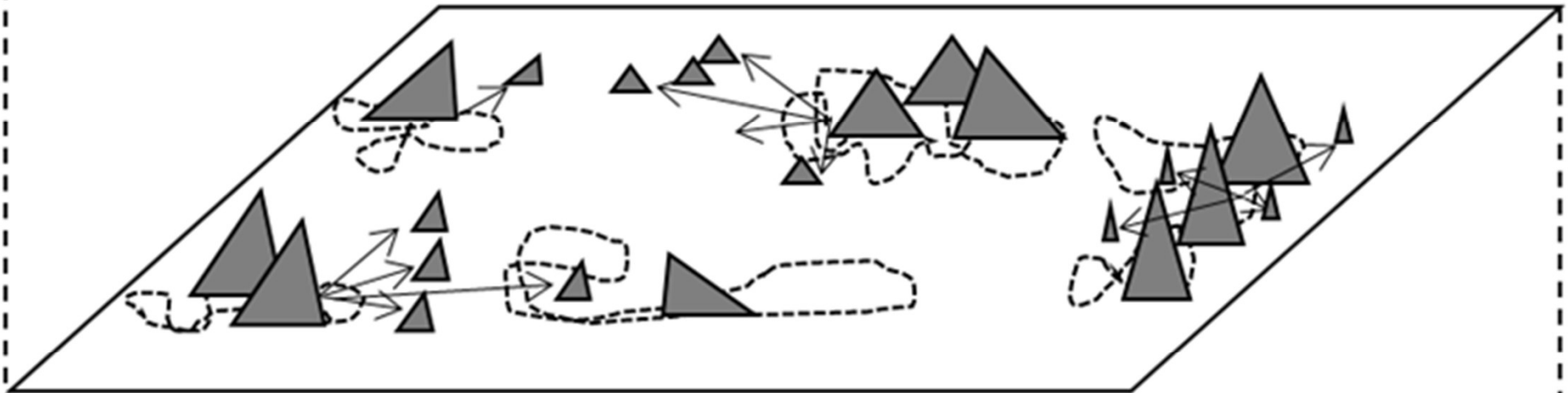
Paysage des ressources et des risques

- △ Individu
DNA Hélice Génotype
Syndrome de traits & plasticité
- Physiologie
 - Comportement
 - Métabolisme

Projet d'unité



Axe 2 – Processus évolutif, tactiques, performances



Trajectoires de vie : mouvement, dispersion, connectivité, accouplement

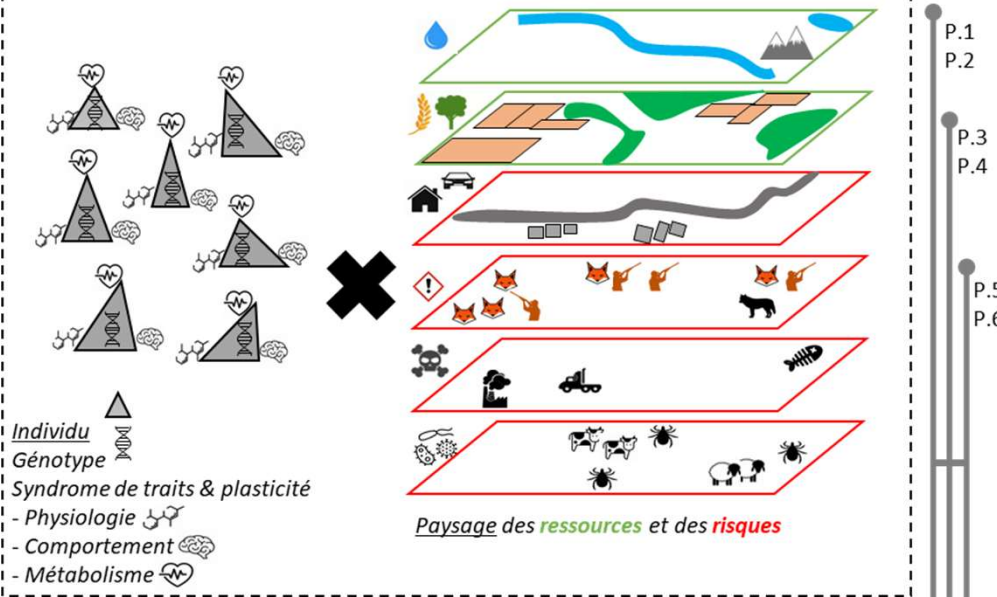
Performances individuelles : croissance, taille de portée, survie

Structuration population, démographie, micro-évolution

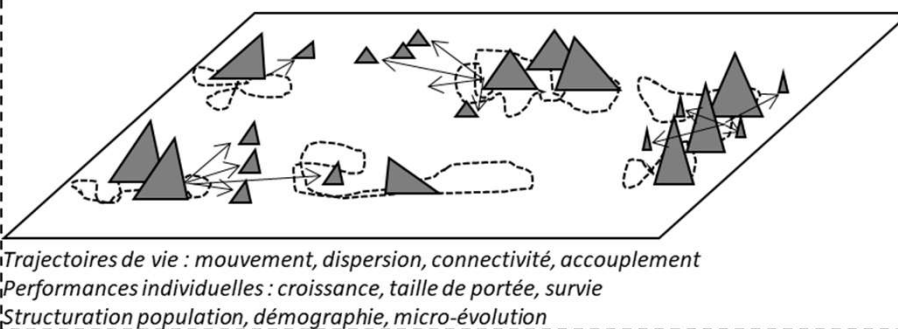
Projet d'unité



Axe 1 - Réponse comportementale et physiologique au paysage des ressources et risques



Axe 2 – Processus évolutif, tactiques, performances



Six projets interreliés

P.1. Circulation d'agents pathogènes, santé

P.2. Stratégie anti-prédatrice

P.3. Condition précoce et trajectoire de mouvement à vie

P.4. Mécanisme cognitif et comportement spatial

P.5. Variation spatio-temporelle des tactiques d'histoire de vie

P.6. Conséquences éco-évolutives des perturbations humaines

Merci de votre attention



photo CEFS Bruno Lourtet