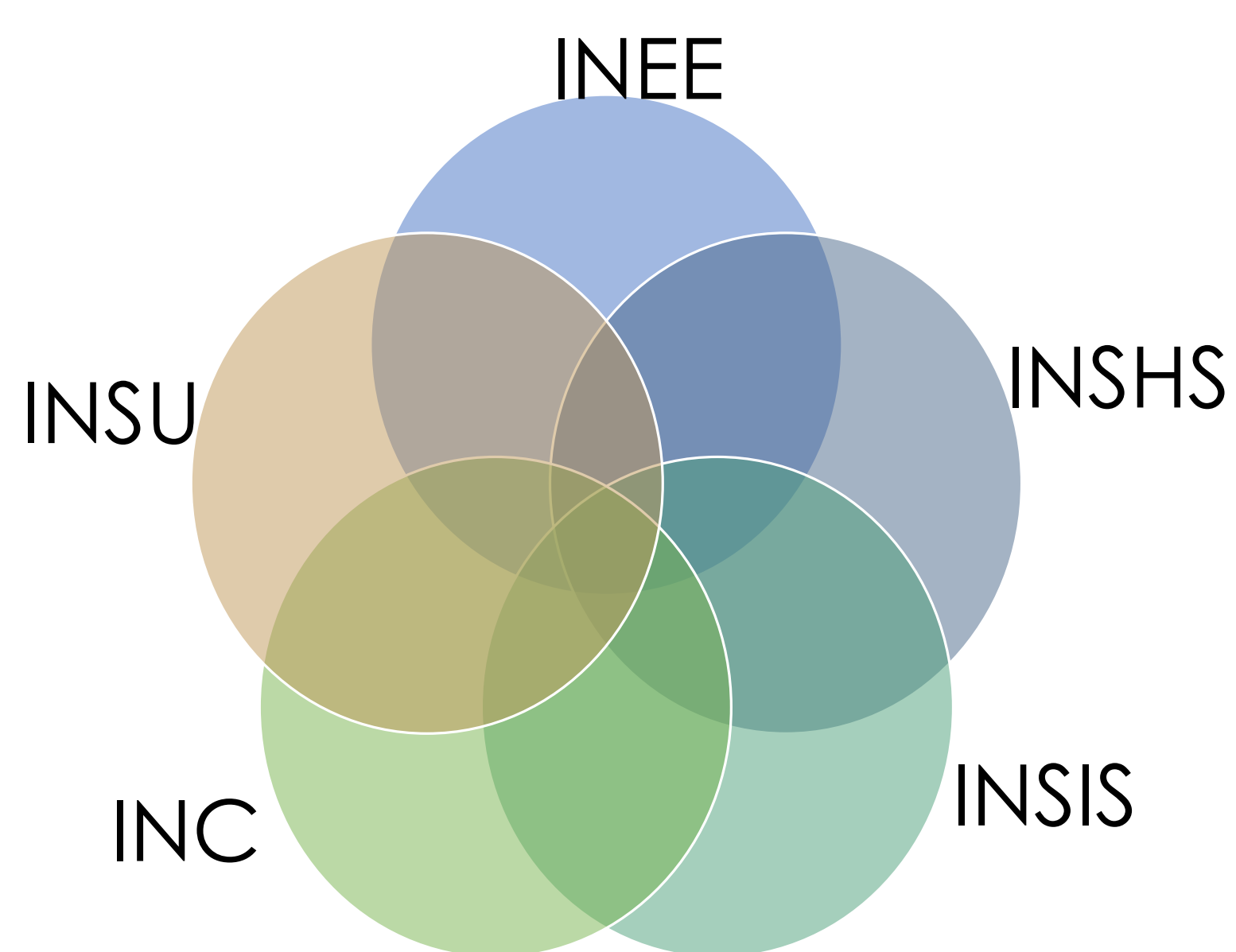


Le réseau Drones & Cap', créé en 2021, regroupe la quasi-totalité des utilisateurs de drones aériens, marins, sous-marins et terrestres des unités de recherche ou de services ayant le CNRS pour (co-)tutelle. A l'issue d'une première enquête pour recenser les utilisateurs des drones, puis suite aux premières journées du réseau Drones & Cap' (Oléron, 28-30 sept 2021), le caractère **interdisciplinaire** de ces outils d'observation à distance est apparu clairement.

Quelle communauté?

- Des technologies en évolution
- 90 membres, 46 laboratoires
- Début du réseau en 2019
- Journées drones & cap' septembre 2021, Oléron



- Usages et métiers divers
- Des compétences au sein des laboratoires
- Une nécessité de croiser les expériences entre domaines et disciplines



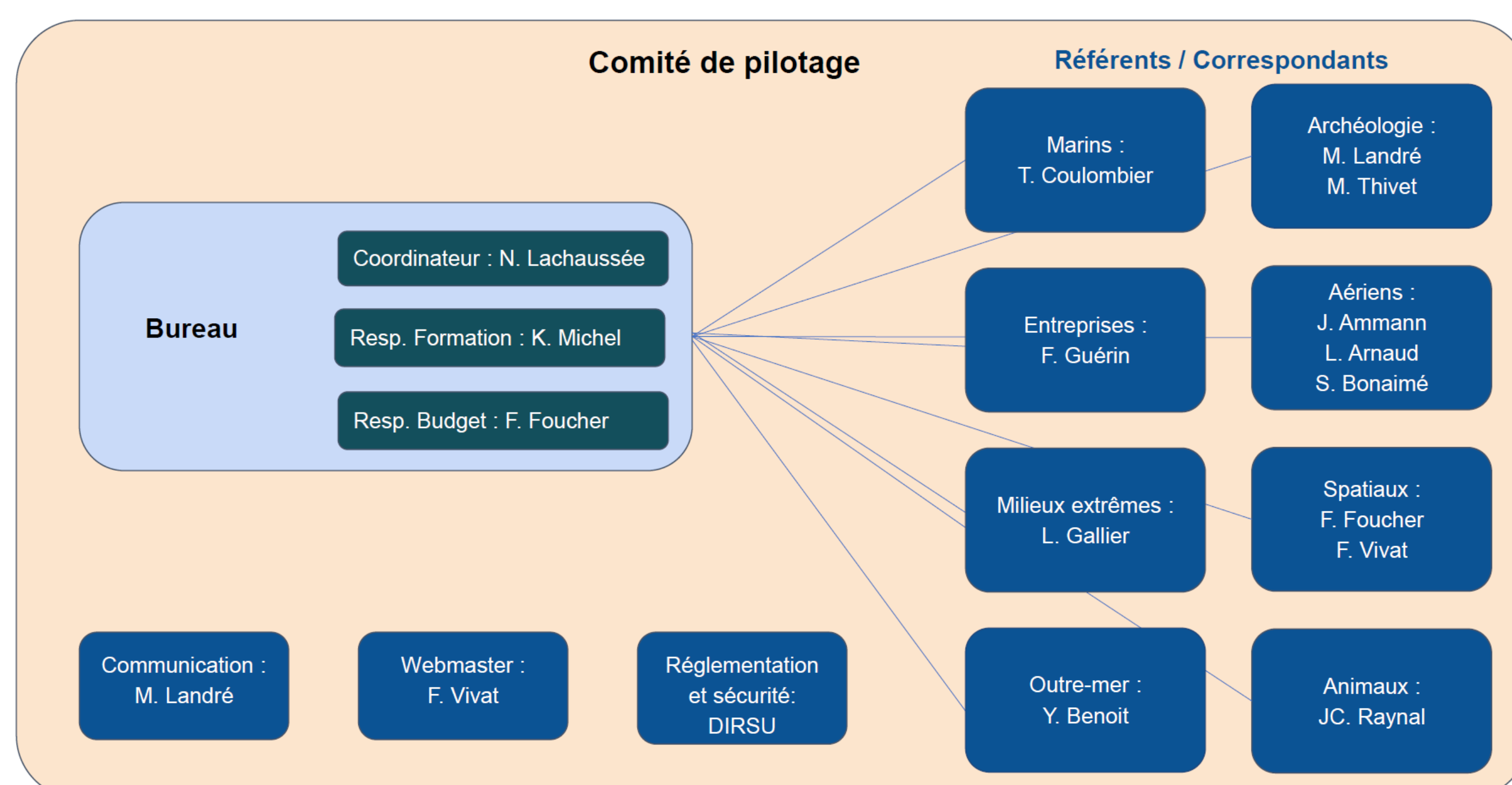
Fonctionnement

COFIL

- Un Comité de Pilotage actif
- Échanges mail et visio bimestrielle
- Réunion annuelle
- Organisation de web-conférences

RESEAU

- Échanges directs avec les participants du réseau - liste mail
- Favoriser les ITC pour un transfert direct des compétences



Le réseau en 2022:

- Mise en place d'outils d'échanges et de partages
- Webconférences thématiques
- Création d'un site web
- Recensement des compétences/outils dans les différents laboratoires
- Préparation des futures journées drones / formations

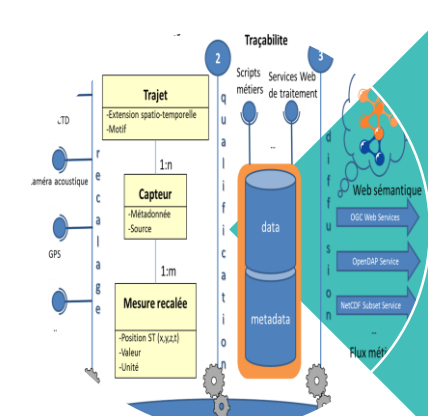
Les apports d'un réseau métier « drones et capteurs »

- Dans le **domaine aérien**, l'augmentation du nombre de télépilotes et une réglementation dans le cadre professionnel contraignante rendent le partage d'expériences essentiel.
- Dans le **domaine terrestre**, encourager l'utilisation de vecteurs non-humain terrestre.
- Dans le **domaine (sous-)marin**, les technologies en plein développement rendent nécessaire les échanges inter-instituts.
- Dans le **domaine spatial**, et dans **milieux extrêmes**, l'usage des drone s'accompagne de plans de gestion rigoureux, transposable dans les autres domaines.
- **Des développements technologiques** sont transposables sur l'ensemble des domaines.



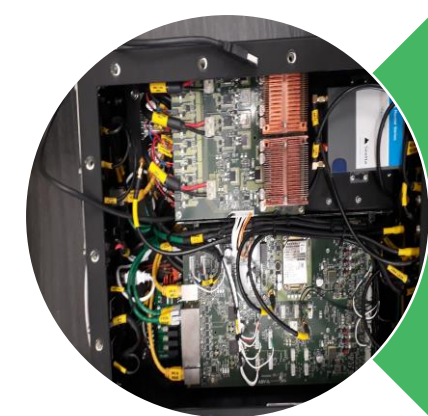
Développement des usages:

données inédites, accroissement du nombre de télépilote, nécessité de croiser les compétences (techniques ou scientifiques)



Open data et partage des données:

Favoriser les suivis temporels, limiter des doublons, mutualiser les développements



Développements matériel:

S'adapter aux limites techniques et aux contraintes environnementales extrêmes, recenser les besoins matériels en lien avec les développeurs.



Ressource humaine:

Etant donné le cadre réglementaire contraignant, la structuration en réseau permet une mutualisation des méthodes.

Le développement d'un réseau d'utilisateurs de drones et de capteurs embarqués structuré a vocation à faciliter la réalisation de missions complexes et permettre de créer des synergies, dans le respect de la réglementation en vigueur. Dans un domaine à évolution très rapide comme les drones, tant au niveau des technologies déployées que de la réglementation, le partage d'expertise est vital. La mise en place d'un réseau métier suivant le format proposé par la MITI permettra de répondre à ce besoin.

La structuration du réseau passera par la mise en place d'un site web, la consolidation d'un COFIL actif, l'organisation d'évènements thématiques et de formations spécifiques.