

C. Boitel⁽¹⁾, M-A. Drouin⁽¹⁾, Michèle Thétis⁽²⁾, Franck Gabarrot⁽³⁾, Sandrine Rivet⁽⁴⁾,
Philippe Cacault⁽⁴⁾, Solène Derrien⁽⁵⁾, Yves Meyerfeld⁽⁵⁾, Jacques Descloitre⁽⁷⁾, Nicolas Pascal⁽⁷⁾,
Cathy Boonne⁽⁸⁾, Nathalie Poulet-Crovisier⁽⁸⁾, Renaud Bodichon⁽⁸⁾

(1) Laboratoire de Météorologie Dynamique/SIRTA – (2) Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observation Spatiales/OHP – (3) UFR Sciences et technologies/OPAR
(4) Observatoire de Physique du Globe de Clermont Ferrant/CO-PDD – (5) Observatoire Midi-Pyrénées/P2OA – (6) Laboratoire d'Aérodynamique – (7) Centre de données Icare
(8) Centre de données ESPRI/IPSL

OBJECTIFS – ENJEUX

Le Groupe de Travail sur les Données (GTD) a été initialement créé en 2012 par le SOERE ROSEA pour constituer une base de données harmonisée sur l'eau atmosphérique au centre de données ICARE.

Il se veut l'**interface** entre les scientifiques, les centres de données et les observatoires dans le cadre de projets ayant un volet technique.

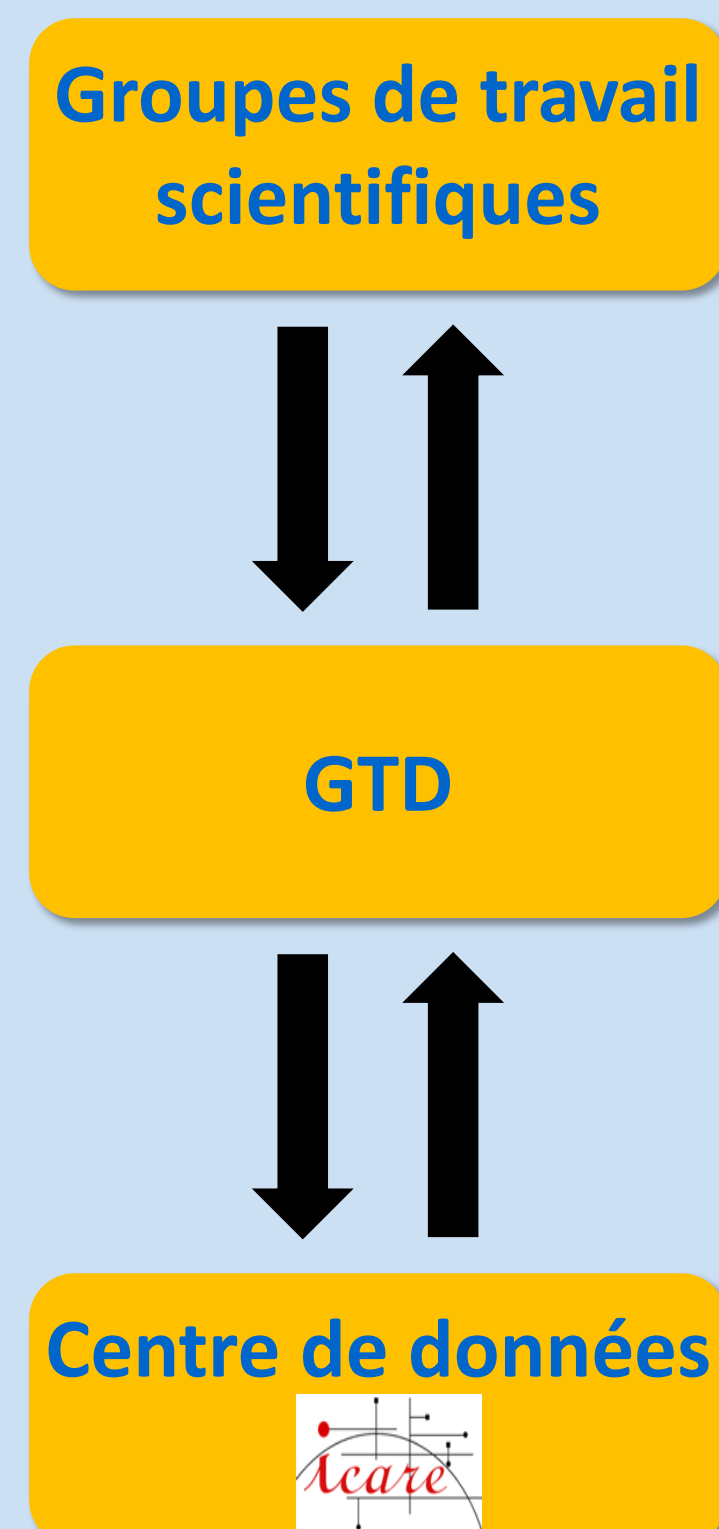
Des **ingénieurs des 5 observatoires nationaux** (SIRTA, CO-PDD, OPAR, OHP, P2OA) engagés dans ce projet et des ingénieurs du centre ICARE, se sont retrouvés pour former ce groupe de travail.

Grâce à la **diversité des compétences** de ses participants (instrumentalistes, développeurs, administrateurs systèmes, gestionnaires de données, ...), le GTD a pu mener ses travaux en tenant compte à la fois des **enjeux scientifiques** et des **problèmes techniques** de l'instrumentation des observatoires jusqu'à la base d'archivage à ICARE.

SON RÔLE, SES TRAVAUX, de ROSEA/ORAURE ...

Rassemblant des personnes issus de différentes structures le GTD a une action transverse. Il s'attache à la résolution de problèmes techniques et facilite les échanges entre les différents acteurs de notre communauté scientifique.

Etapes	Responsabilité
Identification des paramètres	GT scientifiques
Définition des procédures de production des produits (algorithmes) et de ses contrôles qualités	GT scientifiques
Spécifications des caractéristiques de présentation du produit final (résolution temporelle, résolution spatiale, précision, etc...)	GT scientifiques et GTD
Informations (documentation) nécessaires à l'exploitation du produit (métadonnées standards et spécifiques)	GT scientifiques et GTD
Identification et récupération des données sources qui seront à l'origine du produit	GTD
Prototypage des algorithmes de production de paramètres élaborés	GTD
Chaîne prototype de production des données au format NetCDF + graphiques	GTD et ICARE
Mise en place de flux automatiques pour alimenter la base ICARE	GTD et ICARE
Implémentation des algorithmes	ICARE
Production et archivage	ICARE
Diffusion des données	ICARE



Site Instrumental de Recherche par Télédétection Atmosphérique (SIRTA)

Plateforme Pyrénéenne d'Observations Atmosphériques (P2OA)

Station du Puy de Dôme (CO-PDD)

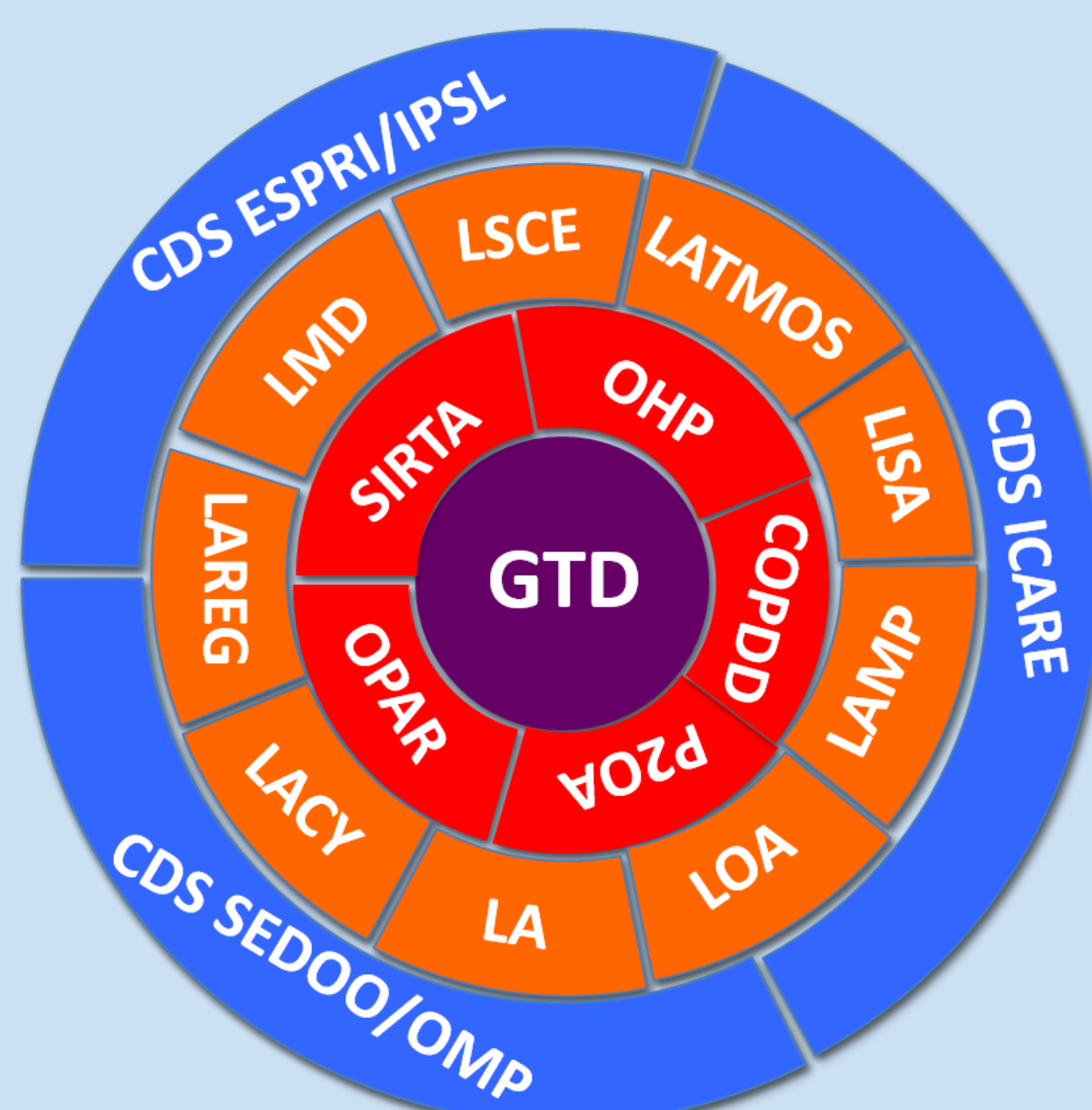
Observatoire de Haute Provence (OHP)

Observatoire Physique de l'Atmosphère de la Réunion (OPAR)

... au PÔLE ATMOSPHÈRE

Depuis quelques mois les activités de recherche fondées sur l'observation de l'atmosphère se structurent au niveau national autour d'un **SOERE ATMOS**, prémices d'une future **Infrastructure Atmosphère**. Cette structure s'appuie sur un pôle technique baptisé **Pôle Atmosphère** et constitué de quatre centres de données : ICARE, ESPRI/IPSL, SATMOS, SEDOO/OMP.

Le Groupe de Travail sur les Données participe à cette nouvelle organisation avec des activités plus généralistes, qui vont au-delà de son travail sur les données dans ROSEA.



Dans ce nouveau contexte le GTD a 3 activités principales :

- Harmoniser** la base de données ROSEA au centre ICARE
 - Automatisation des flux de donnée brutes vers ICARE
 - Production des paramètres élaborés
 - Documentation (méta données) des paramètres
 - Archiver
- Mutualiser** les ressources matérielles et humaines
 - Travail de développements collaboratifs
 - Choix d'algorithmes et de centres de productions communs
 - Rapprochement observatoires/centres de données
- Partager** les expertises
 - Actions de formation (langages, outils, bonnes pratiques)
 - Mise à disposition d'outils existants
 - Concerne l'instrumentation, l'acquisition, la gestion des données, ...

CONCLUSION

Dans le cadre du futur IR Atmosphère et du Pôle Atmosphère, le GTD de part ses actions techniques transverses, contribue à fédérer les efforts et à rapprocher les différents acteurs de l'observation pour les sciences de l'atmosphère.