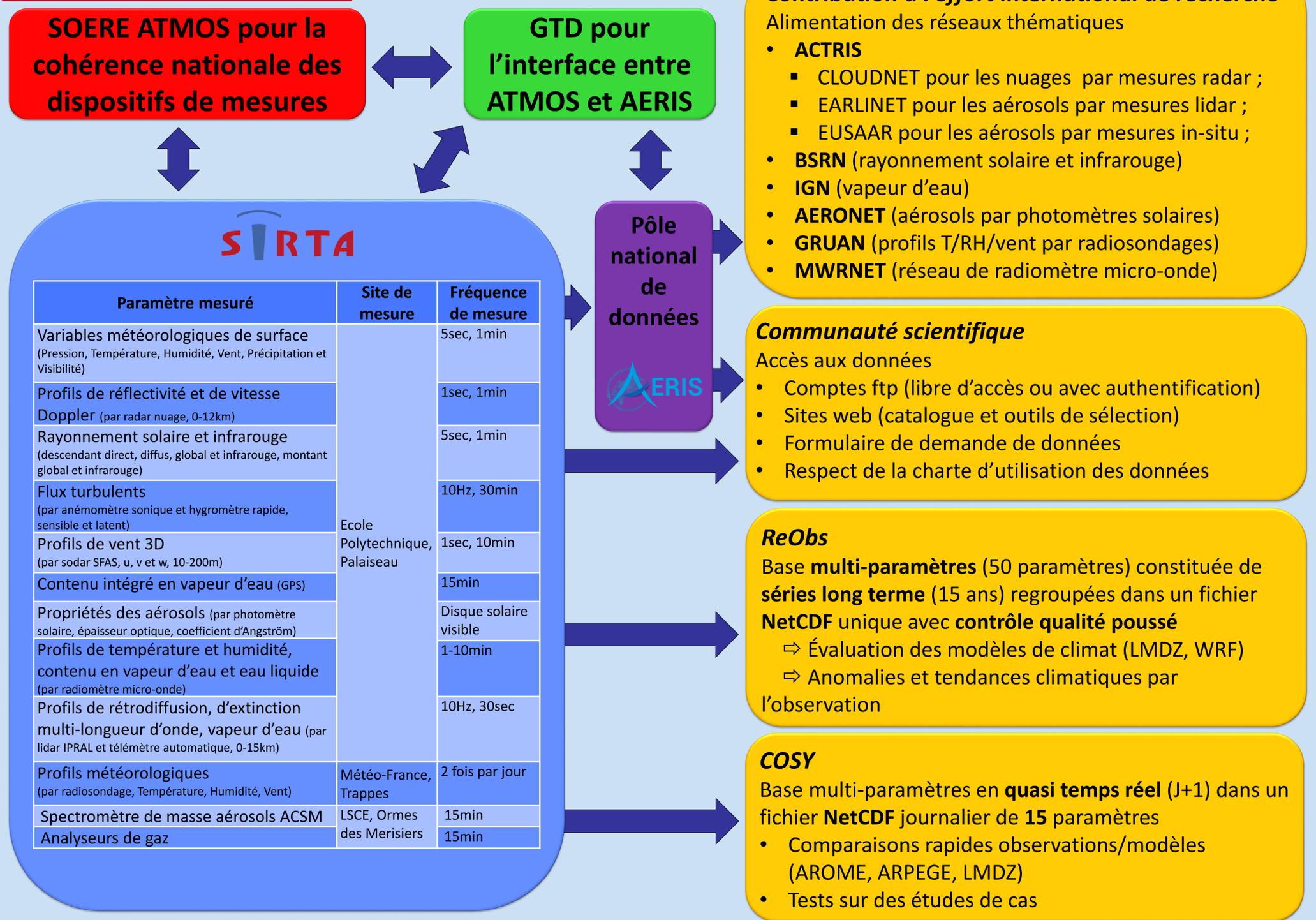


C. Boitel – SIRTA (LMD/CNRS, boitel@lmd.polytechnique.fr), J-C. Dupont – SIRTA (IPSL/UVSQ), M-A. Drouin – SIRTA (LMD/CNRS), M-C. Gonthier – SIRTA (IPSL/CNRS), F. Lapouge – SIRTA (LMD/X), C. Pietras – SIRTA (LMD/CNRS), M. Haeffelin – SIRTA (IPSL/CNRS), J. Badosa – (LMD/X), A. Fauchoux – SIRTA (CEREA/ENPC), J. López – SIRTA (IPSL/CNRS)

MISSION d'OBSERVATION

La principale mission de l'observatoire SIRTA est de contribuer aux études sur le climat, la pollution, la compréhension des processus physico-chimiques de l'atmosphère, par la collecte et la diffusion de données d'observation de l'atmosphère. Avec plus de 150 capteurs répartis sur 6 zones, l'observatoire est en mesure de répondre aux besoins de ces grands axes de recherche en mettant à disposition de nombreux paramètres géophysiques simples ou élaborés sur de longues périodes de temps.

DIFFUSION ET UTILISATION



Paramètre mesuré	Site de mesure	Fréquence de mesure	
Variables météorologiques de surface (Pression, Température, Humidité, Vent, Précipitation et Visibilité)	Ecole Polytechnique, Palaiseau	5sec, 1min	
Profils de réflectivité et de vitesse Doppler (par radar nuage, 0-12km)		1sec, 1min	
Rayonnement solaire et infrarouge (descendant direct, diffus, global et infrarouge, montant global et infrarouge)		5sec, 1min	
Flux turbulents (par anémomètre sonique et hygromètre rapide, sensible et latent)		10Hz, 30min	
Profils de vent 3D (par sodar SFAS, u, v et w, 10-200m)		1sec, 10min	
Contenu intégré en vapeur d'eau (GPS)		15min	
Propriétés des aérosols (par photomètre solaire, épaisseur optique, coefficient d'Angström)		Disque solaire visible	
Profils de température et humidité, contenu en vapeur d'eau et eau liquide (par radiomètre micro-onde)		1-10min	
Profils de rétrodiffusion, d'extinction multi-longueur d'onde, vapeur d'eau (par lidar IPRAL et télémètre automatique, 0-15km)		10Hz, 30sec	
Profils météorologiques (par radiosondage, Température, Humidité, Vent)		Météo-France, Trappes	2 fois par jour
Spectromètre de masse aérosols ACSM		LSCÉ, Ormes des Merisiers	15min
Analyseurs de gaz		LSCÉ, Ormes des Merisiers	15min

SOERE ATMOS, Pôle AERIS et GTD ATMOS

- Le **SOERE ATMOS (IR ACTRIS-FR)** : coordonner le dispositif de mesures national nécessaire aux études scientifiques sur le rôle des aérosols, de l'eau atmosphérique, des gaz réactifs, dans les processus atmosphériques et le système climatique et **animer les activités** de la communauté scientifique impliquée, notamment par ses contributions aux réseaux Européens (ACTRIS-RI).
- Le Pôle national **AERIS** (constitué de 4 Centres de Données et de Services CDS ICARE, ESPRI, SEDOO et SATMOS) : **mettre en œuvre** des algorithmes de production de données élaborées, **mettre à disposition** des données et **alimenter** les réseaux internationaux.
- Le Groupe de Travail sur les Données (**GTD ATMOS**) : **traiter** des sujets techniques liés aux données depuis l'acquisition jusqu'à leur diffusion, à l'interface entre le SOERE ATMOS et les CDS d'AERIS. Le GTD est constitué des ingénieurs des observatoires, laboratoires et CDS.