

Titre	4 - Réaliser / contrôler les inventaires d'émissions de polluants atmosphériques (id : T6.B2)
Description	<p>L'objet de l'application satellitaire est de fournir à la DGEC et au CITEPA des outils permettant d'injecter des données d'observation physiques dans le processus de réalisation des inventaires, ceux-ci étant actuellement extrapolés sur la base de facteurs d'émission selon une périodicité annuelle.</p> <p>Ces observations permettront de revoir le mode de réalisation des inventaires, et de produire des inventaires plus ciblés selon une périodicité saisonnière.</p> <p>Cette méthode permettra d'établir des inventaires sur d'autres secteurs géographiques, d'assister des pays tiers à élaborer leurs inventaires d'émissions (en particulier les pays en développement) et d'aider les pays à mieux contrôler leurs inventaires d'émissions. Il s'agit également de disposer d'informations permettant de résoudre l'hétérogénéité des inventaires aux frontières sur l'aire géographique européenne continentale avec la précision temporelle la plus fine possible.</p>
Maturité	<p>Plusieurs dispositifs en fonctionnement ou prévus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'IASI (Interféromètre Atmosphérique de Sondage Infrarouge) permet de mesurer la température et l'humidité de l'atmosphère, ainsi que plus de 25 composants atmosphériques avec une très grande précision ; en 2021 sera lancé un équipement IASI 2 plus précis. - Les données de bases avant traitement du WP Emission and surface flux (COPERNICUS) de CAMS apporteront un complément aux données de terrain. - Le satellite franco-allemand Merlin (Methane Remote Sensing Lidar Mission) sera mis en orbite terrestre en 2020. - Le projet Microcarb du CNES sur la mesure du CO2 dès 2020.
Avantages - Gains	<ul style="list-style-type: none"> - Conforter la crédibilité de la France dans les négociations internationales sur la qualité de l'air - Apporter un gain de précision pour les démonstrations obligatoires de qualité des inventaires - Etudier les problématiques saisonnières liées aux émissions (en particulier hivernales)
Risques en cas de non réalisation de l'action	<p>Pour les pays en voie de développement : risque de ne pas assurer leurs engagements « Accord de Paris » en matière de transparence.</p> <p>Engagements des Accords de Paris pour la France : la réalisation d'inventaires annuels est une obligation</p>
Acteurs clés	<p>Pilote : DGEC</p> <p>Utilisateurs : AASQA + DREAL</p>
Principaux livrables - Echéance	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboration de la prescription opérationnelle pour les programmes futurs (Microcarb) : 2017 - Mise au point d'un système de modélisation inverse permettant d'améliorer la caractérisation (spatiale et temporelle) des sources NH3 : 2017-2020 - 2018 : réalisation d'un démonstrateur de la chaîne d'acquisition et de traitement des données en vue du contrôle d'inventaires sur des paramètres connus (données historiques) - 2020 : mise à disposition de la chaîne de traitement améliorée.