



Rapport Bilan 2018-2020

Observatoire Air Climat Energie des territoires sur la région Grand Est

CONDITIONS DE DIFFUSION

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données dans les conditions ci-dessous :

- Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles à tous sous licence libre «**ODbL v1.0**».
- Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en œuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur et les guides méthodologiques nationaux.

PERSONNES EN CHARGE DU DOSSIER

Rédaction : *Michel MARQUEZ, Responsable Unité Accompagnement Plans et Programmes*
Relecture : *Camille WEISSE, Responsable Unité Inventaire*
Approbation : *Emmanuel Rivière, Directeur délégué*

Référence du modèle de rapport : COM-FE-001_6

Référence du projet : 270

Référence du rapport : ACC-EN-244

Date de publication : 12 avril 2020

ATMO Grand Est

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim

Tél : 03 88 19 26 66

Mail : contact@atmo-grandest.eu

SOMMAIRE

1. CONTEXTE	3
2. BILAN DES TRAVAUX DE L'OBSERVATOIRE 2018-2020 CONVENTION ADEME (17GEC0384)	4
2.1. ANIMATION	5
2.2. MISE A JOUR DES INVENTAIRES DE CONSOMMATIONS ET DE PRODUCTIONS D'ENERGIES, D'EMISSIONS DE POLLUANTS ET DE GAZ A EFFET DE SERRE.....	7
2.3. REALISATION ANNUELLE DES CHIFFRES CLES ET 1^{ER} NIVEAU D'INTERPRETATION ET TRAVAUX SUR LES INDICATEURS COMPLEMENTAIRES	8
2.4. MISE EN PLACE DE SUPPORTS DE COMMUNICATION ET DE DIFFUSION DES TRAVAUX CLIMAT AIR ENERGIE DE L'OBSERVATOIRE DU GRAND EST.....	9
2.5. ACCOMPAGNEMENT DES PCAET ET EXPERTISE	11
2.6. BILAN DES UNITES D'ŒUVRE.....	11

1. CONTEXTE

Dans le cadre de la gouvernance de la thématique « transition énergétique » sur le Grand Est assurée par la Région, la DREAL et l'ADEME, ATMO Grand Est anime et alimente l'Observatoire régional Climat-Air-Energie.

Les travaux réalisés dans le cadre de cet Observatoire portent sur :

- L'animation et le suivi général des travaux de l'Observatoire
- La mise à jour des inventaires énergies et émissions et des rapports méthodologiques associés
- La réalisation annuelle des chiffres clés, d'un rapport régional d'inventaire, et de travaux sur les indicateurs complémentaires
- La réalisation de fiches complémentaires
- L'accompagnement des territoires dans le cadre des PCAET
- La participation aux travaux du nouvel Observatoire Régional de la Précarité Energétique
-

L'ADEME pour le compte de l'Etat et la Région Grand Est apportent leur soutien à ATMO Grand Est pour les travaux réalisés dans le cadre de l'Observatoire à travers :

- Convention de financement ADEME/ATMO Grand Est (n°17GEC0384 du 4 octobre 2018) : *Mise en œuvre d'un observatoire régional Grand Est Air Climat Energie du 01/05/2018 au 30/04/2020*, soutien financier de 287 320 €.
- Convention générale de subvention d'Atmo Grand Est par la Région Grand Est, intégrant un soutien financier de 287 320 € pour les activités de l'observatoire climat-air-énergie sur 2 exercices budgétaires.

Ce rapport dresse le bilan des travaux réalisés par ATMO Grand Est dans le cadre de l'Observatoire régional Climat Air Energie du 01/05/2018 au 30/04/2020.

2. BILAN DES TRAVAUX DE L'OBSERVATOIRE 2018-2020 CONVENTION ADEME (17GEC0384)

Pour rappel, l'annexe technique n°1 de la convention de financement ADEME n°17GEC0384 prévoit :

Animation :

- Contribuer à la préparation, l'organisation et au suivi de 3 COTECH organisés chaque année;
- Mettre en place des GT méthodologiques / techniques, autant que nécessaire sur des points particuliers le nécessitant;
- Valoriser et faire la promotion des travaux de l'observatoire et de ses partenaires à travers la contribution à des colloques, séminaires, réunions traitant des thématiques de la transition énergétique.

Livrables :

- [CR des échanges pour chacun des COTECH et GT](#)

Mise à jour des inventaires de consommations et de productions d'énergies, d'émissions de polluants et de gaz à effet de serre :

- Calculer une nouvelle année de référence;
- Maintenir lors de chaque mise à jour une série historique cohérente en considérant les années de [Livrables: Base de données de consommations, production d'énergie, émissions de GES et polluants et rapport méthodologique associé](#) :
- [Rapport méthodologique pour juin 2018 \(sur les années de référence 2015 et 2016\)](#)
- [Année de référence 2017 d'ici à avril 2019 \(et rapport méthodologique pour juin 2019\)](#)
- [Année de référence 2018 d'ici à avril 2020](#)

Réalisation annuelle des chiffres clés et 1^{er} niveau d'interprétation et travaux sur les indicateurs complémentaires :

- Actualisation annuelle des chiffres clés à la suite des travaux conduits en 2017
- Intégration d'indicateurs relatifs au changement climatique, à la vulnérabilité et à l'adaptation des territoires
- Intégration d'indicateurs relatifs à la précarité/vulnérabilité énergétique des territoires

Livrables :

- [Documents chiffres clés à l'échelle régionale et pour l'ensemble des EPCI du Grand Est livrés pour juin 2018 et juin 2019](#)
- [Rapport de présentation des résultats régionaux livré pour juin 2018 et juin 2019](#)
- [Fiches complémentaires associées aux territoires livrées pour octobre 2018 et octobre 2019](#)
- Intégration d'un 1^{er} jeu d'indicateurs relatifs au changement climatique dès les chiffres clés V2018 (juin 2018) puis enrichissement pour les versions suivantes
- [Contribution aux travaux sur la précarité énergétique](#)

Mise en place de supports de communication et de diffusion des travaux Climat Air Energie de l'Observatoire du Grand Est

Livrables:

Développement et alimentation d'une plate-forme internet dédiée à l'Observatoire:

- Livraison du site vitrine et intégration des données de l'inventaire des années 2015-2016 et des chiffres clés associés: juillet 2018 (NB affectation des dépenses de développement du site par le prestataire sur la convention 2017)
- Alimentation des indicateurs (années de réf 2015-2016) sous forme cartographique: juin 2018
- Alimentation du site avec les données d'inventaires émissions, consommations et productions d'énergie mises à jour, chiffres clés et documents associés pour l'année de référence 2017: juin 2019.
- Etablissement d'une plaquette de communication: délai décembre 2018 avec mise à jour si nécessaire en 2020.

Accompagnement des PCAET et expertise

- Mise à disposition d'experts pour fournir une assistance méthodologique dans l'interprétation des chiffres clés;
- Participation à des réunions de travail (COFIL, GT, réunions des chargés de mission CAE ...) organisées par les collectivités.
- Valorisation spécifique des chiffres clés et indicateurs auprès de la cible «industries et entreprises» afin de renforcer la prise en compte des enjeux climat-air-énergie par ces partenaires. Cette valorisation pourra prendre la forme de rencontres au courant de l'année 2019.

2.1. ANIMATION

Des comités techniques ont été organisés autant que nécessaires afin d'assurer la bonne coordination et l'animation des travaux de l'Observatoire et d'assurer un suivi par l'ensemble des partenaires.

En tout, sur la durée de la convention, de mai 2018 à avril 2020, neuf comités techniques ont été organisés :

2018 :

- 12 avril 2018 (précédente convention)
- 28 mai 2018
- 24 juin 2018
- 09 octobre 2018
- 22 novembre 2018

2019 :

- 08 février 2019
- 20 mai 2019
- 04 juin 2019
- 30 septembre 2019

2020 :

- 06 février 2020

ATMO Grand Est a également pris part aux réunions des chargés de mission Climat Air Energie du Grand Est :

- A Colmar le 30 mai 2018
- A Troyes le 07 juin 2018
- A Châlons-en-Champagne le 02 octobre 2018
- A Metz le 23 octobre 2018
- A Morsbronn le 08 octobre 2019
- A Metz le 12 mars 2020

ATMO Grand Est a également participé aux réunions du groupe ressources sur l'adaptation aux changements climatique :

- A Châlons-en-Champagne le 20 septembre 2019 (en visio)
- A Metz le 11 février 2020

En complément ATMO Grand Est est également fortement impliqué dans le groupe de travail du club STEP piloté par l'ADEME, et participe également à des colloques nationaux (Assises Européennes de l'Énergie, AMORCE, APCC, etc.) pour apporter son expertise sur les indicateurs Air-Climat-Energie et son retour d'expérience d'animation de l'Observatoire et d'accompagnement des territoires.

Taux de réalisation projeté au 30/04/2020 : **100%**. Compte-rendu établis à l'issue de chaque réunion. Présence aux réunions d'animation territoriales.

2.2. MISE A JOUR DES INVENTAIRES DE CONSOMMATIONS ET DE PRODUCTIONS D'ÉNERGIES, D'ÉMISSIONS DE POLLUANTS ET DE GAZ A EFFET DE SERRE

Les éléments méthodologiques utilisés pour construire l'inventaire proviennent en grande majorité des travaux animés conjointement par la **Fédération Atmo France**, le **CITEPA** et l'**INERIS** dans le cadre du Pôle de Coordination national des Inventaires Territoriaux (PCIT) piloté par la Direction Générale de l'Air et du Climat du **Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire**. Les inventaires d'ATMO Grand Est publiés en 2018, 2019 et 2020 sont ainsi conformes à la 2^{ème} version du Guide méthodologique pour l'élaboration des inventaires territoriaux des émissions atmosphériques (polluants et gaz à effet de serre) de juin 2018. Ainsi les données produites sont compatibles avec différents formats de reporting (format national SECTEN développé par le CITEPA mais aussi format demandé par les articles R.229-51 et R.229-52 du code de l'environnement relatifs aux PCAET) afin qu'elles deviennent des données de référence pour les politiques régionales et locales de planification énergétique des territoires.

L'inventaire développé dans le cadre de l'Observatoire couvre les limites géographiques de la Région Grand Est. La résolution spatiale la plus fine de l'inventaire est la commune voire même l'îlot (IRIS) pour certaines communes/agglomérations de la région.

Pour les deux exercices inclus dans la durée de la convention Observatoire, les demandes d'accès aux données primaires ont été réalisées auprès des différents fournisseurs à l'échelle du Grand Est. La disponibilité de ces données et leur date de fourniture conditionne le délai de réalisation de l'inventaire.

- La base de données de consommations, production d'énergie, émissions de GES et polluants a été mise à jour, en intégrant :
 - L'année de référence 2017 pour l'inventaire V2019
 - L'années de référence 2018 pour l'inventaire V2020.
 - L'année de référence 1990 pour l'inventaire V2020. Cette année de référence n'était initialement pas prévue dans la convention.

NB : la livraison des données locales de l'énergie 2018 ayant été retardée, il a été décidé par le comité technique du 06 Février 2020, de différer la sortie de l'inventaire V2020 à fin juin 2020 pour pouvoir intégrer ces données de l'énergie, à condition que celles-ci soient publiées avant le 31 mars 2020. Les données locales de l'énergie n'étant pas disponibles avant mai 2020, elles ne seront pas intégrées à l'inventaire V2020 conformément à l'avis du COTECH du 6 février 2020.

- Une série cohérente a été maintenue :
 - Série historique 2005/2010/2012/2014/2015/2016/2017 pour l'inventaire V2019
 - Série historique 1990/2005/2010/2012/2014/2015/2016/2017/2018 pour l'inventaire V2020

- Le rapport méthodologique a été publié fin juin 2018 pour les années de référence 2015 et 2016
- Le rapport méthodologique a été publié fin juin 2019 pour l'année de référence 2017

Taux de réalisation projeté au 30/04/2020 : 90%. Mise à jour V2019 et V2020 d'Invent'air avec intégration des nouvelles années de référence 2017 (Inventaire V2019), 2018 (Inventaire V2020 à venir). Maintien des séries historiques cohérentes pour chaque version d'inventaire. Rapports méthodologiques V2018 diffusés fin juin 2018, et V2019 diffusés fin juin 2019.

En complément aux dispositions de la convention Observatoire, l'année de référence 1990 sera intégrée dans l'inventaire V2020.

NB : Compte tenu de l'indisponibilité des nouvelles données locales de l'énergie 2018 en février 2020, la sortie de l'inventaire V2020 a été décalée de fin avril à fin juin 2020 suite à la décision du COTECH du 06 février 2020.

2.3. REALISATION ANNUELLE DES CHIFFRES CLES ET 1^{ER} NIVEAU D'INTERPRETATION ET TRAVAUX SUR LES INDICATEURS COMPLEMENTAIRES

Les travaux conduits dans le cadre de la précédente convention, ont été poursuivis et ont permis l'actualisation des chiffres clés fin juin 2018 et fin juin 2019 à partir des données de l'inventaire.

Les chiffres clés ont été produits à différentes échelles du territoire, de la façon suivante :

2018	2019
<ul style="list-style-type: none"> - 1 CC Région Grand Est - 10 CC Départements - 149 CC EPCI 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 CC Région Grand Est - 10 CC Départements - 149 CC EPCI - 30 SCoT - 31 PETR-Syndicats mixtes
<ul style="list-style-type: none"> - Impression de 650 exemplaires des CC Grand Est V2018 	<ul style="list-style-type: none"> - Impression de 500 exemplaires des CC Grand Est V2019

Le rapport de présentation des résultats régionaux relatif à l'édition V2018 de l'inventaire a été publié le 10 avril 2019.

Le rapport de présentation des résultats régionaux relatif à l'édition V2019 de l'inventaire a été publié le 5 juillet 2019.

Les fiches complémentaires d'interprétation ont été réalisées pour chaque EPCI. Elles ont été finalisées avec un délai de quelques semaines en 2018 et 2019 et mises à disposition des collectivités en décembre dans les deux cas.

La réalisation de ces fiches a été source de nombreuses difficultés. Par ailleurs leur consultation et les retours de collectivités sont faibles sur ce support. En conséquence le COTECH du 6

février a collectivement décidé de ne pas les reconduire, et de les remplacer par un support simplifié.

Dès l'édition 2018 des indicateurs de suivi des changements climatiques ont été intégrés aux chiffres clés. L'édition 2019 a permis de compléter avec des indicateurs supplémentaires. Intégration des indicateurs de suivi des changement climatiques dans les chiffres clés :

2018	2019
<ul style="list-style-type: none">- Evolution de la température moyenne- Vagues de chaleur- Humidité des sols et précipitations	<ul style="list-style-type: none">- Evolution de la température moyenne- Vagues de chaleur- Humidité des sols- Présence de pollens de bouleaux- Développement de l'ambrosie- Développement du frelon asiatique

ATMO Grand Est a par ailleurs fortement contribué aux travaux de l'Observatoire Régional de la Précarité Energétique, pilotés par la DREAL, en réalisant des portraits de précarité énergétique liée au logement pour l'ensemble des EPCI du Grand Est.

Enfin, Atmo Grand Est a développé un outil de calcul des factures énergétiques par territoire. L'exercice a été réalisé sur des EPCI lorrains dans le cadre d'une rencontre avec les chargés de mission réunis à Metz par la Région et l'ADEME ; sur les EPCI du Bas-Rhin dans le cadre d'un partenariat avec l'ADEUS, et ponctuellement sur des EPCI champardennais, par exemple la communauté d'agglomération de Chaumont mais également sur d'autres EPCI comme la Communauté de Communes de la Vallée de Kaysersberg.

Taux de réalisation projeté au 30/04/2020 : 100%. Production des chiffres clés 2018 et 2019. Impression et diffusion des CC du Grand Est. Réalisation des rapports de présentation des résultats régionaux des inventaires V2018 et V2019.

Réalisation et diffusion des fiches complémentaires fin 2018 et fin 2019.

Contribution aux travaux de l'ORPE, et à la réalisation des portraits de précarité énergétique.

2.4. MISE EN PLACE DE SUPPORTS DE COMMUNICATION ET DE DIFFUSION DES TRAVAUX CLIMAT AIR ENERGIE DE L'OBSERVATOIRE DU GRAND EST

Les travaux réalisés début 2018 et poursuivis jusqu'à la fin du premier semestre, ont permis le développement d'une plate-forme internet totalement dédiée à l'Observatoire.

Pourvu d'une identité visuelle propre, le site de l'Observatoire propose trois onglets :

- L'observatoire :
 - o Qui sommes-nous : description du contexte et présentation des partenaires
 - o Nous contacter : espace permettant aux collectivités de poser une question, de demander l'extraction de données

- Données :
 - o Méthodologie : rappel de la méthodologie d'élaboration des inventaires
 - o Open data : accès à l'espace Open data avec possibilité d'extraction des données selon un ensemble de critères laissés au choix de l'utilisateur (choix du territoire, années, secteurs, ...)
 - o Cartes interactives : espace de visualisation des données avec présentations graphiques et cartographiques des données de l'inventaire
 - o Conditions d'utilisation : rappel des principes de la licence ODbL V1.0, avec possibilité d'utilisation des données, mais obligation de mentionner la paternité.
- Publications :
 - o Nos publications : accès à l'ensemble des publications de l'Observatoire, avec possibilité de sélection par territoire, thèmes, type de documents.
 - o Autres ressources : liens vers un ensemble de ressources d'intérêt dans le cadre de l'Observatoire. Ces ressources peuvent être produites par l'un des partenaires de l'Observatoire, ou provenir d'un organisme externe.

A partir de sa mise en ligne, le site de l'Observatoire a intégré la dernière version à jour de l'inventaire : Inventaire V2018, puis V2019. La base de données intégrant la mise à jour de l'inventaire V2020 sera accessible à partir de fin juin 2020 (cf. §2.2)

L'ensemble des rapports d'intérêt ont été mis en ligne et sont accessibles sur le site de l'Observatoire dès leur finalisation. En particulier les rapports de Chiffres clés et les rapports méthodologiques, ont été mis en ligne en juin 2018 et juin 2019, et les rapports régionaux des résultats d'inventaire ont été publiés en avril 2019 pour le V2018 et en juillet 2019 pour la V2019.

894 documents ont été téléchargés sur le site de l'Observatoire en 2018, 1955 en 2019 illustrant une montée en charge au service des territoires.

Les diagrammes de flux (diagramme de Sankey) par territoires et les fiches complémentaires sont venus compléter l'ensemble de ces ressources à partir de l'automne 2018 et de l'automne 2019.

Enfin, à partir de janvier 2020 les portraits de précarité énergétique des territoires publiés par l'ORPE ont également été mis en ligne sur le site de l'Observatoire.

Afin de valoriser la mise en place de l'Observatoire, une plaquette de communication a été élaborée en 2018 et éditée à 600 exemplaires.



Taux de réalisation projeté au 30/04/2020 : 100% Finalisation et mise en ligne du site internet dédié à l'Observatoire. Alimentation du site avec les données de l'inventaire, les rapports de chiffres clés et autres documents associées en juin 2018 et juin 2019.

Réalisation et impression d'une plaquette de communication (octobre 2018)

2.5. ACCOMPAGNEMENT DES PCAET ET EXPERTISE

Atmo Grand Est a accompagné de nombreux territoires dans le cadre de l'élaboration de leurs PCAET ou de leur stratégie climat-air-énergie.

A titre d'exemple sur l'année 2018, cet accompagnement a concerné 27 PCAET, 14 CLS, 6 territoires Cit'ergie, 2 territoires ville respirable en 5 ans, 4 plans de protection de l'atmosphère, 2 plans de déplacements urbains, 5 plans locaux d'urbanisme intercommunaux, 1 territoire pour la réalisation de son BEGES, le SRADDET, le PRSE3, 1 territoire dans le cadre de la Convention des Maires.

Sur l'année 2019, l'accompagnement a concerné 37 PCAET, 13 CLS, 13 territoires impliqués dans une démarche Cit'ergie, 2 territoires ville respirable en 5 ans, 4 plans de protection de l'atmosphère, 2 plans de déplacement urbains, 2 plans locaux d'urbanisme, 4 territoires pour la réalisation de leur BEGES, le SRADDET, le PRSE3.

Un rapport spécifique industries et entreprises a été réalisé et finalisé en 2019 et a fait l'objet d'une présentation à l'occasion d'un GT Industrie auquel participaient les relais industrie des différents partenaires membres du COTECH.

Une présentation de cette étude au CESER s'est tenue dans le courant du mois d'avril 2020.

Taux de réalisation projeté au 30/04/2020 : 100% Accompagnement de nombreux territoires dans le cadre de leurs démarches en lien avec leur stratégie climat-air-énergie, et en particulier à travers la mise en place de PCAET dans les territoires.

Finalisation d'une première étude spécifique industrie et présentation aux relais industries de partenaires de l'Observatoire.

2.6. BILAN DES UNITES D'ŒUVRE

A partir de 2018 ATMO Grand Est a mis en place un suivi analytique des unités d'œuvre par projet (MS-Project) permettant d'avoir une vision précise des unités d'œuvre engagées sur la durée de la convention, et projetées au 30 avril 2020.

1^{er} mai 2018 au 30 avril 2020 - UO jours		
	Prévisionnels	Réalisés
UO Ingénieur	753	1279
UO Chargé d'études	1404	927
TOTAL	2157	2206



Air • Climat • Energie • Santé

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim

Tél : 03.88.19.26.66 – contact@atmo-grandest.eu

Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B

Association agréée de surveillance de la qualité de l'air