

# BILAN ANNUEL 2024

---



**GREC**  
francilien

Groupe régional d'expertise sur le changement climatique  
et la transition écologique en Île-de-France

# 2024

## Une année de maturité et d'ancrage territorial

L'année 2024 a été une étape importante pour le GREC francilien (Groupe régional d'expertise sur le changement climatique et la transition écologique en Île-de-France). Les partenariats financiers et collaboratifs tissés dès 2022 avec les services de la Région et ceux de la Ville de Paris, et depuis 2024 avec le département du Val-de-Marne, lui permettent de jouer un rôle appréciable dans la réflexion et l'action publiques relatives au changement climatique et à la transition environnementale en Île-de-France. En particulier, le GREC peut mettre à disposition des synthèses de connaissances fondées sur des données scientifiques publiées. Le renouvellement de son conseil scientifique, l'élargissement de son réseau à une centaine de chercheurs et praticiens ont créé une nouvelle dynamique pour la transition du territoire francilien. Au niveau national, le groupe contribue au « réseau inter-GREC » qui rassemble des structures régionales du même type.

I - Les moments forts P. 2

II- Le GREC se renouvelle et agrandit son réseau P. 6

III- Création et co-construction de synthèses scientifiques pour le territoire P.7

IV- Formations et sensibilisations P. 9

# I - Les moments forts

- **La participation au CESER**

Sur les conseils de la présidente de Région, Madame Valérie Pécresse, le GREC francilien a candidaté au Conseil économique, social et environnemental de la région Île-de-France (CESER)<sup>1</sup> et a été retenu. Le CESER est une assemblée consultative destinée à analyser et éclairer les actions du Conseil régional.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2024, représenté par Nathalie de Noblet-Ducoudré, climatologue, le GREC francilien contribue aux travaux de trois commissions : la Commission Agriculture, Ruralité et Espaces Naturels (CAREN), la Commission Environnement et Transition Énergétique (CETE) et la Commission Aménagement du Territoire (CAT). L'objectif est de rendre la recherche et la science plus présentes dans l'élaboration des grandes orientations réglementaires adoptées par le Conseil régional.

Le GREC a ainsi apporté des commentaires sur une version déjà avancée du SDRIF-E<sup>2</sup>. Il a commencé en 2024 à collaborer à la rédaction de deux auto-saisines, l'une sur les trames noires, l'autre sur les puits de carbone agricoles et forestiers en Île-de-France.

Par ailleurs Nathalie de Noblet-Ducoudré a été auditionnée dans 2 commissions différentes (CETE et CAREN) pour rappeler les faits scientifiques incontestables concernant le changement climatique. A l'issue de ces auditions la commission "formation" lui a demandé de l'aider à construire une formation aux enjeux climat et biodiversité à l'intention des conseillers et conseillères du CESER. Cette formation est en cours d'élaboration avec l'aide de Nathalie Machon<sup>3</sup> du MNHN et devrait être disponible à l'automne prochain.

---

<sup>1</sup><https://www.ceser-iledefrance.fr/>

<sup>2</sup><https://www.ceser-iledefrance.fr/ressource/adoption-du-projet-de-schema-directeur-de-la-region-ile-de-france-environnemental-ou-sdrif-e/>

<sup>3</sup><https://cesco.mnhn.fr/fr/annuaire/nathalie-machon-6073>

- **Une contribution à l'évolution du SRCAE**

Le GREC participe à la révision du Schéma Régional Climat Air Energie (SRCAE) par une contribution aux groupes de travail « Adaptation » et « Puits de carbone », ainsi qu'à la relecture des autres parties du document. Il interviendra à nouveau, via le CESER, pour rédiger un avis sur ce même SRCAE avant son examen par le Conseil Régional.

- **Naissance des « Lignes directrices » et des FAQs**

Les travaux menés pour le SRCAE et le CESER, pour le Plan régional d'adaptation au changement climatique (PRACC)<sup>4</sup> ont confirmé que de nombreux aspects des crises environnementales et des « solutions » à mettre en œuvre sont souvent difficiles à comprendre, même pour un public averti, et donc à être appropriées. C'est pour répondre à ce besoin que le GREC a lancé deux nouvelles formes d'écrits, qui se sont ajoutées aux carnets et aux notes : les lignes directrices et les FAQ.

- Les *lignes directrices* résument les principes fondamentaux, fondés sur les connaissances scientifiques, que les documents stratégiques de la Région, mais de façon plus large de tous partenaires, doivent intégrer pour éviter les maladaptations.
- Les FAQs (questions fréquemment posées) sont des textes relativement courts, construits sur le principe de celles du GIEC<sup>5</sup>, destinés à répondre le plus simplement possible à des questions qui sont très fréquemment posées.

Ces textes sont pour partie rédigés par des chercheurs du Conseil scientifique ou associés au réseau du GREC francilien. D'autres sont simplement directement traduits des FAQ du GIEC ou de l'IPBES.

- **De la rédaction de carnets à la formulation de messages à l'intention des élus**

Trois « carnets du GREC pour éclairer l'action publique de la Ville de Paris »<sup>6</sup> ont été construits avec la Cellule d'Interface Ville-Recherche de la Direction de la transition écologique et du climat de la Ville de Paris (DTEC) en faisant travailler ensemble plusieurs services de la Ville et une quinzaine de chercheurs. Ce travail a pu être valorisé lors de la rencontre « Transition écologique à Paris : quand la recherche éclaire l'action publique » (5 juin 2024).

---

<sup>4</sup><https://www.iledefrance.fr/toutes-les-actualites/environnement-le-plan-regional-dadaptation-au-changement-climatique>

<sup>5</sup><https://www.ipcc.ch/help/frequently-asked-questions/>

<sup>6</sup><https://grec-idf.eu/les-carnets-2/>

Il a également donné lieu à la rédaction de « synthèses des apprentissages collectifs »<sup>7</sup> et d'une note méthodologique qui en décrypte le processus<sup>8</sup>. Un quatrième carnet, sur le thème Santé et transition écologique, a été lancé en 2024 et est en cours de réalisation.

- **Sensibilisation des élus du Val-de-Marne et revue de la stratégie Climat du département**

A l'image de la formation des hauts fonctionnaires aux enjeux de la transition écologique, le GREC francilien s'est mobilisé pour « former » les services du département du Val-de-Marne, ainsi que les élus de ce département. Cette formation a pris la forme de conférences de sensibilisation sur le climat d'une part, la biodiversité d'autre part. Le Conseil scientifique du GREC a par la suite relu et commenté la stratégie Climat du département.

- **Commande d'une expertise sur Paris à 50°C**

Le travail effectué en 2023 pour la Ville de Paris, concernant les risques de connaître une canicule avec des températures dépassant 50°C, a été publié dans une revue scientifique à comité de lecture (Yiou et al. 2024<sup>9</sup>).

- **Renforcement du partenariat avec l'Institut Paris Région (IPR)**

Le GREC a co-rédigé une note de cadrage avec les différents départements de l'IPR afin de renforcer la collaboration sur des thématiques spécifiques. Cette note prévoit notamment d'intégrer le GREC francilien dans le nouvel Observatoire de l'adaptation au changement climatique, créé dans le cadre du projet SPARE (*Strengthening and monitoring Pathways to REsilience in Île-de-France*) porté par le Conseil régional en réponse à un appel à projets européen financé par la Mission de l'UE en faveur de l'adaptation au changement climatique<sup>10</sup>.

- **Collaborations régionales sur la transition environnementale**

- La **FIRE**, Fédération Île-de-France de recherche en environnement, qui rassemble les laboratoires spécialisés en sciences de l'environnement dans différentes universités et instituts du territoire francilien a organisée une rencontre avec le GREC en avril 2024 devant une vingtaine de participants.

---

<sup>7</sup>Voir par exemple sur les matières organiques urbaines

<sup>8</sup><https://grec-idf.eu/wp-content/uploads/2024/11/Note-methodologique-Carnets-Maquette-DEF-V2.pdf>

<sup>9</sup><https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405880724000736?via%3Dihub>

<sup>10</sup><https://www.iledefrance-europe.eu/leurope-en-ile-de-france/detail-actualites-initiatives/article/spare-un-observatoire-regional-dedie-a-ladaptation-au-changement-climatique/>

- **L'ADEME**, l'Agence de la Transition écologique :

A retenu notre projet d'expérimentation de l'interface recherche - action publique pour territorialiser la transition socio-écologique en Ile-de-France, avec la Ville de Paris comme terrain d'expérimentation privilégié.

Nous a intégré au programme AMI TACC, l'Appel à Manifestation d'Intérêt qui est un soutien aux démarches d'élaboration de trajectoires d'adaptation au changement climatique en Ile-de-France 2024 - 2025 pour les collectivités franciliennes sélectionnées.

- La **DRIEAT**, Direction Régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des Transports a sollicité notre expertise pour la participation aux Groupes de travail transverses Adaptation et Puits de carbone du SRCAE, ainsi qu'à la relecture des Fiches issues de ces groupes. Elle nous sollicite désormais pour la formation et la sensibilisation des élus de la région au changement climatique.

# II- Le GREC se renouvelle et agrandit son réseau

- **Renouvellement du Conseil scientifique**

Arrivée de **Sébastien Barot** (chercheur en écologie à l'IRD, iEES Paris), **Rémi Beau** (philosophe, iEES Paris), **Christophe Cassou** (climatologue en mission longue au LMD/IPSL), **Patricia Crifo** (économiste à l'École polytechnique) et **Kévin Jean** (épidémiologiste, chercheur en Santé et changements globaux à l'ENS-PSL).

- **Renouvellement au sein du Bureau**

Arrivée de **Sébastien Barot** et de **Valérie Lilette**, cheffe de projet du GREC francilien.

- **Développement du Réseau coopératif**

Suite à un questionnaire en ligne qui a permis de faire émerger trois thématiques prioritaires, « climat urbain », « biodiversité, infrastructures vertes et services écosystémiques », et « gestion des eaux », des ateliers axés sur ces thématiques ont permis, le 12 janvier 2024, de mettre en évidence des sujets et questions de recherche prioritaires.

Sur ces bases, en novembre, un autre questionnaire en ligne a conduit à associer une centaine de chercheur.e.s au Réseau coopératif du GREC.

- **L'inter-GREC**

Il existe une dizaine de groupements semblables au GREC francilien en métropole et outre-mer<sup>12</sup>. Ces groupes sont en contact régulier et organisent périodiquement des rencontres nationales pour partager leurs expériences. Ainsi, dans le cadre de la consultation organisée par le gouvernement à propos du PNACC 3, le GREC francilien a participé au cahier d'acteur rendu par le réseau national inter-GREC<sup>13</sup>.

---

<sup>12</sup><https://grec-idf.eu/partenaires/>

<sup>13</sup><https://consultation-pnacc.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/2024-12/GRECs.pdf>

# III- Création et co-construction de synthèses scientifiques pour le territoire

Le travail de rédaction des carnets du GREC francilien et leur trame se fait en co-construction entre les chercheurs mobilisés et les services de la Ville de Paris, de la Région et de l'Institut Paris Région en fonction de thématiques identifiées comme prioritaires. Par ailleurs, des notes et des FAQ sont rédigées à l'initiative du GREC sur des sujets qui demandent un éclairage scientifique.

## • Les carnets

- ➔ Carnets pour éclairer l'action publique de la Ville de Paris<sup>14</sup>
  - Orchestrer les flux de matières organiques urbaines
  - Les classes populaires et la transition socio-écologique à Paris et sa banlieue
  - Sobriété énergétique et matérielle urbaine
- ➔ Carnets de synthèses de connaissances, en lien avec la Région Île-de-France
  - Carnet Transport et mobilités, 4 juillet 2024<sup>15</sup>

## • Les notes

L'eau en Île-de-France, une ressource sous haute tension, 4 janvier 2024, par Guillaume Thirel, Vazken Andréassian, Julien Tournebize, Charles Perrin, Université Paris-Saclay, INRAE, UR HYCAR

---

<sup>14</sup><https://grec-idf.eu/les-carnets-2/>

<sup>15</sup>[https://grec-idf.eu/wp-content/uploads/2024/07/GREC-francilien\\_carnet-transport\\_072024.pdf](https://grec-idf.eu/wp-content/uploads/2024/07/GREC-francilien_carnet-transport_072024.pdf)

- **Les FAQs**

- 9 FAQ en cours
- Quels sont les liens entre croissance démographique et changement climatique ? 18 octobre 2024, par démographe, Muséum national d'histoire naturelle (MNHN), et Françoise Vimeux, climatologue, Institut de recherche pour le développement (IRD)

- **Les lignes directrices**

- Pour l'Adaptation au Changement Climatique

# IV- Formations et sensibilisations

Le GREC est très souvent sollicité pour des présentations. Le groupe ne peut pas répondre à toutes les demandes. Cependant, en 2024, une dizaine d'interventions pour des formations et sensibilisation d'élus, de décideurs, de services techniques ont été réalisées grâce au réseau du GREC afin de répondre aux interrogations et sensibiliser sur les enjeux du changement climatique et de la transition écologique, soit en environ 630 personnes touchées au cours de ces interventions.

Plusieurs chercheurs du réseau du GREC sont également impliqués dans la formation nationale des fonctionnaires d'État lancée au début de l'année d'après les recommandations du rapport Abbadie-Jouzel.

Sont intervenus au nom au GREC francilien :

- **Jean-Jacques PERRIER** pour la FIRE.
- **Sabine BARLES** pour la DETEC de la Ville de Paris.
- **Sophie SZOPA** pour les Rencontres Annuelles AdaptaVille.
- **Nathalie de Noblet-Ducoudré** pour la Chambre d'agriculture, Les Réserves naturelles franciliennes, l'Association Patrimoniale de la Plaine de Versailles, la Commission Environnement et Transition Energétique du CESER, la Commission Agriculture, Ruralités et Espaces Naturels du CESER, Réseau des Dirigeants Commerciaux de France (DCF), Fédération Nationale de l'Agriculture Biologique.