

Action 20.5 : Valoriser la connaissance sur l'ozone ainsi que les liens avec le changement climatique

L'ozone est un polluant atmosphérique connu pour ses effets néfastes sur la santé humaine et la végétation. Une étude de 2015 (INERIS) a montré que le changement climatique pourrait provoquer, d'ici la fin du siècle, une augmentation des concentrations d'ozone (O₃) de l'ordre de 2 à 3 µg/m³ en moyenne en été en Europe continentale ; ces valeurs pourraient atteindre jusqu'à 10 µg/m³ dans les régions du sud de l'Europe.

Objectifs, résultats attendus

- Objectif : Centraliser et vulgariser des connaissances scientifiques régionales (PACA) sur les liens entre pollution atmosphérique à l'ozone et changement climatique
- Résultat attendu 1 : Produire un cahier d'une quarantaine de pages à destination des élus et gestionnaires afin d'éclairer/ d'appuyer la prise de décision
- Résultat attendu 2 : Produire une plaquette synthétique (4p) à destination du grand public afin de sensibiliser au sujet, méconnu

Description détaillée de l'action

Contexte du projet

La région PACA est soumise à des taux de concentrations en ozone parmi les plus élevés de France, voire d'Europe. La pollution photochimique impacte la santé humaine. Également, à la vue du contexte du changement climatique (+ 2°C depuis le début du siècle), la pollution à l'ozone pourrait augmenter.

La question de la formation de l'ozone est complexe tant par son origine que par les processus conduisant à sa formation. La mobilisation et l'appropriation des connaissances scientifiques sur le sujet sont, dans le contexte précédemment évoqué, des éléments clés pour mettre en place des politiques locales et régionales en faveur de la réduction de la pollution à l'ozone à court, moyen et long terme.

De plus, sur ce sujet, le renforcement des liens entre les scientifiques, en l'occurrence les spécialistes du changement climatique du GREC-SUD, et les acteurs du territoire, dont Atmosud, permettrait de favoriser le dialogue entre les parties prenantes, de partager les expériences et compétences, et de renforcer le socle de connaissances.

Déroulé du projet

Sur demande et financement de la DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'association Air Climat réalise un inventaire des chercheurs travaillant sur la pollution de l'air et le changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur, et un état des lieux des connaissances scientifiques disponibles afin de pouvoir mieux évaluer les relations entre ozone, changement climatique et végétation méditerranéenne dans notre région.

Le GREC-SUD s'est donc saisi du sujet et à travailler au regroupement des données produites par divers organismes et laboratoires régionaux (IMBE, Atmosud, GIEFS, LCE ...etc) sur la période mars 2023- février 2024.

L'évaluation du rôle du changement climatique sur la formation d'ozone qu'il soit direct (rayonnement, température...), ou indirect (influence sur la formation de COV biogéniques précurseurs de la formation d'ozone). Les effets de l'ozone sur la végétation (au sens large, cultures, forêts, nature en ville) seront appréhendés, ainsi que le rôle de la végétation sur les concentrations d'ozone, notamment en zones urbaines et périurbaines. In fine, à partir et en fonction des connaissances acquises, les incidences probables de l'évolution du climat sur les concentrations futures en ozone seront estimées ces deux prochaines décennies, voire à plus long terme, si les projections présentent une certaine fiabilité.

Porteur(s)	GREC SUD
Partenaire(s)	Chercheurs, laboratoires, DREAL, ARS, AtmoSud
Échéance	Mars 2024

Éléments d'analyse de l'action	
Impact sur la qualité de l'air / l'exposition des populations	Amélioration de la connaissance et aide à la décision
Acceptabilité sociale	Forte
Coût	-
Faisabilité juridique	Sans objet

 Indicateurs		
Suivi de l'action		
Indicateur de suivi	Chargé de récolte des données	Fréquence de mise à jour des indicateurs
Réalisation de l'inventaire, du cahier et de la plaquette	DREAL	Ponctuelle