



## Action 56. 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 (O<sub>3</sub>) de l'ordre de 2 à 3 µg/m<sup>3</sup> en moyenne en été en Europe continentale ; ces valeurs pourraient atteindre jusqu'à 10 µg/m<sup>3</sup> dans les régions du sud de l'Europe.

### Objectifs, résultats attendus

- Réaliser un inventaire des laboratoires et chercheurs qui travaillent sur la pollution de l'air et le changement climatique en région Provence Alpes Côte d'Azur,
- Réaliser un cahier à destination des acteurs du territoire centralisant de façon pédagogique l'ensemble des connaissances recueillies,
- Réaliser une plaquette de vulgarisation à destination des éducateurs de l'environnement et du grand public.

### Description détaillée de l'action


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 un contexte de changement climatique, 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.

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.

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.

<b>Porteur(s)</b>	Air Climat / GREC Sud
<b>Partenaire(s)</b>	Chercheurs, Laboratoires, DREAL, ARS, ATMOSUD
<b>Échéance</b>	S1 2024

<b>Impact sur la qualité de l'air / l'exposition des populations</b>	<b>Éléments d'analyse de l'action</b>
	Amélioration de la connaissance
	Forte
	SO
<b>Acceptabilité sociale</b>	
<b>Coût</b>	
<b>Faisabilité juridique</b>	

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