

# Rapport d'activité 2024

[contacts@air-climat.org](mailto:contacts@air-climat.org)

06.95.87.28.82



Association pour l'innovation et la recherche au  
service du climat

# Sommaire

- 01 Table des matières détaillée p 3
- 02 Edito du président p 4
- 03 Présentation de l'association p 6
- 04 Les projets en 2024 p 8
- 05 Communication et mécénat p 23
- 06 Remerciements p 25

# Table des matières

Edito du Président.....	4
Equipe et fonctionnement de l'association .....	7
Le Groupe Régional d'Experts et Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur .....	9
Synthèse des connaissances scientifiques, vulgarisation et veille scientifique.....	9
Les publications.....	9
Transfert des connaissances et accompagnement auprès d'un large public.....	11
Le GREC-SUD impliqué dans la formation.....	11
Mobilisation des sciences humaines et sociales.....	12
Le réseau national des GRECs et une visibilité nationale croissante.....	12
Bilan 2024 des interventions du GREC-SUD.....	13
Mediterranean Experts on Climate and environmental Change .....	14
Les Rapports Spéciaux du MedECC en 2024 .....	14
Préparation du Second Mediterranean Assesment Report (MAR2) : gouvernance et coordinateurs de rapport .....	15
Dissémination et collaborations .....	15
Le poste Relais Transition du système alimentaire régional - ADEME .....	16
Appui à la stratégie recherche de l'ADEME (2022-2027) .....	17
AIR FRESH.....	18
Aqua Nostrum,.....	19
un outil participatif sur les futurs de l'eau.....	19
Fresque territoriale des enjeux climatiques et environnementaux pour les Bouches-du-Rhône – "Un Barracuda dans l'Aïoli" .....	20
CASadapt.....	21
COoL-AMmetropolis .....	22
Partenariat Parc Naturel Régionaux .....	22
Hop le Climat.....	22
Communication et retombées médiatiques .....	23
Les sites web .....	23
Les réseaux sociaux.....	23
Les retombées presses.....	23
Le Mécénat .....	24
SNCF Réseaux.....	24
Remerciements.....	25

# Edito du Président

L'année 2024 est une année pivot pour notre association. L'année 2023 avait vu les sollicitations exploser et les contrats de financement évoluer en nombre, montants et diversification. Cela nous a poussé à renforcer notre équipe, qui est passée de 3 à 6 Salariés. En 2024, grâce à cette nouvelle équipe, nous avons mené une quinzaine de projets sur des thématiques plurielles et transversales en lien avec les enjeux du changement climatique et plus largement de la transition écologique. Mais cela a révélé des faiblesses, qui ont abouti à un résultat financier négatif et une trésorerie de plus en plus fragile.

Il faut analyser ces faiblesses. Derrière ces nombreux projets, se cache le risque de dispersion au regard de la diversité des actions et des thématiques abordées, un accroissement de la charge de travail lié aux nombreuses réunions et rapports qu'ils engendrent, un décalage accru entre les besoins financiers pour payer les salaires et l'arrivée des fonds souvent au compte-goutte, une trésorerie qui ne suit pas, le risque d'erreurs de comptabilité liées aux exigences différentes d'un financeur à l'autre. C'est un peu tout cela qui nous est tombé dessus. C'est ajouté le coup de massue du retrait sans préavis de l'ADEME dans le financement du projet GREC-SUD. Il a fallu faire plus avec moins de ressources. Et finalement les contraintes budgétaires qui se sont instaurées à tous les échelons du pays ont rendu l'ensemble des associations, et donc la nôtre, de plus en plus précaires. Il est donc difficile dans ce contexte de remplacer l'ADEME par un autre financeur public.

Cela a néanmoins eu un effet bénéfique en nous obligeant à nous réinterroger, et notamment revoir notre gouvernance, notre raison d'être et notre structure. C'est notre préoccupation principale depuis plusieurs mois.

- Nous avons décidé d'agrandir notre CA avec des volontaires très motivés. Il sera proposé au vote de l'AG en juin 2025 ;
- Nous avons clarifié nos missions que ce soit en direction des utilisateurs de nos produits, qu'en direction des chercheurs qui sont la substantifique moelle de notre association ;
- Nous avons décidé d'améliorer notre communication pour rendre nos actions plus visibles. L'une des mesures qui sera aussi proposée à la prochaine AG sera le changement de nom d'AIR-climat en GREC-Sud beaucoup plus connu que le premier ;
- Nous avons décidé d'améliorer la gestion administrative et financière de notre association, ce qui permettra une meilleure anticipation des possibles coups durs.

Cela ne sera pas suffisant, car nous vivons une période difficile avec des réductions budgétaires généralisées et surtout des attaques de plus en plus nombreuses contre les politiques environnementales. Mais nous croyons que des temps meilleurs viendront, car le changement climatique ne répond pas aux injonctions des climatosceptiques qui parlent fort et qui ne veulent changer en rien le mode de fonctionnement de notre société et de leur mode de vie. Les événements extrêmes seront de plus en plus destructeurs et cela coutera cher en euros mais surtout en vies humaines. Les compagnies d'assurance sont déjà en train d'alerter sur ce sujet. Cela coutera beaucoup plus cher de guérir que de prévenir !

En attendant, soyons positifs. Nous pouvons être fier de notre bilan de cette année 2024. Il est détaillé dans le rapport d'activité 2024, mais je tiens à souligner quelques faits qui illustrent bien notre utilité et même le caractère indispensable de nos actions. Plus de 7500 personnes ont été touchées par nos conférences, tables rondes et événements (60 interventions). Nous avons produit cinq cahiers et de nombreuses synthèses et infographies très appréciées pour leur pouvoir explicatif et leur attractivité. Nous avons co-produit des outils ludiques de sensibilisation (type fresque).

Pour finir sur une note d'espoir, la vitalité de nos actions est un gage pour l'avenir. Nous avons construit des outils et des bases de connaissance qui seront valorisées en 2025 et après et qui nous rendront indispensables pour l'élaboration des politiques à venir. La meilleure illustration en est le rapport de la Cour des Comptes et le Programme d'Adaptation au Changement Climatique (phase 3) de la Planification Écologique nationale qui insistent tous deux sur la nécessité de faire reposer les actions d'adaptation sur les groupes régionaux d'experts sur le climat (il en existe un dans presque toutes les régions) avec le GREC-SUD comme modèle.

*Joël Guiot*

*Président de l'association pour l'innovation et la recherche au service du Climat  
Co-Président du GREC-SUD et Co-Fondateur du MedECC*



# Une association au service des enjeux liés au changement climatique



Créée en 2010, l'**Association pour l'Innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat)** a pour rôle de contribuer à la prise de conscience des enjeux climatiques et aider à la mise en œuvre de nouvelles solutions. Nos objectifs sont **d'éclairer les acteurs du territoire** (élus, collectivités, entreprises, associations...) sur l'évolution du climat et sur les enjeux qui lui sont associés, les impacts mais aussi **les solutions d'adaptation et d'atténuation**. Également, nous œuvrons à la création d'**interactions** entre le monde scientifique et l'ensemble des acteurs du territoire afin de **faciliter la transition écologique et énergétique** pour rendre les territoires plus sobres en carbone et plus **résilient** aux conséquences conjuguées de la **crise climatique** et de l'érosion de la biodiversité.

Consciente que la capacité de développement et de résilience des écosystèmes et de nos activités économiques, et plus largement le maintien de notre qualité de vie, dépendront grandement des initiatives régionales et locales, l'association s'efforce de travailler **au plus près possible des collectivités** et des instances de décision en privilégiant un travail partenarial (collectivités, parcs nationaux, parcs naturels régionaux, entreprises, associations, acteurs de l'éducation à l'environnement et au développement durable...) pour participer à des **actions de sensibilisation, d'information et de mobilisation** du grand public et de la communauté socio-professionnelle.

# Equipe et fonctionnement de l'association

En 2024, l'équipe d'animation et de coordination de l'association se compose de 6 salariés à temps plein, en contrat à durée indéterminée.

L'équipe se compose ainsi :

- **Antoine Nicault**, directeur de l'association
- **Célia Masson**, gestionnaire administratif et financier
- **Julie Gattacceca**, chargée de mission pour le projet MedECC
- **Cécile Bergeot**, chargée de mission valorisation et publication
- **Chloé Stab**, chargée de mission agriculture et alimentation
- **Coline Mias**, chargée de mission interface science société / science humaines et sociale
- L'équipe a également été complétée par le recrutement de **Clémence Martin**, stagiaire au sein de l'association de 1 septembre 2024 au 31 janvier 2025

L'équipe a pour mission de mener à bien les nombreux projets de l'association, une quinzaine sur l'année 2024, sur des thématiques plurielles et transversales en lien avec les enjeux du changement climatique et plus largement de la transition écologique.

Le Bureau, organe de direction de l'association, est composé de **Joël Guiot** (Président), **Suzanne de Cheveigné** (Trésorière) et **Sandra Perez** (Secrétaire). Ils sont appuyés par le Conseil d'Administration pour définir les grandes orientations. Il est composé de **Joël Guiot** (Président), **Suzanne de Cheveigné** (Trésorière), **Sandra Perez** (Secrétaire), **Pierre Sicard** (Administrateur), **Solène Merer** (Administratrice) et **Marie Jacqué** (Administratrice).

Le **Conseil d'Administration** de l'association se réunit régulièrement en présentiel ou en visioconférence. Des échanges, réunions et consultations régulières ont été réalisés toute l'année afin de définir et ajuster les grandes orientations de l'association. L'**Assemblée Générale** s'est tenue le 7 juin 2024.

En complément de l'équipe interne A.I.R. - Climat s'appuie sur des **prestataires engagés** à nos côtés depuis plusieurs années : GéographR (**Philippe Rossello**, géomaticien et prospectiviste, coordinateur du GREC-SUD depuis 2015), **Marie-Charlotte Bellinghery** (illustratrice et médiatrice scientifique) et Tumult (**Elise Poulet**, pour le maquetage des cahiers). Une dizaine de bénévoles, membres du conseil d'administration ou autres, ont également accompagné l'association pendant cette année 2024.



# LES PROJETS





# Le Groupe Régional d'Experts et Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

Inspiré du GIEC, ce projet phare de l'association depuis 2015 a vocation à centraliser, transcrire et partager les connaissances scientifiques de tous les aspects du changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA). Le GREC-SUD fait l'objet de financements de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur et de l'ADEME PACA assurés jusqu'en février 2024 et depuis février par la Région Sud PACA. Certaines actions comme le cahier thématique pollution à l'ozone et changement climatique ou les cahiers territoriaux ont fait l'objet de financements complémentaires.

## Les missions du GREC-SUD en 2024

### Synthèse des connaissances scientifiques, vulgarisation et veille scientifique.

En 2024, le GREC-SUD évolue dans son mode de centralisation et diffusion des connaissances. Nous prioriserons désormais une veille scientifique plus dynamique et ciblée en fonction des nouvelles connaissances et des besoins territoriaux ou sectoriels, qui prendra la forme de publication d'articles en ligne sur le site web du GREC-SUD (résultats scientifiques, retours sur des solutions /initiatives éclairantes, analyses d'évènements climatiques etc.). Ces articles feront l'objet une fois par an d'une compilation qui sera accompagnée d'un bilan climatique annuel. Cependant 2024 reste une année de transition et un effort particulier a été fait pour finaliser les cahiers thématiques en cours. Les nouveaux formats, comme les synthèses illustrées du GREC-SUD, ont été poursuivis.

### Les publications

Ces publications permettent de centraliser les connaissances et via des supports variés, plus ou moins synthétiques et vulgarisés, de rendre accessible à tous des données scientifiques parfois complexes.

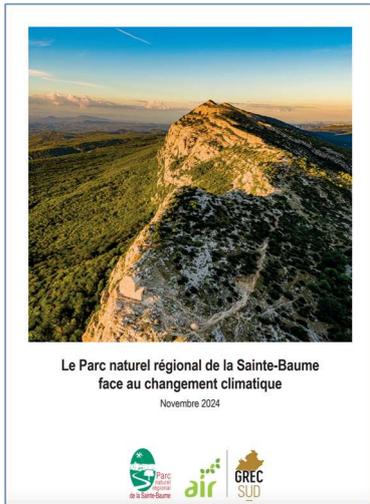
En 2024, le GREC-SUD a publié :

### 3 cahiers thématiques

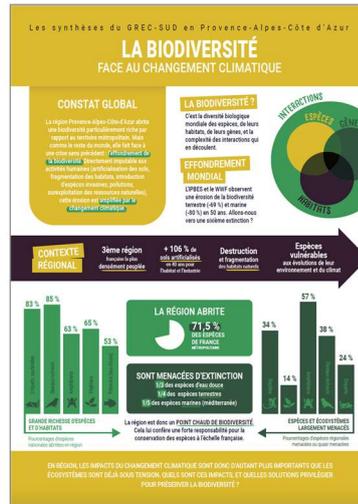


# 1 cahier territorial

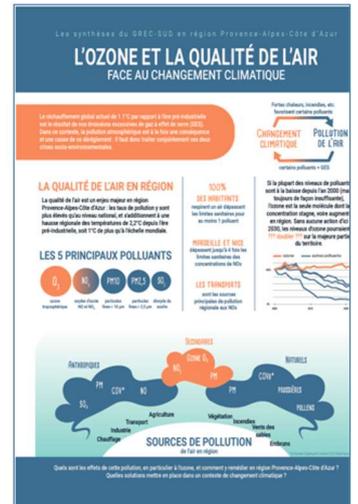
# 2 synthèses illustrées



1 cahier territorial publié en 2024



2 synthèses illustrées publiées en 2024



## Un ensemble de 9 fiches thématiques d'une dizaine de pages sur les enjeux régionaux.

REGION SUD  
air  
GREC SUD

Synthèse des enjeux liés au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

**BIODIVERSITÉ**

La biodiversité englobe toutes les formes d'expression de la vie à la surface de la Terre. La biodiversité c'est l'ensemble des espèces, mais aussi la diversité des habitats et des écosystèmes mais surtout les interactions entre ces différents niveaux qui constituent le véritable moteur de la structuration et de l'évolution du vivant et de l'équilibre de la planète.

Les messages clés du GIEC, IPBES, WWF, MedECC

- En 2019, le rapport de l'IPBES<sup>1</sup> tire la sonnette d'alarme : il met en évidence « un effondrement de la biodiversité terrestre et marine, et une dégradation sans précédent des services rendus par les écosystèmes » + « 1 000 000 espèces sont menacées d'extinction » (IPBES, 2019).
- « La santé des écosystèmes dont nous dépendons, ainsi que toutes les autres espèces, se dégrade plus vite que jamais. Nous sommes en train d'éroder les fondements mêmes de nos économies, nos moyens de subsistance, la sécurité alimentaire, la santé et la qualité de vie dans le monde entier » (IPBES, 2019).
- « Depuis 1900, l'abondance moyenne des espèces locales dans la plupart des grands habitats terrestres a diminué d'au moins 20 % en moyenne. Plus de 40 % des espèces d'amphibiens, près de 33 % des récifs coralliens et plus d'un tiers de tous les mammifères marins sont menacés. La situation est moins claire pour les espèces d'insectes, mais les données disponibles conduisent à une estimation provisoire de 10 % d'espèces menacées » (IPBES, 2019).
- D'après une étude du WWF sur les populations suivies, à l'échelle de la planète, « on observe une chute moyenne de 68 % (fourchette : de 73 % à 42 %) de l'abondance de mammifères, oiseaux, amphibiens, reptiles et poissons entre 1970 et 2016. Ces chiffres montent à plus de 90 % pour les espèces de milieu aquatiques » (WWF, Rapport Planète vivante, 2020).
- « La mer Méditerranée représente la plus forte proportion d'habitats marins menacés en Europe (32 %, 15 habitats), 21 % étant considérés comme vulnérables et 11 % en danger. Cette

1. Equivalant du GIEC pour la biodiversité, la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (ipbes) est un organe intergouvernemental indépendant créé par les États membres en 2012. Il fournit aux décideurs des évaluations scientifiques objectives de l'état des connaissances sur la biodiversité de la planète, les écosystèmes et leurs bénéfices pour les individus, ainsi que les outils et méthodes pour protéger et utiliser de manière durable ces ressources naturelles vitales. <https://www.ipbes.net/>

1

## Les indicateurs météorologiques mensuels, saisonniers et annuels dans le cadre d'un partenariat avec Météo France.

L'ensemble de ces productions est disponible en suivant les liens ci-dessous.

Les cahiers thématiques et territoriaux : <http://www.grec-sud.fr/article/toutes-nos-publications-en-un-seul-clic/>

Les synthèses illustrées : <http://www.grec-sud.fr/les-syntheses-du-grec-sud/>

Les fiches thématiques : <https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/la-planification-ecologique-en-region-provence-alpes-cote-dazur/changement-climatique>

Les indicateurs météorologiques : <http://www.grec-sud.fr/les-indicateurs-du-grec-sud/indicateurs-meteorologiques-2/>

## Transfert des connaissances et accompagnement auprès d'un large public

En 2024, le transfert de connaissances s'est aussi traduit par plus de **90 interventions** sur l'ensemble de la région. Ces interventions ont été réalisées par les coordinateurs et animateurs du GREC-SUD et par des scientifiques contributeurs actifs du réseau sollicités par l'association. Ils sont plus d'une vingtaine cette année à être intervenus bénévolement, une ou plusieurs fois, au nom du GREC-SUD. Les élus, techniciens et gestionnaires des collectivités restent historiquement la cible privilégiée du GREC-SUD, mais le public s'ouvre un peu plus chaque année vers les associations, entreprises, scolaires, étudiants, enseignants, grand public, etc. Ces interventions prennent majoritairement la forme de conférences, ateliers, tables-rondes et webinaires.



*Intervention à la soirée Green organisée par l'APHM - 13 novembre 2024*

## Le GREC-SUD impliqué dans la formation

**Nouvelle formation diplômante**  
Certificat Universitaire (CU formation courte)  
**Acteur Transition Environnementale**  
Créateur de valeurs humaines durables

Cours en présentiel  
à partir de mars 2025  
66 h de cours

**Engagez-vous durablement**  
Eligible aux financements privés  
Formation professionnelle d'AMU  
certificat Outgoing

Vous voulez contribuer à la construction d'une société plus durable et éthique ?  
Vous êtes en activité et souhaitez assurer votre employabilité dans un environnement en évolution ?  
Vous êtes un organisme, une entreprise, un établissement public et souhaitez transformer votre impact en créant de la valeur tout en respectant l'environnement et le bien-être des communautés ?

Places limitées  
Pré-inscriptions, éligibilité,  
plus d'infos auprès de :  
item-contact@univ-amu.fr

amUITEM amU For'Pro GREC-SUD

Le GREC-SUD est intervenu dans de nombreuses formations, pilotées par des partenaires (CRES, CNFTP, etc.), à destination des élus, des professionnels, et des étudiants de AMU. De plus le GREC-SUD a en partenariat avec la formation continue de AMU et ITEM, construit une formation diplômante (Certificat universitaire) de **66h00** (20 modules) "Acteurs de la transitions environnementale" dont les inscriptions sont d'ores et déjà ouvertes. La formation aura lieu entre le 17 juin et le 3 juillet 2025. De plus des chercheurs mobilisés entre autres par le GREC-SUD ont participé à la formation des hauts fonctionnaires d'états en région.

### Interactions et aides à la décision

Les experts du GREC-SUD se sont investis aux côtés des élus et des agents publics pour faciliter la prise en compte des enjeux climatiques et l'aide à la décision avec plus de **25 sessions** de formations, ateliers ou conférences dédiés et en s'impliquant dans 6 conseils scientifiques (Parc naturel régional du Verdon, des Baronnies Provençales, de la Sainte-Baume, Contrat de baie Toulon et Iles d'Or, CEN PACA et VAR Eau 20250). Plus de 35 interventions ont été réalisées auprès d'entreprises et d'institutions publiques afin de faciliter une meilleure prise en compte des enjeux climatiques et vulnérabilités sectorielles dans la sphère économique.

## Mobilisation des sciences humaines et sociales

En 2024, un effort particulier a été fait pour mobiliser les sciences humaines et sociales (SHS) dans leur ensemble afin de réinterroger les pratiques professionnelles, les dynamiques citoyennes et plus largement les stratégies territoriales au regard du changement climatique. Comment transférer, utiliser ou mobiliser les SHS pour orienter, accompagner, accélérer la mise en œuvre des politiques publiques de transition et ce dans un souci d'équité et d'acceptabilité ? Notamment afin d'accompagner la sortie du cahier SHS, le GREC-SUD, a co-organisé et co-financé avec les laboratoires du LPED, du LIEU et du Centre Norbert Elias, l'université AMU a aussi contribué, et avec le soutien de la région sud, ITEM et la ville de Marseille, des journées Science humaine et sociale. Ces 2 journées se sont déroulées, à Marseille, à la vieille charité (et format Hybride) et ont mobilisées **15 intervenants** impliqués dans 6 tables rondes et une projection débat en présence de la réalisatrice.

Programme : <http://www.grec-sud.fr/nouvelles/colloque-sciences-humaines-et-sociales/>



Table ronde, Colloque SHS la vieille charité\_ 6 novembre 2024 @ANicault\_GRECSUD

## Le réseau national des GRECs et une visibilité nationale croissante

En 2024 le GREC-SUD a également poursuivi son implication dans l'animation du réseau des GRECs nationaux, à travers le partage d'expérience et la construction de projets communs. Grâce à ces actions, le GREC-SUD contribue au-delà du réseau des GRECS, à la valorisation au niveau national de l'action régionale. Dans ce cadre plusieurs interventions entretiens ont été réalisées avec des acteurs extra régionaux.



## **Bilan 2024 des interventions du GREC-SUD**

### **55 interventions à destination d'un public professionnel**

Conférences, tables rondes, formation ou ateliers à destination de la fonction publique d'état et territoriale (élus, agents des collectivités, universitaires, etc.) ou du secteur privé et associatif (journalistes, professionnels de l'énergie de l'agriculture du tourisme etc.)

### **30 participations à des réunions techniques**

Accompagnement dans le cadre de Comité de pilotage, Comité techniques ou Conseil scientifiques, - études, projets territoriaux d'adaptation ou organisations d'évènements

### **25 interventions auprès d'étudiants jeunes public et lycéens**

Dans le cadre de cours, de conférence ou d'activité périscolaires

### **15 interventions Grand public**

Conférences, ciné-débats et ateliers dans le cadre d'évènements comme la fête de la science, la journée mondiale de l'eau, des festivals, ou d'évènements organisés par des associations partenaires



## Mediterranean Experts on Climate and environmental Change

Le MedECC (Mediterranean Experts on Climate and environmental Change) est un réseau indépendant de scientifiques sur le changement climatique et environnemental en région méditerranéenne. Il œuvre pour la production d'évaluations des connaissances scientifiques à destination des décideurs et parties prenantes, et au renforcement des liens entre la recherche scientifique et la prise de décision. Il est soutenu par Air Climat dans le cadre de contrats d'assistance technique avec l'Union pour la Méditerranée (UpM) via un financement de l'Agence suédoise de coopération internationale au développement (SIDA) dont la majorité soutient le salaire de Julie Gattacceca, chargée de mission au sein du Secrétariat du MedECC, hébergé par le Plan Bleu à Marseille. Le **troisième contrat, signé en mars 2024 pour la période 2024-2026**, vise à finaliser trois rapports spéciaux commencés en 2021 liés à des défis spécifiques au sein du bassin Méditerranéen sur 1) les risques climatiques et environnementaux côtiers, 2) le nexus climat-eau-énergie-alimentation-écosystèmes et 3) les changements environnementaux, conflits et les migrations humaines, et à préparer le rapport d'évaluation MAR2, prévu pour 2028.

### Les Rapports Spéciaux du MedECC en 2024

En 2024 le MedECC a poursuivi son travail de production des trois rapports spéciaux. **La publication des rapports spéciaux 1 et 2, et de leur Résumé à l'Intention des Décideurs, ont été lancées lors d'une conférence de presse tenue lors de la 29e Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (COP 29) (11-22 novembre 2024, Bakou, Azerbaïdjan).** Un communiqué de presse en quatre langues (anglais, arabe, français et espagnol) a été diffusé, et une courte vidéo a été réalisée par l'UpM. Le lancement des Rapports Spéciaux a reçu une attention médiatique importante dans plusieurs pays, avec de nombreux articles publiés, notamment dans Le Monde et le Figaro (France), El País (Espagne), Al-Mamlaka (Jordanie), Shorouk News (Égypte). Les RIDs traduits en français seront publiés en 2025, ainsi que des synthèses graphiques de 4 pages (en anglais).

[Retour sur la conférence de presse](https://www.medecc.org/medecc-reports/med-coastal-risks/)

<https://www.medecc.org/medecc-reports/med-coastal-risks/>

<https://www.medecc.org/medecc-reports/climate-wefe-nexus/>



## Préparation du Second Mediterranean Assessment Report (MAR2) : gouvernance et coordinateurs de rapport

En octobre 2024, à la suite d'un appel à expert·e·s, deux **co-coordonateur·rice·s du MedECC** ont été nommé·e·s par le Comité de pilotage du MedECC : Salpie Djoundourian (Université libanaise américaine, Liban) et Piero Lionello (Université du Salento, Italie). Ils rejoignent Joël Guiot (CNRS, CEREGE, France), qui continue son mandat. **Trois co-coordonateur·rice·s ont également été sélectionné·e·s pour le MAR2** : Mohamed Abdrabo (Alexandria Research Center for Adaptation to Climate Change (ARCA), Université d'Alexandrie, Égypte), Philippe Drobinski (Institut Pierre Simon Laplace / École Polytechnique, France), Marta Guadalupe Rivera Ferre (Conseil National de la Recherche Scientifique Espagnol, INGENIO (CSIC-UPV), Espagne). L'étape de cadrage thématique du rapport commencera en janvier 2025, avec un appel à expert·e·s pour contribuer à la réunion de cadrage (prévue en avril 2025) et/ou en tant qu'auteur·ice, et une enquête ouverte pour recueillir les intérêts thématiques des parties prenantes engagées en Méditerranée.

## Dissémination et collaborations

En préparation de l'**UNOC - La Conférence des Nations Unies sur les Océans de 2025** (9-13 juin 2025, Nice, France), le MedECC a participé en 2024 à un projet visant à garantir la prise en compte des enjeux côtiers lors de l'UNOC avec le Conservatoire du littoral, en collaboration avec les Conventions des Mers Régionales. Un atelier organisé en octobre 2024 a permis de finaliser un document d'orientation (« position paper ») sur l'adaptation côtière. Ce document propose des recommandations pour soutenir la mise en œuvre de l'Objectif de Développement Durable 14 : Conserver et utiliser durablement les océans, les mers et les ressources marines. Le MedECC faisait partie du comité éditorial de ce document. Le MedECC participe également à l'initiative coordonnée par l'AVITEM visant à intégrer la dimension méditerranéenne dans la coalition des villes et territoires côtiers. Plusieurs ateliers ont été organisés dans ce cadre, auxquels le MedECC a pris part.

Au cours de l'année 2024, les membres du MedECC ont participé 20 évènements régionaux en Méditerranée. Cela a été une excellente opportunité d'informer les parties prenantes et partenaires du MedECC sur ses activités et les résultats des rapports. Les détails des évènements clés (descriptif, agenda, photos, etc.) sont publiés sur le site web du MedECC. [Events - MedECC](#)

En 2024, MedECC a attiré une attention significative des médias, avec au moins 100 articles de presse faisant référence à ses travaux.



## Le poste Relais Transition du système alimentaire régional - ADEME

AIR Climat, en collaboration étroite avec l'ADEME et ses partenaires, porte une mission de relais de l'ADEME Provence-Alpes-Côte d'Azur sur la transition du système alimentaire régional au regard des enjeux du changement climatique. Cette mission est confiée à l'association depuis mars 2023 et pour une durée de 3ans.

Cette année, la mission a notamment amené à :

- Appuyer l'ADEME dans la **dissémination de ses démarches et outils** à travers l'organisation de plusieurs rendez-vous avec les acteurs de l'alimentation durable.
- Réaliser un **benchmark régional sur les projets d'adaptation au changement climatique** dans les secteurs agricoles et alimentaires. Certaines actions identifiées ont été valorisées dans un premier temps sur le Centre de Ressources pour l'Adaptation au Changement Climatique ([CRACC](#)) et lors de conférences, échanges avec les acteurs, etc. Les actions et acteurs en région sont référencés sur cette [page](#).
- Lancer un **accompagnement des acteurs de l'alimentation durable dans l'utilisation de l'outil QuantiGES** sur l'évaluation de la réduction des émissions de gaz à effet de serre par la mise en place d'actions comme la réduction du gaspillage alimentaire dans les cantines scolaires, la mise en place de repas végétariens, etc. Un accompagnement sur mesure pour le PAT de Saint-Vallier a été réalisé. La fiche QuantiGES complète est téléchargeable en [cliquant ici](#).
- Lancer une **veille scientifique régionale** sur les actualités sectorielles : identification des laboratoires de recherche, des scientifiques, des problématiques. Publication (à venir) d'un article de veille scientifique "Quelles évolutions des régimes alimentaires en région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour plus de durabilité ?" et constitution d'un annuaire. D'autres articles à venir.
- **Animer les plateformes collaboratives de l'ADEME**, participer activement aux **réseaux régionaux** (Rencontre Régionale des PAT, Journée Sud'Biodiv, etc.) et **accompagner les porteurs de projets** vers l'atteinte de financements.



*Formation dans le cadre de l'incubateur nourricier InterMade sur l'utilisation de QuantiGES*

### Au total, ce sont :

- Plus d'une **cinquantaine de publications** sur les plateformes collaboratives : évènements, financements, rapports, etc. ;
- **6 interventions réalisées** pour présenter et faciliter la prise en main des ressources de l'ADEME, sur : TACCT, QuantiGES, les plateformes collaboratives, etc. ;
- **Plus de 15 acteurs accompagnés** techniquement, sur les financements, ou dans la valorisation de leur projet ;
- **2 quantifications** QuantiGES réalisées et près de 10 acteurs accompagnés ;
- **2 articles** de veille scientifique (à paraître).

# Appui à la stratégie recherche de l'ADEME (2022-2027)

Depuis l'été 2023, AIR Climat est mandaté par l'ADEME pour intervenir en appui à sa **stratégie recherche (2022-2027)** aux côtés des bureaux d'étude Actierra et GeographR. Cette stratégie vise à faire **émerger des projets de recherche articulés aux enjeux de la transition écologique en région PACA** autour des thématiques suivantes : gouvernance territoriale ; impacts environnementaux ; dynamiques sociales et économiques territoriales ; aménagement urbain et transition énergétique

En 2024, le consortium a **créé et animé des webinaires et ateliers territoriaux pensés comme des espaces d'intermédiation et de coopération entre science et société**, entre acteurs des territoires et chercheur.es de la région. In fine, cette animation vise à la **construction de consortiums de recherche-action - l'intégration des savoirs issus de la recherche à l'action publique pour la transition écologique des territoires.**

Plusieurs formats ont été testés

- Des **webinaires « territoriaux » (avril 2024)** qui ont réuni **224 participants** (acteurs privés, publics et chercheurs confondus) et ont permis de :

- o faire connaître le dispositif aux participants
- o identifier des enjeux propres à chaque département ainsi que des enjeux transversaux à tous les territoires ; parmi lesquels les questions foncières, l'agriculture, la prévention des incendies, la mobilité et la gestion de l'eau (liste non exhaustive).
- o La forte participation aux webinaires a permis d'identifier des territoires et structures dynamiques qui pourront alimenter de futurs consortiums de recherche-action.



- Des **ateliers « à l'écoute des territoires » (oct-nov 2024)** qui ont réuni plus de **70 participants** (acteurs publics et privés, associations, élus, services techniques).

Ils ont pour objectif d'identifier les enjeux territoriaux de transition écologique sur lesquels travailler et à faire émerger une batterie de questions à adresser à la recherche.

- Le 4 octobre à Bonnieux, avec la CCPAL
- Le 17 octobre à Arles, avec le CPIE Déclic
- Le 12 novembre à Draguignan, avec la DPVa



*Atelier « à l'écoute des territoires » à Bonnieux avec la CCPAL*



## AIR FRESH

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2020, AIR Climat est **partenaire du projet AIRFRESH, financé par le programme européen LIFE 2019** et piloté par Argans. Ce projet consiste mesurer et quantifier la capacité des arbres et arbustes urbains à éliminer les polluants atmosphériques, fournir des îlots de fraîcheur et séquestrer du carbone

L'association a poursuivi son engagement aux côtés d'Argans, ENEA et IRET – CNR, dans le cadre des actions préalablement déterminées pour le projet.

L'agenda en 2024 a engagé la fin du projet AIR FRESH.

AIR Climat a participé à la **visite de la commission Européenne** au printemps et du laboratoire italien partenaire du projet.

En fin d'année, une **enquête a été réalisée auprès des habitants du quartier** jouxtant la forêt expérimentale, ou fréquentant la zone, via des interviews in situ et des flyers incluant le questionnaire de satisfaction et de retour d'expérience ont été distribués auprès des citoyens habitant afin de solliciter leurs avis.

Enfin, Air Climat a organisé une **transmission des résultats auprès des élus, techniciens et experts techniques** pour le 21 novembre. L'association a également participé à une **transmission des résultats au grand public** à la mairie de Aix en Provence le 22 novembre 2024.

En parallèle, les **400 arbres plantés à Aix-les-Milles** poursuivent leur croissance et servent déjà de lieu de promenade pour les habitants.



*Journée de restitution du 21 novembre 2021- Aix en Provence - Présence d'élus et représentants des différentes collectivités et institutions, ville d'Aix en Provence, AUPA, Métropole AMP, Ville de Marseille, Cerema, ARBE, DREALPACA, etc.*



# Aqua Nostrum, un outil participatif sur les futurs de l'eau

En partenariat avec la Maison Régionale de l'Eau, et en association avec France Nature Environnement PACA, avec un financement de l'Agence de l'eau et de la Fondation Groupama Méditerranée, AIR Climat a développé durant l'année 2024 **une fresque ludique pour informer sur les enjeux de l'eau en contexte de changement climatique** à l'échelle de la région Sud. Cette fresque est à destination de tous les publics (à partir du lycée). La fresque sera disponible en juin 2025.

En 2024, la fresque a été testée sur divers publics :

- Le 10 octobre : auprès des étudiants du Master de médiation scientifique de l'Université Aix-Marseille.
- Le 26 novembre : auprès d'un public d'experts dans les locaux de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



*Séance de travail et COPIL le 21 novembre 2024*



L'outil participatif sur les futurs de l'eau face au climat  
des Alpes à la Méditerranée



# Fresque territoriale des enjeux climatiques et environnementaux pour les Bouches-du-Rhône - "Un Barracuda dans l'Aïoli"

« Un Barracuda dans l'Aïoli » est un **jeu de plateau pour sensibiliser le personnel du département et des communes, le public et les scolaires**. Ce projet est réalisé en partenariat avec le Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions Industrielles (SPPPI PACA) et bénéficie d'un soutien financier du département des Bouches du Rhône (CD13).

Durant l'année 2024 la mise en illustration de jeux de cartes accompagnés d'une fiche explicative, a été réalisée. Les cartes détaillent **les risques encourus par différents secteurs** selon différents scénarios et donneront quelques **exemples de solutions ou actions**. D'autre part la mise en graphisme du plateau, c'est-à-dire d'une **carte géographique du département faisant bien ressortir la diversité des ressources, des besoins et des contraintes climatiques et spatiales** a été réalisée en parallèle.

### AUGMENTATION DU NIVEAU DES MERS

Élévation du niveau de la mer à Marseille entre 1885 et 2020

À Marseille le niveau de la mer a augmenté d'environ 20 cm depuis le début du 20<sup>e</sup> siècle. Sans politique climatique (scénario RCP8.5 du GIEC), il pourrait augmenter de 80 cm en région PACA d'ici à 2100.

Cette hausse provient d'un phénomène de **dilatation thermique des océans**. À cause de l'augmentation de la température de l'air, l'eau de mer se réchauffe et ainsi se dilate.

Source : Alain Coulomb

**17 cartes conséquences du changement climatique**

### EAU - AGRICULTURE - ALIMENTATION

+ activité physique quotidienne et marche

© Laboratoires Vitnutics

#### Le régime méditerranéen

Un retour au sources bénéfique dans nos assiettes

L'alimentation méditerranéenne, aussi connue sous le nom de "régime crétois", s'impose comme un modèle de santé. Riche en légumes, fruits, légumineuses et céréales peu raffinées, elle intègre modérément du poisson et du vin, et limite la viande rouge, les produits transformés et les sucreries. Contrairement à notre régime nord-américain mondialisé, ses bienfaits sont clairs : une plus grande longévité et une réduction des risques d'obésité ou de maladies cardio-vasculaires.

Mais ce régime ne profite pas seulement aux humains. En privilégiant des aliments locaux, peu transformés et majoritairement végétaux, il se révèle aussi plus respectueux de l'environnement et du climat !

**17 cartes solutions territoriales**



## CASadapt

Le projet CASadapt (2022-2024) a été initié pour analyser, imaginer et **adapter les socio-écosystèmes littoraux méditerranéens aux changements climatiques**. Porté par le Plan Bleu et Air Climat en collaboration avec la Communauté d'agglomération Sophia Antipolis et son Conseil de développement, ce projet de recherche action s'est concentré autour de trois communes pilotes (Antibes, Vallauris Golfe-Juan et Villeneuve-Loubet).

Lors de la dernière année du projet, en 2024, **la focale a porté sur la construction de scénarios prospectifs sur le tourisme côtier à l'échelle de la CASA, en collaboration avec la CASA, son conseil de développement, l'IUAR** et les étudiants du M2 Urbanisme et aménagement, parcours projet de territoires soutenables.

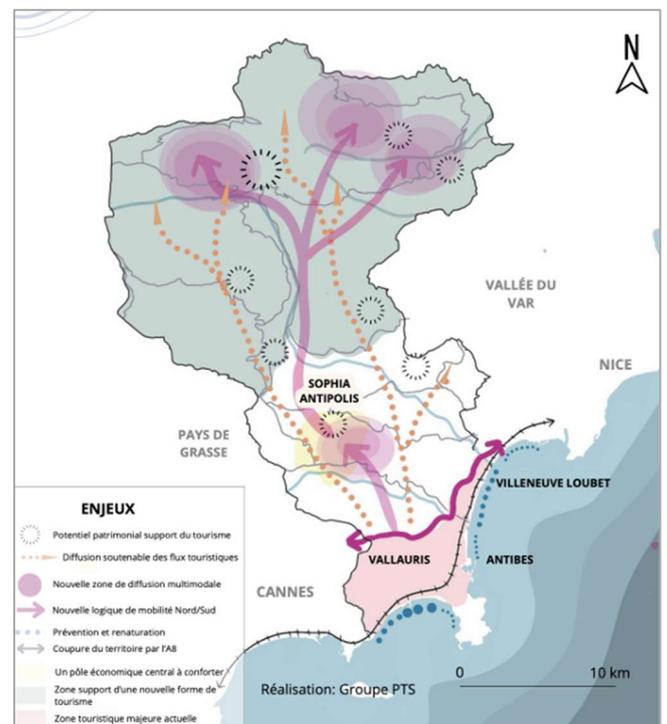
Sur la base d'un diagnostic et d'une synthèse à destination des décideurs, un 3<sup>e</sup> et dernier atelier a été organisé le 19 décembre 2024 : « **Adapter le tourisme de la CASA au changement climatique pour favoriser la résilience des socio-écosystèmes** ».

Plusieurs productions ont été livrées lors de cette année de clôture du projet :

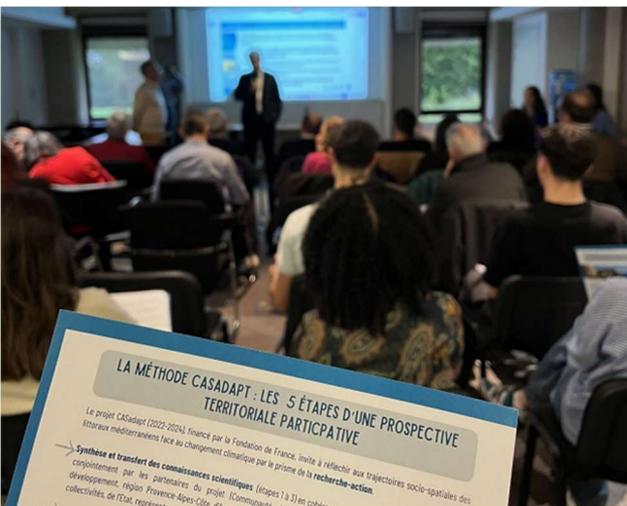
✓ **Un diagnostic sur les dynamiques touristiques**, réalisé dans le cadre d'une commande faite à l'Institut d'Urbanisme et d'Aménagement Régional Aix-Marseille (IUAR) (voir schéma ci-dessous réalisé par les étudiants)

✓ **Une plaquette pédagogique** « la prospective pour adapter les socio-écosystèmes du littoral méditerranéen au changement climatique » afin d'informer les acteurs extérieurs et de faciliter la répliquabilité dans d'autres territoires.

✓ Un [film consacré à la valorisation de la méthodologie du projet CASadapt](#) en collaboration avec Bleue Tomate.



*Diagnostic sur les dynamiques touristiques*



*Dernier atelier du 19 décembre 2024 :*

Le projet COOL-AMmetropolis, financé par l'Agence nationale de la recherche (2020-2023), vise à **caractériser les émissions de gaz à effets de serre et modéliser les îlots de chaleur urbains** sur le territoire de la Métropole Aix-Marseille Provence, ainsi qu'à proposer des solutions permettant de réduire à la fois les émissions de GES et les ICU.

Ce dernier objectif repose sur la construction de **scénarios relatifs à différents secteurs d'activité** (transport, rénovation des bâtiments, nature en ville...), qui requièrent pour être réalisés de façon réaliste des interactions avec les acteurs et décideurs politiques métropolitains dès le début du projet afin qu'ils soient *in fine* exploitables par les acteurs métropolitains. Dans le cadre de ce projet **2 ateliers entre chercheurs et acteurs métropolitains ont été organisés par AIR climat** cette année. Une Journée de restitution finale est en cours d'organisation.

## Partenariat Parc Naturel Régionaux



AIR Climat collabore avec l'association Réseau des parcs naturels régionaux de Provence-Alpes-Côte d'Azur pour développer des initiatives d'atténuation et d'adaptation concrètes au sein des territoires. Elle participe à la **formation des élus**, effectue des **interventions destinées au grand public et aux acteurs privés** et **accompagne les parcs dans la révision de leur charte**. Les actions déployées dans ce cadre en 2024 correspondent à la finalisation du programme d'action de la convention (2021-2023) entre Région SUD, réseau régional des PNR et Air Climat.

Durant l'année 2024, l'association a **développé des fiches synthétiques sur les enjeux du changement climatique pour chaque PNR** et a poursuivi son travail sur la **plateforme de valorisation de l'action climatique CACSUD**.

**Synthèse des enjeux du changement climatique dans le Parc naturel régional des Alpilles**

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, les multiples effets du changement climatique en cours sont de plus en plus visibles, à la fois sur le fonctionnement des écosystèmes, sur la santé des habitants et sur les activités socio-économiques des territoires.

Dans ce contexte, mieux comprendre l'évolution du climat à l'échelle locale et les dynamiques qui y sont associées est nécessaire pour appréhender les vulnérabilités actuelles et futures du territoire, afin de mettre en place une stratégie territoriale de transition écologique fondée sur des émissions de gaz à effet de serre (GES) adaptées des activités aux effets du changement climatique prévisibles de la biodiversité... sur le long terme.

**LE CLIMAT MÉDITERRANÉEN**

Le territoire des Alpilles est sous l'influence directe de climat méditerranéen.

Le climat des Alpilles se caractérise par un été hivernal, des été chauds et secs, un automne généralement humide, un printemps généralement doux, une longue durée d'ensoleillement, une forte évapotranspiration, un vent régulier, mais aussi des vents climatiques (gales, mistral, catabats, vents de chaleur...).

Le SCS (Scénario Intégration Climat) élabore sur l'évolution du climat à l'échelle des différents territoires socio-économiques pour modéliser l'évolution du climat et ses impacts sur les territoires.

- scénario optimiste - réduction drastique des émissions pour atteindre la neutralité carbone autour de 2050
- scénario intermédiaire - atténuation de la neutralité carbone avant le fin de 2050
- un scénario pessimiste - absence d'action d'atténuation entraînant une poursuite de l'augmentation des températures au 21ème siècle

Cette fiche synthétique se base sur des données scénarios (Scénarios SCS).

**CONTACTS**  
COORDONNÉES  
04 91 00 00 00  
www.air-climat.com



## Hop le Climat



L'association réalise 6 fiches synthétiques sur les liens biodiversité et changement climatique dans le département des Bouches-du-Rhône à destination des citoyens pour nourrir la plateforme "HOP le climat" du conseil départemental des Bouches-du-Rhône. Les fiches : Biodiversité des villes et jardins, Mer et littoral, Zones humides et milieux aquatiques, Agriculture, Enjeux globaux du changement climatique, Forêts des BDR face au changement climatique.

# Communication et retombées médiatiques

## Les sites web

L'association dispose d'un site web vitrine permettant de présenter l'équipe technique et le conseil d'administration ainsi que les différents projets portés par l'association. ([www.air-climat.org](http://www.air-climat.org))

Le GREC-SUD ([www.grec-sud.fr](http://www.grec-sud.fr)), le MedECC ([www.medecc.org](http://www.medecc.org)) et AIRFRESH ([www.life-airfresh.eu](http://www.life-airfresh.eu)) disposent d'un site internet propre au projet.

## Les réseaux sociaux

L'association Air Climat dispose de plusieurs réseaux sociaux permettant de communiquer sur les actualités des projets auprès d'un large public d'acteurs du territoire.

- **Facebook AIR Climat : 791 abonnés**  
<https://www.facebook.com/AIRClimat/>
- **Linkedin AIR Climat : 1461 abonnés**  
<https://www.linkedin.com/company/air-climat/about/>
- **Linkedin MedECC : 1892 abonnés (+538 en 2024)**  
<https://fr.linkedin.com/company/medecc>
- **Youtube GREC-SUD : 124 abonnés, 13 654 vues**  
<https://www.youtube.com/channel/UCZ0ORMZVVBnM9L0NOaGz0ug>

Le GREC-SUD a quitté X en 2024.

## Les retombées presses

Les différents projets portés par l'association sont régulièrement cités dans la presse locale et nationale offrant une certaine notoriété à l'association.

De plus, les media nationaux ou locaux, spécialisés ou grand public sollicitent régulièrement l'expertise des membres de l'association AIR Climat, des salariés ou des scientifiques issus du GREC-SUD. Ces derniers ont participé à plusieurs émissions TV et radio grand public et interviews pour la presse écrite.

En 2024 les actions portées par AIR Climat ont fait l'objet de plus de 30 mentions ou interventions dans les différents médias. Nous pouvons citer par exemple : *Le Monde, France Info, Nice Matin, France 3 Cote d'Azur, Socialter, Made in Marseille, Huffington Post, RCF, La Provence, Corse matin, etc.*

# Le Mécénat

## SNCF Réseaux

L'association a reçu du mécénat financier de la part de SNCF Réseau à hauteur de 20 000 euros.



# Remerciements

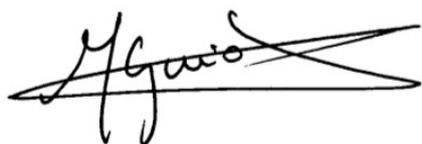
L'association tient tout d'abord à remercier ses partenaires financiers, la Région SUD, l'ADEME Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'ADEME Nationale, le Conseil départemental des Bouches du Rhône, la Métropole d'Aix-Marseille-Provence, les Parc Naturel Régional de la Sainte Baume et des Baronnies Provençales, l'Agence de l'eau RMC, l'Europe (Life UE) et l'Union pour la méditerranée, sans qui nous ne pourrions exister et remplir nos missions.

Nous remercions également tous nos partenaires avec qui nous collaborons au quotidien, vous êtes très nombreux. Pour n'en citer que quelques-uns : Météo France, la Maison Régionale de l'eau, le SPPPI PACA, Actiera, Geographr, Tumult, Ideae, Argans, Macha, et tous les scientifiques et experts qui contribuent volontairement à nos actions dans le cadre du GREC-SUD.

Merci à tous ceux qui nous ont soutenu durant cette année un peu compliquée et tout particulièrement France Active Provence-Alpes-Côte d'Azur.

AIR Climat c'est aussi des rencontres au quotidien qui font la richesse de nos missions.  
Merci à tous !

Le Président, Joël GUIOT

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Guiot', with a long horizontal stroke extending to the right.

A bientôt pour **2025** !

