

Ces scientifiques qui auscultent les forêts

Ils font l'actu Ils mesurent l'impact de la pollution à l'ozone sur la santé des arbres afin de mieux les protéger. Explications

Ils n'ont pas de stéthoscope, mais des capteurs. Tout petits, posés sur une coupelle au sommet d'un piquet. Une vingtaine est répartie dans les forêts. Des collines niçoises jusqu'au Mercantour. Docteur en sciences, Pierre Sicard, coordinateur du projet européen FoRest⁽¹⁾, étudie l'impact de la pollution à l'ozone sur la santé des arbres. Avec Nicolas Vas, technicien environnement pour le Groupe international d'études des forêts sud européennes, ils mesurent, analysent.

Mesures d'avril à septembre

« L'objectif est de calculer la quantité d'ozone absorbé par le végétal et de déterminer à partir de quelles doses les symptômes apparaissent, pour fixer des seuils de protection des forêts méditerranéennes, explique Pierre Sicard. Nous sommes une vingtaine de personnes à travailler sur ce projet, qui a démarré en septembre 2011. »

Du mont Boron, au Vinaigrier, en passant par Gairaut ou le col de la Lombarde, ils collectent des données. « Entre avril et



Pierre Sicard, docteur en sciences, coordinateur du projet européen FoRest et Nicolas Vas, technicien environnement pour l'association « Groupe international d'étude des forêts sud-européennes, sur le terrain, colline de Gairaut. (Photo Patrice Lapoirie)

septembre car l'ozone est un polluant qui se forme surtout l'été, sous l'effet de la chaleur et de l'ensoleillement. A l'aide de tours qui font près de 25 mètres de haut, on mesure le flux d'ozone à la cime des arbres, pour cal-

culer ce qui rentre dans les feuilles via les stomates.»

Des forêts en danger ?

Collecte sur le terrain, modélisation avec les données météo, chimiques... Que donnent les première

analyses ? Nos forêts sont-elles en danger ?

« L'ozone est un gaz oxydant qui détruit la chlorophylle, informe Nicolas Vas. Depuis 1995, nous avons mené des études sur le dépérissement du pin cembro dans le parc du

Mercantour, et la cause principale observée c'est l'ozone. » Car on trouve de fortes concentrations de ce gaz à effet de serre en montagne. « Les masses polluées remontent en altitude où le rayonnement solaire est plus fort », pour

suit-il. Avant de déplier une brochure où sont photographiés les « patients ». Pin d'alep, pin cembro ou maritime. « Les aiguilles de l'année, saines, sont uniformément vertes. Celles âgées d'un an présentent les symptômes typiques d'ozone, des petites tâches. »

C'est grave docteur ? « Ces arbres affectés par la pollution sont affaiblis, et donc plus sensibles aux attaques parasitaires. On observe aussi des retards de croissance. »

En 2014, ils rendront leurs conclusions. De nouveaux seuils de protection des forêts méditerranéennes seront alors intégrés dans les directives européennes. Et une liste d'essences particulièrement sensibles à l'ozone sera dressée.

SOPHIE CASALS

scasals@nicematin.fr

(1) Dans le cadre du programme européen Life. Les partenaires français du projet sont : Acti-ST, une société de recherche et développement dans le domaine des sciences de la terre et de l'environnement, basée à Sophia Antipolis. Le GIEFS (Groupe international d'études des forêts sud-européennes), basé à Nice, travaille sur les causes du dépérissement forestier en relation avec la pollution atmosphérique.

NE CHOISISSEZ PLUS ENTRE LE PAPIER ET LE NUMÉRIQUE !

FORMULE INTÉGRALE
Tout nice-matin sur tous les supports !



CHAQUE JOUR
votre quotidien livré chez vous
du lundi au dimanche



CHAQUE MOIS
votre magazine dans
votre boîte aux lettres



ACCÈS LIBRE
à l'édition numérique de
votre journal sur ordinateur,
tablette et smartphone

35 €/MOIS
au lieu de 49,34€

seulement 34 €/MOIS* si vous êtes
déjà abonné au journal papier !

Coupon à retourner à Nice-Matin,
Service Clients " Offre intégrale code QUOTIDIEN ",
214, route de Grenoble, 06290 Nice cedex 3.

Mes coordonnées :

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

CP : _____ Ville : _____

Tél : _____

Email : _____

Mon mode de paiement :

Paiement à l'année par chèque à l'ordre de Nice-Matin,
pour 396 € / an

Paiement à l'année par Carte Bancaire, pour 396 € / an :
N° : _____ / _____ / _____
Expire fin : _____ / _____
de noter les 3 derniers chiffres figurants
au dos de ma carte bancaire.

Paiement à l'année par prélèvement bancaire, en joignant
un RIB, pour 396 € / an

Paiement mensuelisé par prélèvement bancaire, en joignant
un RIB, pour :
 34 € / mois si abonné - N° Abonné : _____
 35 € / mois si non abonné

ou abonnez-vous en ligne
sur www.nicematin.com

J'accepte de recevoir des cadeaux et des informations
du Groupe Nice-Matin et de ses partenaires.

Renseignements : **03 89 58 83 30** nice-matin

*Offre promotionnelle valable jusqu'au 30/04/13.
Conformément à la loi informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un
droit d'accès et de modification aux données vous concernant. Si vous souhaitez exercer
ce droit et obtenir communication des informations vous concernant, adressez-vous à
Nice-Matin, Service Marketing, 214 route de Grenoble, 06290 Nice cedex 3.

Ozone, forêts et changement climatique

L'ozone est un polluant produit principalement par la transformation, sous l'effet du rayonnement solaire, des oxydes d'azote et des composés organiques volatils émis majoritairement par les activités humaines.

Cet ozone a des effets nocifs sur la santé humaine, à certaines concentrations. Irritation des muqueuses, problèmes respiratoires, crise d'asthme...

Mais il affecte aussi les écosystèmes.

L'ozone est un gaz à effet de serre : il contribue au réchauffement climatique et il est le polluant atmosphérique le plus préoccupant pour les forêts.

Le projet FoRest est au cœur des évolutions climatiques, puisque la région méditerranéenne est l'une des zones d'Europe les plus touchées par la pollution atmosphérique.

Donc l'une des plus menacées par le réchauffement climatique. « Des études du "Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat" ont montré que les températures moyennes pourraient augmenter jusqu'à 5,2 °C à l'horizon 2080 en région Paca », pointe Pierre Sicard.