

DEMAIN, TOUS MALADES DES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

WEBCONF' APCC n° 28
le 04 décembre 2018 à 11h00



Agenda

- Introduction (5 min)
- **Présentation d'Olivier Holweck**, avec le témoignage du Dr Durand, Pneumophtisiologue (45 min)
- Questions/réponses (15 min)
- Conclusion (5 min)

Introduction

○ Qu'est ce que l'APCC ?

L'Association des Professionnels en Conseil Climat
Energie et Environnement

○ Votre panneau de contrôle

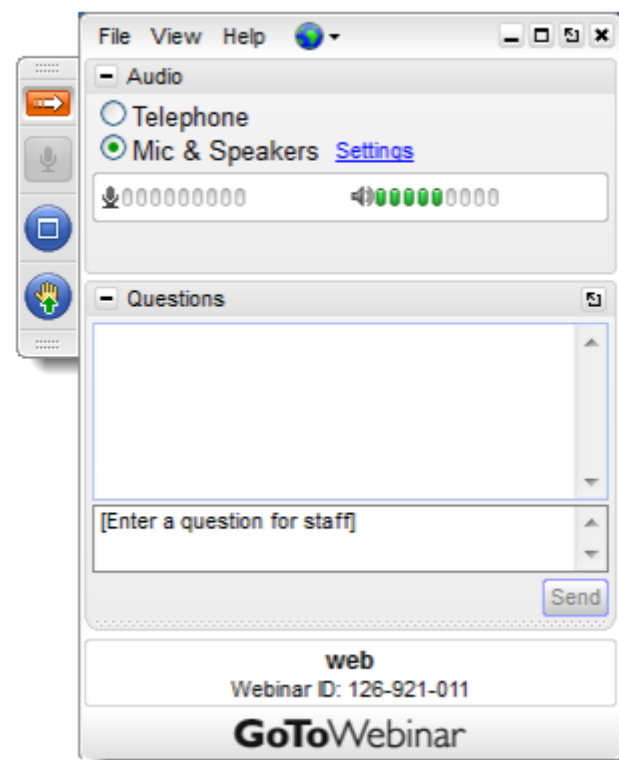
Tout au long de la Webconf' vous pourrez poser
des questions à l'écrit. Ces questions seront
traitées par **Gautier Lestrade et Fanny Auger**

○ Slides et Replay

Disponibles dans une quinzaine de jours en
moyenne sur apc-climat.fr

○ Questions

Toutes les questions sans réponses recevront une
réponse écrite à posteriori



L'agence Primum Non Nocere

- Agence de conseil en développement durable en santé
 - Accompagnement sur les thèmes du développement durable : achats, déchets, mobilité, performance énergétique, les économies d'eau, qualité de vie au travail ...
 - La santé environnementale : Perturbateurs endocriniens, CEM, qualité de l'air intérieure
 - Accompagnement sur site ou à distance
 - Formations, conférences
 - Bureau d'étude thermique
 - BEGES
 - (...)



Demain tous malades

Les conséquences du changement climatique

Au programme du jour ...

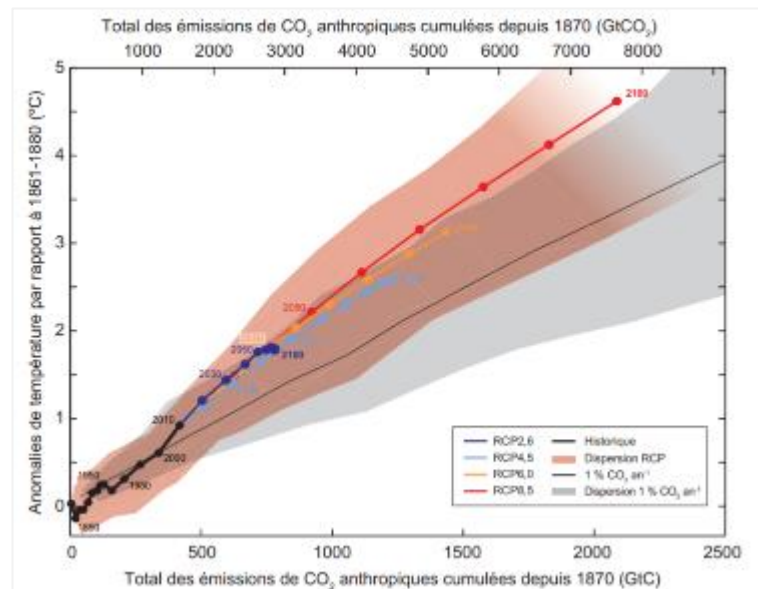
- Le constat de l'OMS
- Les risques identifiés sur la santé :
 - Effets sur la santé des conditions climatiques extrêmes
 - Effets sur la santé liés à la pollution de l'air
 - Les effets sur l'eau et l'alimentation
 - Les maladies vectorielles
 - Apparition probable de nouveaux virus (fonte du permafrost)

- « Le changement climatique influe sur les déterminants sociaux et environnementaux de la santé:
 - air pur
 - eau potable
 - nourriture en quantité suffisante
 - sécurité du logement »

- « Entre 2030 et 2050, on s'attend à ce que le changement climatique entraîne près de 250 000 décès supplémentaires par an, dus à la malnutrition, au paludisme, à la diarrhée et au stress lié à la chaleur. »
- « Le coût estimé des dommages directs pour la santé (hors agriculture, eau et assainissement) se situe entre 2 et 4 milliards de dollars (US\$) par an d'ici 2030. »

Effets sur la santé des conditions climatiques extrêmes

- En 2003, 70 000 décès attribués à la canicule en Europe.
- Avec une hausse de 3,5°C des températures moyennes, l'été de 2003 sera un été moyen



Effets sur la santé des conditions climatiques extrêmes

- L'augmentation des catastrophes climatiques extrêmes induit un accroissement des troubles mentaux (augmentation des antidépresseurs) INPS
- Le réchauffement climatique pourrait augmenter le nombre de suicides (*Nature climate change*)



- *Améliorer la prise en charge des névroses psychosomatiques*

Effets sur la santé des conditions climatiques extrêmes

- Limiter les émissions de GES
- Amortir les effets des canicules
 - Hydrater les personnes âgées (*)
 - Brumisateurs
 - Climatiseurs
 - ...
- Bâtiments plus résilients

(*)Attention à ne pas trop hydrater les personnes âgées !

Effets sur la santé liés à la pollution de l'air extérieur

- Polluants : particules fines, oxyde d'azote (Nox), ozone ...
- En France, le coût de la pollution de l'air c'est jusqu'à 100 milliards d'€/ an (Sénat), dont 20 à 30 milliards d'€ pour les Particules
- L'augmentation de la teneur de l'air en ozone et d'autres polluants exacerbent les maladies cardiovasculaires et respiratoires
- Les concentrations en pollen et autres aéroallergènes sont également plus élevées en cas de chaleur extrême. Elles peuvent alors déclencher des crises d'asthme, une maladie dont souffrent environ 300 millions de personnes.



Limiter les émissions de particules fines par véhicules

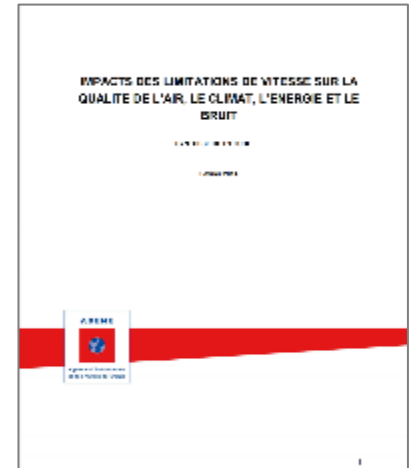
- Favoriser les véhicules hybrides et électriques
- Développer des systèmes de captation des particules fines sur les roues des véhicules
- Alternatives aux voitures



Limiter l'impact des véhicules sur la qualité de l'air dans les agglomérations

➤ Étude de l'ADEME

- Passage de 130 à 110 km/h ou 110 à 90 km/h = -20% Oxydes d'azote -8% autres polluants
- = Réduction des risques cardiovasculaires
- Passage de 50 km/h à 30 = Augmentation des polluants !



- La clinique Pasteur à Toulouse crée une plateforme logistique à l'extérieur de la ville pour limiter le flux de camions ...

Limiter les émissions de particules fines

- Favoriser les chauffages par Pompes à chaleur et bois

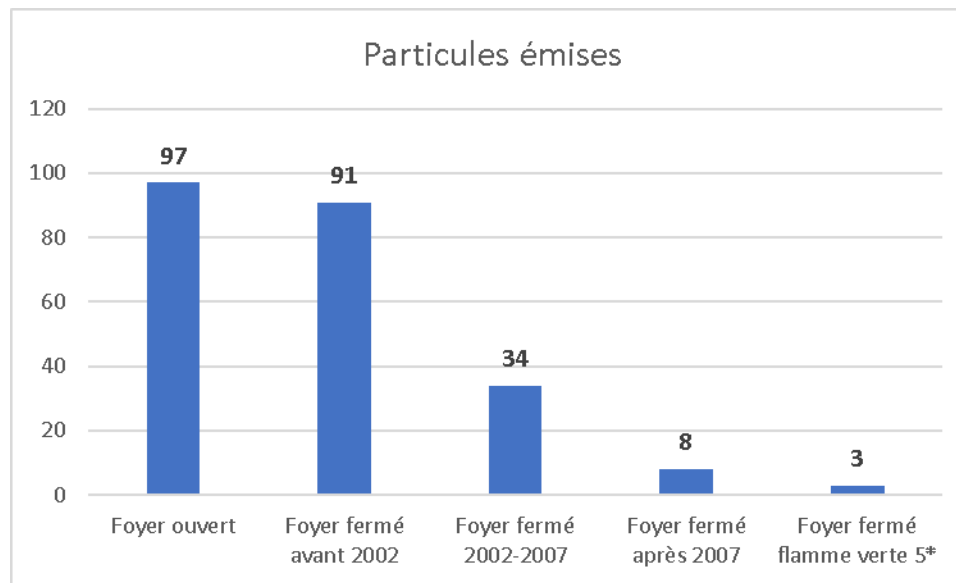


Effets sur la santé liés à la pollution de l'air intérieur

- Augmentation d'intoxications au monoxyde d'azote avec la multiplication des événements climatiques extrêmes (tempête Clauss)
- Augmentation des contaminations aux moisissures dans l'air intérieur, favorisées par :
 - Un climat plus chaud
 - Des inondations
 - L'étanchéité des bâtiments couplée avec une ventilation trop faible (RT 2012)

➤ Améliorer la ventilation des bâtiments

Limiter l'impact sur la qualité de l'air du chauffage au bois



En kg / an, en usage principal



- Utiliser des chauffages au bois flamme verte 6 ou 7*
- Utiliser du bois sec (<20% d'humidité), non traité et adapté au chauffage
- Entretien régulièrement le chauffage



Témoignage du Dr Durand, pneumo- phtisiologue, praticien depuis plus de 30 ans

Les effets sur l'eau et l'alimentation

- La hausse de CO₂ dans l'atmosphère réduit les qualités nutritives des aliments (carences en zinc, fer et en protéines) Source : [Nature Climat Change](#)
- Diminution de la faune et de la flore terrestre
- Nécessité de migrer : modifier les techniques agricoles, cultiver de nouvelles essences
- Diminution de la faune et de la flore marine (acidification des océans impact le calcium : les coraux, krill, plancton)
- Chaque degré supplémentaire c'est -6% rendements sur le blé et -10% sur le riz

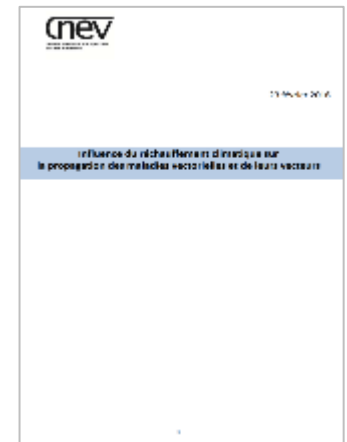
Les effets sur l'eau et l'alimentation

- La chaleur peut aggraver certaines pathologies comme les migraines, les insuffisances cardiaque ou rénale existantes, en raison de la déshydratation
- La fonte du permafrost va libérer d'importants stocks de mercure dans les océans et polluer toute la chaîne alimentaire (source *National Snow and Ice Data Center*)



Les maladies vectorielles

- La température est de nature à influencer différentes caractéristiques bioécologiques de certains insectes :
- durée du cycle de développement
- durée du cycle d'activité
- production d'œufs
- densité des populations
- distribution,
- extension de la période de recherche d'hôte en particulier



Les maladies vectorielles

- Zika, Dengue et Chikungunya : Moustique Aedes
- Leishmanioses : Moucheron Phlébotomes
- Maladie de Lyme, anaplasmosse et babésiose : Tique
- Paludisme : Moustique Anophèle



Amortir l'impact des maladies vectorielles

- Plan de protection - lutte antivectorielle
- Informer
- Renforcement des précautions standard



3. Les établissements de santé

Les directeurs d'établissement mettent en œuvre ou délèguent la lutte anti-vectorielle sur l'emprise de leur établissement en ce qui concerne :

- Le plan de protection des usagers et des personnels contre les piqûres de moustiques : utilisation de moustiquaires aux fenêtres, climatisation de certaines zones, diffuseurs électriques, moustiquaires de lit, *etc.* ;
- Le plan d'information et de formation des personnels de l'établissement avec, au besoin, l'appui de l'ARS, à la fois à l'attention d'une part des personnels de maintenance – notamment pour la lutte anti-vectorielle dont l'élimination des gîtes larvaires – et d'autre part des personnels de santé (susceptibles d'intervenir dans le domaine de l'éducation à la santé (maternité, médecine néonatale et réanimation infantile, urgences, *etc.*)) ;
- Le renforcement des mesures de précautions standard lors des soins afin d'éviter tout accident d'exposition au sang ou transmission nosocomiale.

Le Plan Régional Santé Environnement 3

➤ Les ARS déclinent tous les 4 ans le plan santé dans fonction de leurs priorités, en attribuant des moyens spécifiques :

- Moustique tigre
- Ambroisie
- Vulnérabilité des ressources en eau
- Radon
- Gestion des anciens sites miniers
- (...)

Axe 1 : Renforcer l'appropriation de la santé environnementale pour les citoyens

Action 1.1 Créer une culture commune des acteurs relais d'éducation en santé environnementale

Action 1.2 Favoriser l'appropriation par les collectivités territoriales de leur rôle en santé environnementale

Action 1.3 Promouvoir l'appropriation par le grand public de comportements favorables en santé environnementale

Axe 2 : Promouvoir un urbanisme, un aménagement du territoire et des mobilités favorables à la santé

Action 2.1 Promouvoir une approche santé environnementale dans les projets d'aménagement

Action 2.2 Promouvoir et valoriser les mobilités favorables à la santé et respectueuses de l'environnement

Axe 3 : Prévenir ou limiter les risques sanitaires : les milieux extérieurs

Action 3.1 Caractériser l'impact de la pollution atmosphérique sur la santé de la population

Action 3.2 Réduire l'expansion de végétaux émetteurs de pollens allergisants

Action 3.3 Améliorer la sécurité sanitaire de l'eau destinée à la consommation humaine

Action 3.4 Veiller à la sécurité sanitaire des utilisations durables de l'eau

Action 3.5 Gérer les anciens sites miniers

Action 3.6 Inciter à limiter la densité / le développement de moustiques vecteurs et améliorer le diagnostic des arboviroses

Axe 4 : Prévenir ou limiter les risques sanitaires : les espaces clos

Action 4.1 Former/Sensibiliser au lien entre la qualité de l'air intérieur et la santé

Action 4.2 Accompagner la gestion du risque radon dans l'habitat

Action 4.3 Prévenir les risques auditifs liés à l'écoute de la musique amplifiée chez les 0 - 18 ans

Apparition probable de nouveaux virus (fonte du permafrost)

- Risque de prolifération de virus / bactéries
- Réapparition d'anthrax au nord de Moscou en 2016, le dégel d'un renne mort depuis plusieurs dizaines d'années est suspecté d'en être la source
- Une équipe de scientifiques français du CNRS a ressuscité un virus géant, datant de 30.000 ans et qui n'existe plus aujourd'hui sur Terre



ÉCHANGES





AP CC **IFC** **ECO2 INITIATIVE** **ABC**

PANORAMA BILAN GES RÉGLEMENTAIRE 2015

WEBCONF' APCC n° 1
le 07 Juillet 2015 à 11h00

AP CC **IFC** **B&L** **gecina**

POLITIQUE BIODIVERSITÉ ET ENTREPRISES : REDONNEZ DU SOUFFLE À VOS PLANS D' ACTIONS CLIMAT !

WEBCONF' APCC n° 2
le 19 Juin 2015 à 11h00

AP CC **IFC** **recycleuse**

GAINS CARBONE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE: COMMENT LES ÉVALUER ?

WEBCONF' APCC n° 3
le 24 Septembre 2015 à 10h00

AP CC **IFC** **Comité 21**

COP21 : UNE CONFÉRENCE MONDIALE POUR LE CLIMAT DES SOLUTIONS ?

WEBCONF' APCC n° 4
le 13 Octobre 2015 à 11h00

AP CC **IFC** **Carrières Écologiques** **Le Monde**

INTÉGRATION DES CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX ET CARBONE DANS LES MARCHÉS PUBLICS

WEBCONF' APCC n° 5
le 11 Décembre 2015 à 10h30

AP CC

SPECIAL DÉCRYPTAGES ET RÉSULTATS DE LA COP21

WEBCONF' APCC n° 5b
le 16 Décembre 2015 à 12h00

AP CC **IFC** **ECIC** **INRA**

DU BILAN CARBONE VERS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : UNE DÉMARCHÉ GLOBALE COHÉRENTE ET EFFICACE À L'ÉCHELLE DU SITE ET DU BÂTIMENT

WEBCONF' APCC n° 6
le 10 Février 2016 à 11h00

AP CC **IFC** **ICIRE** **EthFinance**

INVESTISSEMENT ET CARBONE, ARTICLE 173 DE LA LTE: QUELLES MÉTHODES POUR QUELS OBJECTIFS ?

WEBCONF' APCC n° 7
le 28 Avril 2016 à 11h00

AP CC **IFC** **Ademe** **POCHECO**

MÉTHODE ADEME DE QUANTIFICATION DE L'IMPACT GES D'UNE ACTION

WEBCONF' APCC n° 8 & 9
le 10 et 27 Mai 2016 à 11h00

AP CC **IFC** **Le Monde**

L'INFLUENCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'ALIMENTATION

WEBCONF' APCC n° 10
le 24 Juin 2016 à 11h00

AP CC **IFC** **ABC** **ESCE**

LA RÉSILIENCE DES ENTREPRISES FACE AUX RISQUES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

WEBCONF' APCC n° 11
le 19 Octobre 2016 à 11h00

AP CC **IFC** **ECIC** **CD**

LES ENJEUX DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

WEBCONF' APCC n° 12
le 4 Novembre 2016 à 11h00

AP CC **IFC** **l'espere**

REPORTING ET CLIMAT

WEBCONF' APCC n° 13
le 14 Décembre 2016 à 11h00

AP CC **IFC** **ECO2 INITIATIVE** **ABC**

ACT : ORIENTER LES ENTREPRISES VERS UNE TRAJECTOIRE 2°C

WEBCONF' APCC n° 14
le 15 Janvier 2017 à 11h00

AP CC **IFC** **abercrombie & fitch** **ZIBRE**

OBJETS CONNECTÉS ET CLEANTECH : L'IMPACT CARBONE EST-IL UN CRITÈRE LORS DES LEVÉES DE FOND ?

WEBCONF' APCC n° 15
le 25 Janvier 2017 à 11h00

AP CC **IFC** **AP** **VEOLIA**

LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RÉSPONSABLE (1/2)?

WEBCONF' APCC n° 16
le 25 Février 2017 à 11h00

AP CC **IFC** **AP** **Veolia** **Ernst & Young**

LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RÉSPONSABLE (2/2)?

WEBCONF' APCC n° 17
le 1^{er} Mars 2017 à 11h00

AP CC **IFC** **ICIRE** **Beyond Ratings**

RISQUE PHYSIQUE CLIMAT : DES FONDAMENTAUX À L'ÉVALUATION DU RISQUE FINANCIER

WEBCONF' APCC n° 18
le 18 Mai 2017 à 11h00

AP CC **IFC** **Gold Standard**

FAIRE DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE UN LEVIER DE PERFORMANCE

WEBCONF' APCC n° 19
le 18 Juin 2017 à 11h00

AP CC **IFC** **B&L** **VEOLIA**

COMMENT DÉFINIR SON ENGAGEMENT POUR LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE?

WEBCONF' APCC n° 20
le 30 Juin 2017 à 11h00

AP CC **IFC** **ECO2 INITIATIVE** **gecina**

STRATÉGIE POUR UN BÂTIMENT DE BUREAUX BAS CARBONE

WEBCONF' APCC n° 21
le 13 Mars 2018 à 11h00

AP CC **IFC** **ACTU ENVIRONNEMENT**

RÉALISER VOTRE PCAET ET SON ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE MÉTHODES, MOYENS ET CLÉS DE RÉUSSITE

WEBCONF' APCC n° 22
le 13 Mars 2018 à 11h00

AP CC **IFC** **ADM** **climatmundi** **PRODIGE** **ADM** **climatmundi**

ÉTABLISSEMENTS SANITAIRES ET MÉDICO-SOCIAUX : QUEL EST VOTRE INTÉRÊT À PASSER DU BILAN GES RÉGLEMENTAIRE AU BILAN CARBONE ?

WEBCONF' APCC n° 23
le 29 Mars 2018 à 11h00

AP CC **IFC** **ECO2 INITIATIVE** **MAIRIE DE PARIS** **recoom**

RÉPONDRE AUX ENJEUX CLIMATIQUES VIA L'ALIMENTATION : QUELLES INITIATIVES SONT CRÉÉES ? PAR QUELS ACTEURS ? POUR RÉPONDRE À QUELS FREINS ?

WEBCONF' APCC n° 24
le 17 avril 2018 à 11h00

AP CC **IFC** **ACTU ENVIRONNEMENT** **ekodev**

PLANS DE MOBILITÉ : ENJEUX, BÉNÉFICES ET MÉTHODOLOGIES

WEBCONF' APCC n° 25
le 12 juillet 2018 à 16h00

AP CC **IFC** **ECO2 INITIATIVE** **ABC** **COQ-pôle**

COMMENT METTRE EN ŒUVRE ET ÉVALUER SA STRATÉGIE BAS CARBONE TOUT AU LONG DE SA CHAÎNE DE VALEUR ? PRÉSENTATION DE L'INITIATIVE ACT

WEBCONF' APCC n° 26
le 11 septembre 2018 à 11h00

ACT

Replay & Support

Replay & Support

Replay & Support

Replay & Support

Replay & Support

Vous réalisez des études ou des missions de conseil sur les thématiques suivantes ?

- Mobilité / Plan de Déplacement Entreprise
- Adaptation au Changement Climatique
- Stratégie carbone (SBTI / ACT)
- Compensation et comptabilité carbone
- Accompagnement aux certifications ISO 50001 / ISO 14001
- Plans Climat Air Energie Territoriaux
- Planification Énergétique des Territoires
- Évaluation de Plans Climat
- Énergies Renouvelables
- ACV / Éco-conception

Adhérez !

Vous vous inscrivez dans une démarche d'échange et d'amélioration continue



Vous participez à la reconnaissance de la profession auprès des pouvoirs publics et des parties prenantes

Vous êtes **identifié** et **reconnu comme expert** par vos prospects et vos clients

Vous bénéficiez du **partage des informations métiers** de manière concise, pertinente et régulière



Vous bénéficiez de **tarifs préférentiels** auprès de nos partenaires

LÀ POUR VOUS !

- Organisation en recherche d'un prestataire ou d'un expert

CONTACTEZ-NOUS !



- Envie de visibilité sur nos évènements ou d'un partenariat

TRAVAILLONS ENSEMBLE !



MERCI !

contact@apc-climat.fr
www.apc-climat.fr

Restons en contact :



@APCClimat

Votre avis est important pour nous !
Merci de répondre à notre **sondage**
en fin de session



ACTU
ENVIRONNEMENT

