

12 septembre 2025

Recherche climatique innovante et esprits brillants pour une économie circulaire

Prix allemand de l'environnement pour Mme Seneviratne et ZINQ

Osnabrück. Une recherche climatique innovante et un exemple inspirant en matière de protection des ressources, de l'énergie et de l'environnement dans le secteur du zinc, très gourmand en matières premières: la Fondation fédérale allemande pour l'environnement (*Deutsche Bundesstiftung Umwelt, DBU*) récompense ces réalisations avec le Prix allemand de l'environnement, doté d'un montant total de 500 000 euros, l'un des prix environnementaux les plus prestigieux d'Europe. La climatologue suisse Prof. Dr Sonia Isabelle Seneviratne (51) de l'[ETH Zurich](#) ainsi que le duo de direction Lars Baumgürtel (59) et l'ingénieure Dr Birgitt Bendiek (58) de l'entreprise de galvanisation [ZINQ](#) recevront le prix qui sera décerné par la *DBU* le dimanche 26 octobre à Chemnitz, capitale européenne de la culture 2025. Le [président fédéral allemand](#) Frank-Walter Steinmeier remettra le prix.

Nouvelles connaissances sur le système climatique et modèle inspirant pour le secteur du zinc

Selon Alexander Bonde, secrétaire général de la DBU, la « brillante climatologue » Seneviratne a, grâce à de nouvelles méthodes de recherche telles que l'analyse d'images satellites et des « études révolutionnaires sur la dynamique climat-terre, mis en évidence les interactions entre l'humidité du sol, la végétation, l'évaporation et l'atmosphère dans le débat international ». « Nous savons ainsi que l'évaporation, qui renvoie en moyenne deux tiers de toutes les précipitations sur les continents dans l'atmosphère, joue un rôle important dans la sécheresse et que l'humidité du sol est une variable clé du système climatique. » Grâce à Seneviratne, « les modèles climatiques mondiaux prennent davantage en compte des facteurs tels que l'humidité du sol, la végétation et l'évaporation ». Une des raisons: en raison de la sécheresse accrue due au changement climatique, la fonction écosystémique de la végétation terrestre en tant que réservoir de gaz à effet de serre (GES) nocifs pour le climat, tels que le dioxyde de carbone (CO₂), est menacée. L'effet de ce que l'on appelle un puits de CO₂ « dépend en grande partie d'une humidité suffisante du sol », explique Seneviratne. Selon Bonde, Baumgürtel et Bendiek « poursuivent depuis des décennies, avec persévérance, ténacité et audace économique, leur quête de la dernière calorie: avec leur modèle commercial circulaire, ils placent tous deux l'économie circulaire au centre de leurs préoccupations, de la conception des produits au recyclage. » Il s'agit là d'un « modèle inspirant pour une industrie à forte intensité de matières premières ». Des tôles, ponts et balcons à la construction automobile en passant par les installations éoliennes et solaires: la galvanisation, l'une des différentes méthodes de revêtement, protège l'acier de la rouille, soit environ deux millions de tonnes par an dans toute l'Allemagne, dont environ 550 000 tonnes traitées par ZINQ sur ses 50 sites en Europe. Chaque année, la rouille cause à elle seule d'immenses dommages économiques en Allemagne, entre 100 et 150

<p>n° 112/2025</p> <p>Klaus Jongebloed Kerstin Heemann Lea Kessens</p>	<p>DBU service de presse An der Bornau 2 49090 Osnabrück téléphone +49 541 9633-521 mobile +49 171 3812888 presse@dbu.de www.dbu.de</p>	<p>      #uwp25</p>
--	---	--

milliards d'euros selon [l'Organisation mondiale de la corrosion \(WCO\)](#) et la [société Max Planck](#). Sans galvanisation, ce montant serait bien plus élevé.

Bonde: le procédé breveté Microzink est une innovation pionnière des PME

Grâce à diverses mesures allant de la récupération de chaleur à une technologie de commande optimisée en passant par un procédé breveté à base de micro-zinc, le spécialiste des surfaces basé à Gelsenkirchen et ses quelque 2 500 employés sur tous ses sites, dont une vingtaine en Allemagne avec environ 1 000 employés, tourne autour des produits circulaires, de la conception recyclable au recyclage complet de toutes les matières premières utilisées. Cela inclut également un passeport produit circulaire numérique. « Une économie circulaire est possible pour les entreprises à forte consommation d'énergie et de ressources », affirment M. Bendiek et M. Baumgürtel. Pour ce faire, l'entreprise mise sur des produits économes en matières premières, sains, à faible empreinte carbone et recyclables. Depuis plus de dix ans, l'entreprise certifie toutes les surfaces galvanisées à la pièce, y compris le procédé Microzink, selon le concept [Cradle to Cradle](#) (du berceau au berceau) [basé sur cinq critères de durabilité](#), toujours dans le but de faire progresser la transformation énergétique et matérielle. Bilan à ce jour: d'énormes économies d'énergie et de matières premières, ainsi qu'une réduction des émissions de GES d'environ 285 000 tonnes de CO₂ depuis 2010. M. Bonde: « Le microzinc est un travail de pionnier réalisé par une PME. » Le procédé breveté, rendu possible grâce au département de recherche et développement interne du ZINQ Futurium à Gelsenkirchen, permet d'obtenir une couche de zinc ultra-fine réduite de 80 % par rapport à la galvanisation à chaud classique, soit seulement dix micromètres au lieu de 80 à 100 micromètres. Plus fine qu'un cheveu.

Du GIEC à la plateforme nationale sur la sécheresse : faire avancer la protection du climat

Selon M. Bonde, le Prix allemand de l'environnement rend également hommage à « l'excellente communication sur la protection du climat » de Mme Seneviratne. Elle ne s'est pas contentée de lancer des avertissements et des appels, mais a « fait progresser la protection du climat avec un engagement personnel fort ». Le secrétaire général de la DBU mentionne à cet égard le travail de Seneviratne au sein du comité directeur du [Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat \(GIEC\)](#), ainsi que la création, grâce à ses recherches, de la [plateforme nationale sur la sécheresse](#), un système d'alerte précoce coordonné par l'Office fédéral suisse de météorologie et de climatologie ([MétéoSuisse](#)). À une époque où les fausses informations et les théories du complot se multiplient, les recherches factuelles de Seneviratne fournissent des repères indispensables, selon Bonde. Parmi celles-ci figure notamment la conclusion suivante: en l'absence d'évaporation, des sols extrêmement secs peuvent entraîner une forte augmentation de la température dans l'atmosphère. Le manque d'humidité du sol joue alors également un rôle central dans le contexte des vagues de chaleur.

➤ **Données, chiffres, faits disponibles sur le blog du Prix environnemental de la DBU:** <https://www.dbu.de/umweltpreis/umweltpreis-blog/>

Contexte:

Décerné pour la 33e fois en 2025, le Prix allemand de l'environnement de la DBU récompense les réalisations de personnes qui contribuent de manière exemplaire à la protection et à la préservation de l'environnement. Les associations patronales, les syndicats, les églises, les associations de protection de l'environnement et de la nature, les associations scientifiques, les communautés de recherche, les médias, les artisans et les associations professionnelles sont habilités à soumettre des propositions à la DBU. Les auto-propositions ne sont pas possibles. Un jury composé d'experts indépendants issus des milieux économiques, scientifiques, techniques et sociaux, nommé par le conseil d'administration de la DBU, recommande au conseil d'administration de la DBU les lauréats pour l'année en cours. Le conseil d'administration de la DBU prend la décision finale. Informations sur le Prix allemand de l'environnement et les lauréats: <https://www.dbu.de/umweltpreis>.

Photos conformes à la norme IPTC pour publication gratuite sur www.dbu.de

<p>n° 112/2025</p> <p>Klaus Jongebloed Kerstin Heemann Lea Kessens</p>	<p>DBU service de presse An der Bornau 2 49090 Osnabrück téléphone +49 541 9633-521 mobile +49 171 3812888 presse@dbu.de www.dbu.de</p>	<p>   YouTube</p> <p>  </p> <p>#uwp25</p>
---	---	--