

Lancement d'une base de données sur les températures à la surface du globe, le

« Global Land Surface Databank »

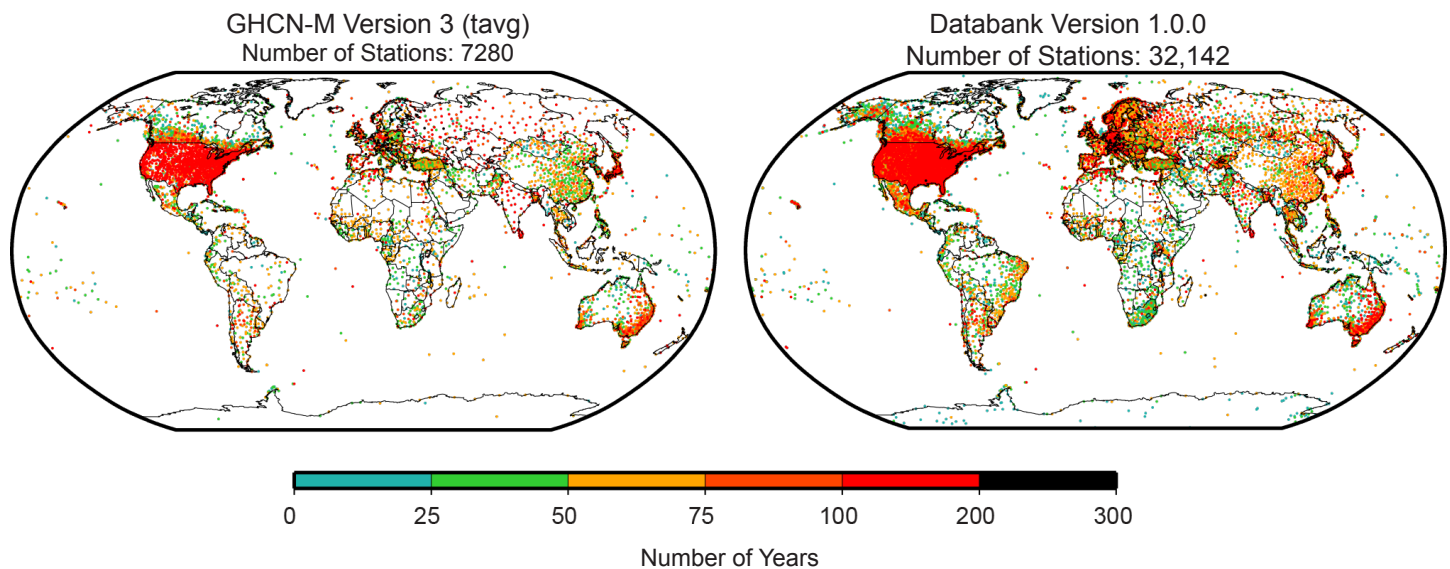
par l'organisation International Surface Temperature Initiative (ISTI).

Améliorer les relevés d'observation du climat pour accroître la compréhension du climat terrestre, à l'échelle mondiale comme à l'échelle locale.

La société s'attend à une certaine ouverture et transparence dans le domaine de la climatologie afin de mieux comprendre les changements climatiques qui se sont déjà produits et les changements à venir. Un groupe international et multidisciplinaire de scientifiques a donc créé, en 2012, l'International Surface Temperature Initiative (ISTI), qui a pour objectif d'améliorer la compréhension du climat terrestre, à l'échelle mondiale comme à l'échelle locale.

Le groupe de travail de la banque de données de l'ISTI, sous la direction du National Climatic Data Center de la NOAA, a créé un fond de données innovant qui regroupe

à la fois de nouvelles et anciennes sources d'information sur les températures de l'air à la surface du globe. Ce fond de données permet aux utilisateurs de mieux suivre le parcours des données, de leur collecte jusqu'à leur intégration dans la base. En présentant les données aux diverses étapes menant au produit intégré, en incluant des marqueurs de l'origine des données et des renseignements sur chacune des observations, puis en fournissant le logiciel qui a servi à traiter toutes les observations, on obtient des processus ouverts et transparents de création de relevés d'observation sur le climat. Publié en 2014, le fond de données intégrées contient des données provenant de plus de 32 000 stations dans le monde. Le système de gestion est contrôlé selon les versions et fera l'objet de mises à jour fréquentes en fonction des découvertes de nouvelles sources de données et des commentaires des usagers.



Les fonds utilisés dans les jeux de données actuels de la NOAA et de la NASA sur la température à la surface du globe (à gauche) et ceux de la version 1.0.0 de la base de données (à droite). La couleur dénote la longueur du registre de données; les registres plus longs sont superposés sur les registres plus courts. La version du lancement comprend les données d'un peu plus de 32 000 stations, soit quatre fois plus de stations qu'auparavant.

Le répertoire en ligne d'ISTI fournit de plus amples renseignements sur le processus de fusion des données et sur d'autres aspects de l'élaboration de la base de données, de même que toutes les données et le code de traitement. Les soumissions de données sont toujours acceptées. Si vous avez des pistes de nouvelles sources de données, veuillez communiquer avec data.submission@surfacetemperatures.org.