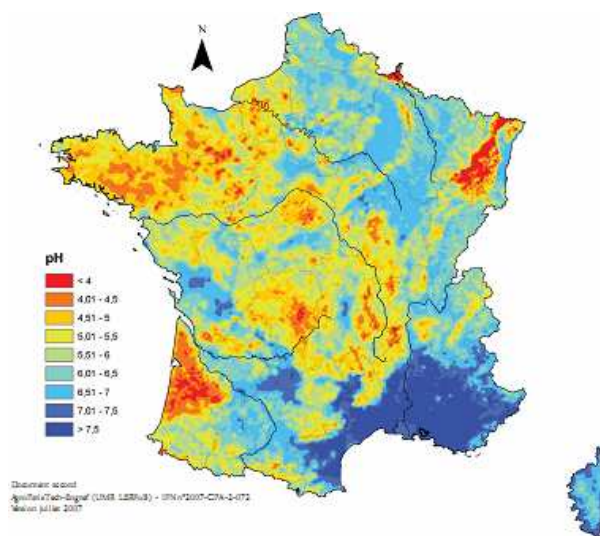


Carte du pH de surface des sols forestiers français Version 1, mars 2008

La carte des pH des sols forestiers français a été élaborée à partir du caractère bioindicateur des plantes forestières et de la base de données de l'Inventaire forestier national (IFN). Le caractère bioindicateur des espèces végétales forestières a d'abord été calculé par rapport au pH à partir de 3835 placettes possédant toutes un inventaire floristique et une mesure de pH eau de l'horizon organo-minéral A du sol effectuée en laboratoire. Ce travail, réalisé à partir de la base de données EcoPlant (AgroParisTech-ENGREF), a permis de calculer, pour chaque espèce, la valeur indicatrice qui représente la valeur de pH pour laquelle sa fréquence dans la nature est maximale.



© IFN/ AgroParisTech- ENGREF

Le pH de surface de 104 375 placettes de l'IFN inventoriées entre 1989 et 2004 a ensuite été estimé par la moyenne des valeurs indicatrices des espèces présentes sur chaque site. Une méthode d'interpolation par krigeage a été utilisée pour estimer le pH entre les placettes et créer une carte des pH de surface des sols forestiers français avec une résolution de 1 km².

La qualité de la carte a été évaluée à partir de 261 placettes systématiquement échantillonnées en France et n'ayant pas servi à calculer les valeurs indicatrices ou élaborer la carte des pH. L'écart moyen entre le pH de la carte et le pH mesuré sur ces placettes est égal à 0,81 et le carré du coefficient de corrélation entre valeurs de pH prédites et mesurées atteint 0,58. Ces valeurs constituent une bonne estimation de l'erreur réalisée par une prédiction du pH effectuée à partir de cette carte des pH en un point quelconque des forêts françaises. Du fait notamment :

- des relevés floristiques employés, situés uniquement en forêt,
 - des modifications de sol liées aux pratiques agricoles,
- la carte des pH n'est pas valable hors milieu forestier.

Cette carte est issue d'une collaboration entre l'IFN¹ et AgroParisTech-ENGREF (Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois)² dans le cadre d'une convention financée par l'ADEME³.

La carte est disponible en version mise en page (gratuite, téléchargement et impression par l'utilisateur) et en version numérique (payante, raster au format GeoTIFF, au tarif de 950 €). Il est ainsi possible d'utiliser l'information au 1/1 000 000, à deux niveaux de lecture :

- comme illustration ou carte murale. La gamme de couleur met en évidence les grandes structures et ensembles régionaux ;
- ou comme couche d'information dans un système d'information géographique.

¹ Site web : www.ifn.fr

² Site web : <http://efdp.nancy-engref.inra.fr/>

³ Site web : www.ademe.fr