

## LE PORTAIL WEB SILVAE MET À DISPOSITION DES INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES ET FORESTIÈRES SPATIALISÉES

CHRISTIAN PIEDALLU – VINCENT PEREZ – INGRID SEYNAVE – DAVID GASPAROTTO –  
JEAN-CLAUDE GÉGOUT

Le portail SILVAE (système d'informations localisées sur la végétation, les arbres et leur environnement) est un site web qui a pour vocation la mise à disposition gratuite et pour un large public de données géographiques issues du centre de documentation d'AgroParisTech Nancy ou du LERFoB (Laboratoire d'Études des Ressources Forêt Bois, unité mixte de recherche AgroParisTech-INRA). Il propose des informations concernant les espèces végétales forestières, essentiellement arborées, et les principaux facteurs déterminant leur écologie, pour une gamme d'échelles pouvant aller de la France entière jusqu'au massif forestier. Ce site, financé par le ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Forêt ainsi que la région Lorraine, est accessible au public à l'adresse <http://silvae.agroparistech.fr/home/>.

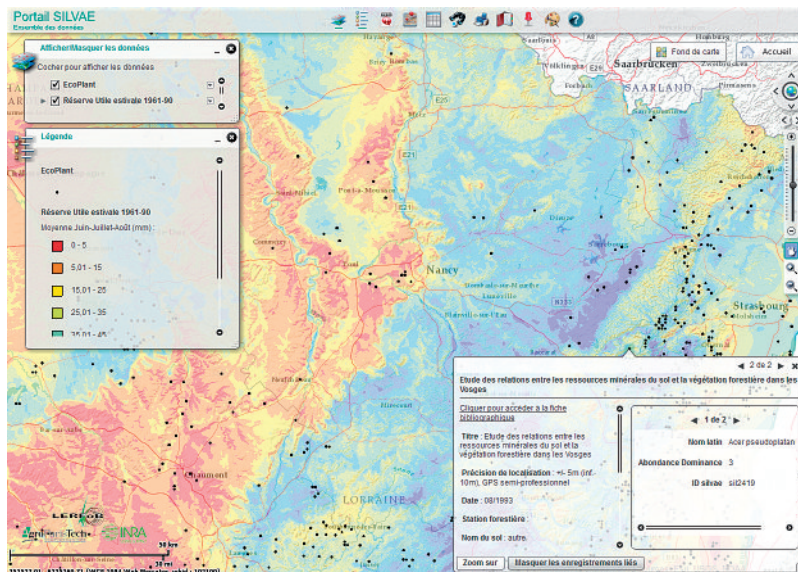
Les données mises à disposition sont classées selon 7 thématiques. La première concerne des références bibliographiques du fonds forestier nancéien qui ont trait à un territoire défini, et dont l'emprise a été cartographiée. La seconde est composée de 4 500 relevés phyto-écologiques forestiers géoréférencés issus de la base EcoPlant du LERFoB (Gégout *et al.*, 2005), incluant des informations sur la station forestière, le sol et les espèces présentes. Sont également disponibles des couches d'informations géographiques continues dans l'espace issues de la base Digitalis du LERFoB, classées selon 5 thématiques : climat, évolution du climat, sol, stations et distribution des essences forestières. On y trouve par exemple des cartes de rayonnement solaire global, ou de réserve en eau des sols (Piedallu *et al.*, 2013).

Le menu « Descriptif des données » permet d'accéder à la documentation des 30 couches actuellement disponibles, qui apporte un éclairage sur les méthodes de calcul utilisées, leur domaine de validité et leurs limites d'utilisation, ainsi que leurs caractéristiques techniques. Les références bibliographiques existantes sont également consultables.

Le menu « Accès aux cartes » permet de consulter directement à l'aide d'une interface cartographique les couches numériques disponibles. Après validation des conditions d'utilisation, différents menus sont accessibles et permettent de sélectionner les cartes à afficher, de paramétrer l'échelle et la localisation voulue, de réaliser l'habillage des cartes, ainsi que d'extraire les valeurs des couches ou de localiser des informations spécifiques (figure 1, p. 631). Une aide est disponible à tout moment pour guider l'utilisateur. La plupart de ces cartes peuvent être mises à disposition en vue de leur traitement à l'aide de tableurs ou de logiciels de système d'informations géographiques (SIG). Pour cela, il est nécessaire de remplir un formulaire de création de compte qui, une fois signé et validé, donne accès à un espace sécurisé de téléchargement.

FIGURE 1

### L'INTERFACE DE CONSULTATION DES DONNÉES DE SILVAE : LES RÉSERVES UTILES ESTIVALES DES SOLS FORESTIERS AUX ENVIRONS DE NANCY



Le portail SILVAE sera mis à jour régulièrement et a pour vocation à s'enrichir de nouvelles données au fil du temps. Les informations mises à disposition ont été créées dans un cadre spécifique et possèdent de nombreuses limites d'utilisation qu'il est nécessaire de maîtriser. Aussi, nous attirons l'attention des utilisateurs sur l'importance de bien se documenter avant tout usage, à travers la lecture des fiches descriptives des données mises à disposition, et des articles scientifiques disponibles en téléchargement.

Christian PIEDALLU – Vincent PEREZ – Ingrid SEYNAVE –

Jean-Claude GÉGOUT

AgroParisTech

UMR1092, Laboratoire d'Étude des Ressources Forêt-Bois (LERFoB)

14 rue Girardet, CS 14216

F-54042 NANCY CEDEX

et

INRA Centre de Nancy-Lorraine

UMR1092, Laboratoire d'Étude des Ressources Forêt-Bois (LERFoB)

F-54280 CHAMPENOUX

(christian.piedallu@agroparistech.fr)

(vincent.perez@agroparistech.fr)

(seynave@nancy.inra.fr)

(jean-claude.gegout@agroparistech.fr)

David GASPAROTTO

AgroParisTech

Centre de documentation

14 rue Girardet, CS 14216

F-54042 NANCY CEDEX

(david.gasparotto@agroparistech.fr)

## BIBLIOGRAPHIE

- GÉGOUT (J.-C.), COUDUN (C.), BAILLY (G.), JABIOL (B.). — EcoPlant : A forest site database linking floristic data with soil and climate variables. — *Journal of Vegetation Science*, vol. 16, n° 2, 2005, pp. 257-260.
- PIEDALLU (C.), GÉGOUT (J.-C.), PEREZ (V.), LEBOURGEOIS (F.). — Soil water balance performs better than climatic water variables in tree species distribution modelling. — *Global Ecology and Biogeography*, vol. 22, n° 4, 2013, pp. 470-482.