

## BASE DIGITALIS : Métadonnées

Description											
Titre de la donnée :	<b>Cartographie prédictive des stations forestières du massif Vosgien</b>										
Description de la donnée :	Une carte prédictive des stations du massif Vosgien a été réalisée de façon homogène sur tout le massif (8800 km <sup>2</sup> ). Cette carte permet de caractériser des zones censées être homogènes d'un point de vue écologique, en s'inspirant des pratiques traditionnelles liées à l'utilisation des catalogues de station forestière. Contrairement aux relevés de terrain, l'approche numérique permet une cartographie sur de larges emprises à de faibles coûts, avec une méthodologie homogène, tout en intégrant de façon explicite la variabilité du climat, ce qui permet de réaliser des simulations en intégrant des changements en cours ou à venir.										
Identifiant de la donnée	cas59cl_vosg										
Thème ISO concerné (1) :	Environnement										
Thème ISO concerné (2) :	0										
Thème ISO concerné (3) :	0										
Thème INSPIRE :	Habitats et biotopes										
Extension géographique :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Lat N / S</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">47.48</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">48.84</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Long O / E</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">5.77</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">7.61</td> </tr> </table>	Lat N / S	47.48	48.84	Long O / E	5.77	7.61				
Lat N / S	47.48	48.84									
Long O / E	5.77	7.61									
Référence temporelle	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Date de la donnée (création):</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">01/07/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Date de la donnée (publication):</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">01/07/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Date de la donnée (révision):</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">01/07/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Etendue temporelle : (début)</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">01/01/1961</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">(fin)</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">31/12/1990</td> </tr> </table>	Date de la donnée (création):	01/07/2006	Date de la donnée (publication):	01/07/2006	Date de la donnée (révision):	01/07/2006	Etendue temporelle : (début)	01/01/1961	(fin)	31/12/1990
Date de la donnée (création):	01/07/2006										
Date de la donnée (publication):	01/07/2006										
Date de la donnée (révision):	01/07/2006										
Etendue temporelle : (début)	01/01/1961										
(fin)	31/12/1990										
Généalogie de la donnée (données source, traitement,...)	<p>Les trois facteurs importants pour la détermination des types de stations forestières, le niveau trophique du sol, le climat local, et la réserve en eau (définie par la réserve utile maximale des sols pondérée par les apports latéraux) ont été modélisés principalement à l'aide des relevés floristiques et écologiques disponibles dans la base de données EcoPlant (Gégout et al, 2005), puis spatialisés par pixels de 50 m de résolution (Piedallu et al, 2006, Gégout et al, 2008). Ces trois couches sont combinées pour produire la carte numérique des unités stationnelles à l'échelle du massif.</p> <p>Une AFC a été réalisée sur un tableau floristique de 2404 relevés de la base EcoPlant (395 espèces codées en présence/absence avec comme condition que ces espèces soient présentes dans plus de deux relevés). Les axes 1 et 2 de l'AFC représentent le niveau trophique et le bioclimat. La RUM et les apports latéraux en eau ont été modélisés respectivement à l'aide de 3674 et 1200 placettes (les apports latéraux étant une pondération de la RUM en fonction de la position topographique). Pour le modèle de niveau trophique, on obtient un R<sup>2</sup> de 0,36 (n = 355 données indépendantes), pour le modèle de bioclimat un R<sup>2</sup> de 0,52 (n = 951 données indépendantes), et pour le modèle de RUM un R<sup>2</sup> de 0,43 (n = 3674). Les trois modèles ont ensuite été discrétisés en 6 classes de niveau trophique, 5 classes de bioclimat, et 4 classes d'apport en eau. La combinaison de ces classes, et le regroupement de certaines conditions marginales, permet l'obtention des 59 types de stations présents dans la carte. Ils sont identifiés par un code à 3 chiffres, le premier indiquant le niveau trophique (1 = acide, 6 = riche), le deuxième le bioclimat (1 = collinéen, 5 = subalpin), et le dernier la réserve en eau (1 = faible, 4 = très fort). La carte originale (59 stations) est également disponible en version simplifiée (12 classes) (les légendes complètes sont disponibles dans l'article de la revue Forestière française cité en référence).</p> <p>Les références bibliographiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gégout, J.C., Coudun, C., Bailly, G., Jabiol, B., 2005. EcoPlant: A forest site database linking floristic data with soil and climate variables. <i>Journal of Vegetation Science</i> 16, 257-260.</li> <li>-Gégout JC., Piedallu C., Cornu J., Cluzeau C., 2008. La cartographie prédictive des stations forestières : un nouvel outil au service du gestionnaire. <i>Predictive mapping for forest sites – A new tool for forest managers. – Revue Forestière Française</i>, vol. 30, n° 1, pp. 37-60.</li> <li>-Piedallu C., Gégout JC., Cornu, J.F., Cluzeau, C., 2006. Cartographie prédictive des stations forestières du massif vosgien, élaboration, validation et applications. <i>Rapport d'étude. ENGREF</i>, p. 95.</li> </ul>										

(a) Codage		Niveau trophique						(b) Surfaces		Niveau trophique										
Bioclimat	Rés. en eau	1-Hypermésophile	2-Adéquate	3-Mésoxérophile	4-Adéquate	5-Hypermésophile	6-Calcicole	Bioclimat	Rés. en eau	1-Hypermésophile	2-Adéquate	3-Mésoxérophile	4-Adéquate	5-Hypermésophile	6-Calcicole	Surface				
5 - Subalpin	1-faible							5 - Subalpin	1-faible							2				
	2-moderée	25X		35X		45X			2-moderée	28		61		43			44			
	3-forte								3-forte								296			
	4-très forte								4-très forte								547			
4 - Montagnard	1-faible	142	242	342	442	542		4 - Montagnard	1-faible	62	350	506	386	10		86				
	2-moderée								2-moderée								280			
	3-forte								3-forte								948			
	4-très forte	243		343		443			4-très forte	123		216		149		14	1103			
3 - Mont. infér.	1-faible	131	231	331	431	531		3 - Mont. infér.	1-faible	38	106	162	85	3		393				
	2-moderée	132	232	332	432	532			2-moderée	61	289	281	245	3	45	876				
	3-forte	233		333		433			3-forte	52	533	406	94	10		1095				
	4-très forte	133		234		334			4-très forte	52	351	421	390	159		1167				
2 - Collinéen	1-faible	121	221	321	421			2 - Collinéen	1-faible	2	20	46	18			573				
	2-moderée	122	222	322	422	522			2-moderée	7	58	115	101	0,3		742				
	3-forte	123	223	323	423	523			3-forte	27	374	349	179	19	52	116				
	4-très forte		224	324	424	524			4-très forte		89	349	383	228		187				
1 - Collinéen ch.	1-faible		212		312			1 - Collinéen ch.	1-faible	13		27	12			43				
	2-moderée								2-moderée							69				
	3-forte		213		313				3-forte	39	237		549		18	13				
	4-très forte								4-très forte							6				
							Surface													
														257	2164	3175	2454	624	115	8790

### Organisme Contact(s)

Contact sur les métadonnées

Organisme : AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois  
 Adresse : 14 rue Girardet, CS 4216  
 Ville : 54042 Nancy  
 e-mail : [christian.piedallu@agroparistech.fr](mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr)

Responsable de la ressource

Organisme : AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois  
 Adresse : 14 rue Girardet, CS 4216  
 Ville : 54042 Nancy  
 e-mail : [christian.piedallu@agroparistech.fr](mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr)  
 rôle : Auteur

### Contraintes d'accès

contraintes légales sur les données	contraintes sur les métadonnées	classification des données
Restreint	non secret, non classifié	non secret, non classifié
Autres restrictions		
0		

### Mots-clés décrivant les données

carte des stations forestières, carte prédictive, conditions stationnelles, réserve en eau, climat, niveau trophique, massif vosgien

### Accès aux données

Lien Internet : [http://silvae.agroparistech.fr/home/?page\\_id=1018](http://silvae.agroparistech.fr/home/?page_id=1018)

## Métadonnées complémentaires

### Informations sur la métadonnée

Identifiant de la métadonnée :	cas59cl_vosg_01062013
Langue décrivant les métadonnées :	français
Type de ressource :	Jeu de données
Limite d'utilisation des métadonnées :	-

### Informations complémentaires sur la ressource

Langue décrivant les données :	français
Jeu de caractères des données :	0
Type de représentation spatiale :	Raster, grille
Principal système de projection :	Lambert 93
Limites d'utilisation des données :	Chacun des modèles utilisés (niveau trophique, bioclimat, réserve en eau) est empreint d'imprécisions, non homogènes dans l'espace, et qui peuvent se cumuler lors de la réalisation de la carte des stations. Particulièrement, la définition et le calcul des apports latéraux en eau demeurent empreints de subjectivité. De plus, les stations marginales, éboulis, bords de rivières et tourbières ne sont pas représentées. La carte produite permet de rendre compte d'une variabilité présumée des conditions écologiques, et elle est utilisable pour une grande gamme d'échelles (allant du massif jusqu'à la forêt), mais ne se substitue pas à des relevés de terrain. Ainsi, des erreurs importantes dans l'évaluation d'un ou de plusieurs facteurs peuvent exister localement. Il est nécessaire de procéder à des vérifications ou à des compléments de terrain pour une utilisation opérationnelle. Se référer à la discussion de l'article publié dans la Revue Forestière Française pour plus de détails concernant les avantages et les limites d'utilisation.

### Résolution spatiale

Résolution indiquée en échelle : 1/0
OU Résolution indiquée en taille de pixels (mètres) : 50

### Autres organismes

Producteur des données	Organisme : AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois
	Adresse : 14 rue Girardet, CS 4216
	Ville : 54042 Nancy
	e-mail : christian.piedallu@agroparistech.fr

### Conformité (INSPIRE)

Titre de la spécification :	Pas de spécification de données INSPIRE
Date de publication :	01/06/2013
La ressource est-elle conforme à la spécification? :	Non évalué