

## BASE DIGITALIS : Métadonnées

Description											
Titre de la donnée :	<b>Températures en forêt issues des moyennes 1961-1990 , pour différentes périodes de l'année.</b>										
Description de la donnée :	Valeurs moyennes mensuelles de températures en milieu forestier (°C), calculées par saisons ou pour l'année entière, pour la période de référence 1961-1990. Les cartes ont été réalisées à partir d'un jeu de 237 postes de mesures Météo-France, complets sur la période 1961-2010, pouvant être utilisé pour faire des comparaisons à différentes dates.										
Identifiant de la donnée	tmoy6190_x (x : ete = moyenne Juin/Juillet/Août, hiv = moyenne décembre, janvier et février, ou an = année)										
Thème ISO concerné (1) :	Climatologie, Météorologie, Atmosphère										
Thème ISO concerné (2) :	0										
Thème ISO concerné (3) :	0										
Thème INSPIRE :	Caractéristiques géographiques météorologiques										
Extension géographique :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Lat N / S</td> <td style="width: 25%; padding: 2px; text-align: center;">51,09</td> <td style="width: 25%; padding: 2px; text-align: center;">41,27</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Long O / E</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">-5,53</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">10,71</td> </tr> </table>	Lat N / S	51,09	41,27	Long O / E	-5,53	10,71				
Lat N / S	51,09	41,27									
Long O / E	-5,53	10,71									
Référence temporelle	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; padding: 2px;">Date de la donnée (création):</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">13/07/2010</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Date de la donnée (publication):</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">01/01/2012</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Date de la donnée (révision):</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">13/07/2010</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):	13/07/2010	Date de la donnée (publication):	01/01/2012	Date de la donnée (révision):	13/07/2010	Etendue temporelle : (début)	01/01/1961	(fin)	31/12/1990
Date de la donnée (création):	13/07/2010										
Date de la donnée (publication):	01/01/2012										
Date de la donnée (révision):	13/07/2010										
Etendue temporelle : (début)	01/01/1961										
(fin)	31/12/1990										
Généalogie de la donnée (données source, traitement,...)	<p>Les températures ont été spatialisées en utilisant des modèles statistiques élaborés à l'aide de variables topographiques (altitude, exposition, rayonnement solaire, ...), géographiques (distance aux différentes masses océaniques) et d'occupation dominante du sol, dont la distribution spatiale est connue de façon relativement précise. Les résidus (l'écart entre les valeurs mesurées et modélisées) ont ensuite été interpolés et ajoutés à la carte issue du modèle. La méthodologie utilisée s'inspire des travaux de Ninyerola et al (2000), elle est décrite dans l'article de Bertrand et al (2011). Du fait de la prise en compte de l'occupation du sol dans le modèle, les températures cartographiées correspondent aux conditions observées au sommet de la canopée en milieu forestier, qui sont plus fraîches qu'en milieu ouvert.</p> <p>Les références bibliographiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bertrand, R., Lenoir, J., Piedallu C., Riofrio-Dillon, G., de Ruffray, P., Vidal, C., Pierrat, J.C., Gegout J.C. 2011. Changes in plant community composition lag behind climate warming in lowland forests. <i>Nature</i> 479, 517-520.</li> <li>-Ninyerola, M., Pons, X., Roure, J.M., 2000. A methodological approach of climatological modelling of air temperature and precipitation through GIS techniques. <i>International Journal of Climatology</i> 20, 1823-1841.</li> <li>-Richard, J.B., 2011. Caractérisation de la contrainte hydrique des sols à l'aide de cartes numériques pour prendre en compte les effets potentiels du changement climatique dans les catalogues de stations forestières – Applications aux plateaux calcaires de Lorraine et de Bourgogne – rapport d'étudiant FIF de 3eme année. Agroparistech-Engref, Nancy, France.</li> </ul>										

Organisme Contact(s)								
Contact sur les métadonnées								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Organisme :</td> <td style="padding: 2px;">AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Adresse :</td> <td style="padding: 2px;">14 rue Girardet, CS 4216</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ville :</td> <td style="padding: 2px;">54042 Nancy</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">e-mail :</td> <td style="padding: 2px;"><a href="mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr">christian.piedallu@agroparistech.fr</a></td> </tr> </table>	Organisme :	AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois	Adresse :	14 rue Girardet, CS 4216	Ville :	54042 Nancy	e-mail :	<a href="mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr">christian.piedallu@agroparistech.fr</a>
Organisme :	AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois							
Adresse :	14 rue Girardet, CS 4216							
Ville :	54042 Nancy							
e-mail :	<a href="mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr">christian.piedallu@agroparistech.fr</a>							
Responsable de la ressource								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Organisme :</td> <td style="padding: 2px;">AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Adresse :</td> <td style="padding: 2px;">14 rue Girardet, CS 4216</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ville :</td> <td style="padding: 2px;">54042 Nancy</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">e-mail :</td> <td style="padding: 2px;"><a href="mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr">christian.piedallu@agroparistech.fr</a></td> </tr> </table>	Organisme :	AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois	Adresse :	14 rue Girardet, CS 4216	Ville :	54042 Nancy	e-mail :	<a href="mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr">christian.piedallu@agroparistech.fr</a>
Organisme :	AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois							
Adresse :	14 rue Girardet, CS 4216							
Ville :	54042 Nancy							
e-mail :	<a href="mailto:christian.piedallu@agroparistech.fr">christian.piedallu@agroparistech.fr</a>							

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

températures moyennes

#### Accès aux données

Lien Internet [http://silvae.agroparistech.fr/home/?page\\_id=833](http://silvae.agroparistech.fr/home/?page_id=833)

## Métadonnées complémentaires

### Informations sur la métadonnée

Identifiant de la métadonnée :	<input type="text" value="tmoy6190_01062013"/>
Langue décrivant les métadonnées :	<input type="text" value="français"/>
Type de ressource :	<input type="text" value="Jeu de données"/>
Limite d'utilisation des métadonnées :	<input type="text" value="-"/>

### Informations complémentaires sur la ressource

Langue décrivant les données :	<input type="text" value="français"/>
Jeu de caractères des données :	<input type="text" value="0"/>
Type de représentation spatiale :	<input type="text" value="Raster, grille"/>
Principal système de projection :	<input type="text" value="Lambert 93"/>
Limites d'utilisation des données :	<p>Ces données sont issues de modèles présentant des imprécisions non homogènes dans l'espace. A l'échelle de la France, une validation a été faite pour la période 1996-2007 à partir de mesures sur 493 postes, on obtient un <math>R^2</math> de 0,93 sur la donnée annuelle avec une RMSE de 0,54°C (pour des valeurs variant principalement entre -10 et + 16°C) (Richard et al 2011). Le moins bon modèle est obtenu en juin (<math>R^2 = 0,91</math>) et le meilleur en mars (<math>R^2 = 0,94</math>). La pertinence de ces données est évaluée à l'échelle de la France mais reste peu connue à des échelles plus locales, et il est possible que des écarts importants à la température réelle puissent exister dans des secteurs spécifiques. D'autre part, une forte variabilité des conditions peut exister au sein d'un pixel d'1 km, induites principalement par les changements de topographie. Cette donnée au pas kilométrique n'est donc pas appropriée à des études très locales, particulièrement en zones de montagne. En outre, elle a été conçue pour des études en milieu forestier, et ne reflète pas l'influence des changements d'occupation du sol. Ainsi les valeurs de la carte seront sous estimées dans les zones de prairies, pelouses, ou cultures.</p>

### Résolution spatiale

Résolution indiquée en échelle : 1/	<input type="text" value="0"/>
OU Résolution indiquée en taille de pixels (mètres) :	<input type="text" value="1000"/>

### Autres organismes

Producteur des données	Organisme : <input type="text" value="AgroParisTech Centre de Nancy, Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois"/> Adresse : <input type="text" value="14 rue Girardet, CS 4216"/> Ville : <input type="text" value="54042 Nancy"/> e-mail : <input type="text" value="christian.piedallu@agroparistech.fr"/>
------------------------	---

### Conformité (INSPIRE)

Titre de la spécification :	<input type="text" value="Pas de spécification de données INSPIRE"/>
Date de publication :	<input type="text" value="01/06/2013"/>
La ressource est-elle conforme à la spécification? :	<input type="text" value="Non évalué"/>