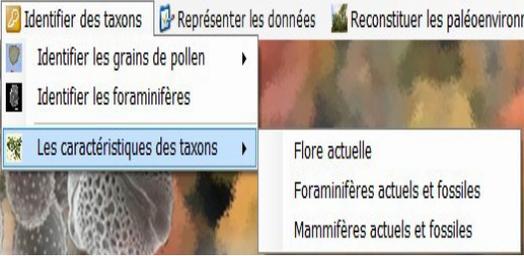
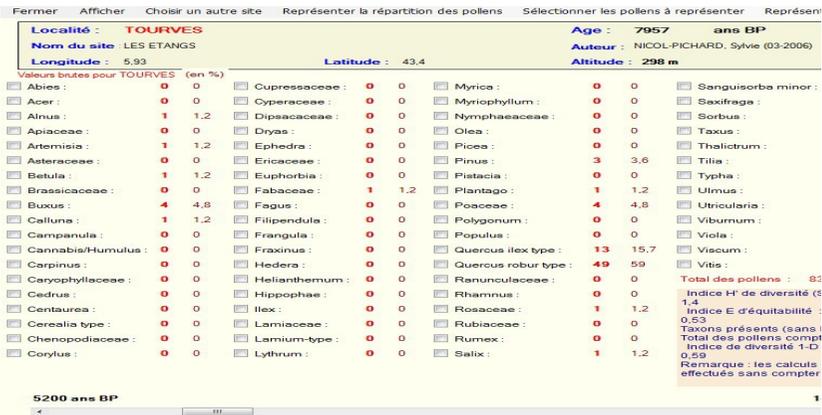


UTILISATION DE PALEOBIOMES 2

Mettre en service le logiciel	Identifier des grains de pollens	Sélectionner un site et accéder à ses données																																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>Chargement de la base PollenEurope :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu « Fichier/Ouvrir une base de données polliniques/Sites sélectionnés dans la version de PaléoBIOMES 1 (50 sites) » OK. • Menu « Représenter les données/Les données polliniques d'un site/Europe ». 	<ul style="list-style-type: none"> • Menu « Identifier des taxons/Identifier les grains de pollen /Clé de détermination des grains de Pollen ». • Avancer dans la clé en cliquant à chaque étape, sur la caractéristique du pollen étudié jusqu'à une liste d'espèces finale. 	 <p>Site : LES ETANGS Altitude : 298 m Source : NICOL-PICHARD, Sylvie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afficher la carte des sites : « Représenter les données/Les données polliniques d'un site/Europe ». <p>Le survol de la souris sur un site fait apparaître sa datation en bas.</p> <p>(Clic droit pour situer le site dans googleMap).</p>																																																																																																																																																																																																																																																																						
Accéder aux données sur les végétaux	Créer un diagramme pollinique d'un site	<ul style="list-style-type: none"> • Cliquer sur un site pour ouvrir sa fenêtre de données. • Afficher le curseur de déroulement du temps par « Afficher/Afficher le curseur de déroulement du temps ». • Actionner le curseur, en bas, pour voir les variations d'abondance des espèces selon l'âge. 																																																																																																																																																																																																																																																																						
 <ul style="list-style-type: none"> • Menu « Identifier des taxons/Les caractéristiques des taxons/Flore actuelle » ; ouvrant la liste des espèces répertoriées. • Un clic sur le nom d'une espèce ouvre une fenêtre de données sur l'espèce : <ul style="list-style-type: none"> ○ Caractéristiques du taxon ○ pollen ○ répartition actuelle à comparer avec une carte des écosystèmes actuels. • Revenir aux fenêtres précédentes par « Fermer ». 	<ul style="list-style-type: none"> • Afficher la carte des sites et sélectionner le site à étudier ; dans la fenêtre de données de ce site : • Menu « Représenter la répartition des pollens/Diagrammes polliniques pour l'ensemble des taxons présents/Ensemble des diagrammes » ou Cliquer sur chaque espèce à représenter puis « Représenter la répartition des pollens/Diagrammes polliniques pour les taxons sélectionnés » <p style="text-align: center;">OU</p> <p>Menu « Sélectionner les pollens à représenter/selon les associations de végétaux » ; sélectionner l'association par défaut ou une association créée et enregistrée dans le classeur puis « Ouvrir » OK. • Cliquer sur une association ; « Représenter la répartition des pollens/Diagrammes ». • Pour changer de site : « Fermer » puis « Choisir une autre site » ; cliquer sur le site voulu ; cliquer sur une association ; puis « Représenter la répartition des pollens/Diagrammes ». </p>	 <p>Localité : TOURVES Age : 7957 ans BP Nom du site : LES ETANGS Auteur : NICOL-PICHARD, Sylvie (03-2006) Longitude : 5,93 Latitude : 43,4 Altitude : 298 m</p> <p>Valeurs brutes pour TOURVES (en %)</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Abies :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Cupressaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Myrica :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Sanguisorba minor :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Acer :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Cyperaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Myriophyllum :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Saxifraga :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Alnus :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td><input type="checkbox"/> Dipacaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Nymphaeaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Sorbus :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Apiaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Dryas :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Olea :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Taxus :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Artemisia :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td><input type="checkbox"/> Ephedra :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Picea :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Thalictrum :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Asteraceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Ericaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Pinus :</td><td>3</td><td>3,6</td> <td><input type="checkbox"/> Tilia :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Betula :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td><input type="checkbox"/> Euphorbia :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Platanus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Typha :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Brassicaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Fabaceae :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td><input type="checkbox"/> Plantago :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td><input type="checkbox"/> Urtica :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Buxus :</td><td>4</td><td>4,8</td> <td><input type="checkbox"/> Fagus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Poaceae :</td><td>4</td><td>4,8</td> <td><input type="checkbox"/> Utricularia :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Calluna :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td><input type="checkbox"/> Filipendula :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Polygonum :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Viburnum :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Campanula :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Frangula :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Populus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Viola :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cannabis/Humulus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Fraxinus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Quercus ilex type :</td><td>13</td><td>15,7</td> <td><input type="checkbox"/> Viscum :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Carpinus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Hedera :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Quercus robur type :</td><td>49</td><td>59</td> <td><input type="checkbox"/> Vitis :</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Caryophyllaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Helianthemum :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Ranunculaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td colspan="2">Total des pollens : 83</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cedrus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Hippophae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Rhamnus :</td><td>0</td><td>0</td> <td colspan="2">Indice H' de diversité (S)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Centaurea :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Ilex :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Rosaceae :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td colspan="2">1,4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cerealia type :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Lamiaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Rubiaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td colspan="2">Indice E d'équitabilité :</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Chenopodiaceae :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Lamium-type :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Rumex :</td><td>0</td><td>0</td> <td colspan="2">0,53</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Corylus :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Lythrum :</td><td>0</td><td>0</td> <td><input type="checkbox"/> Salix :</td><td>1</td><td>1,2</td> <td colspan="2">Taxons présents (sans)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Total des pollens compl</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Indice de diversité 1,2</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">0,55</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Remarque : les calculs effectués sans compter</td> </tr> </table> <p>5200 ans BP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clic droit sur une espèce pour accéder à ses données. 	<input type="checkbox"/> Abies :	0	0	<input type="checkbox"/> Cupressaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Myrica :	0	0	<input type="checkbox"/> Sanguisorba minor :			<input type="checkbox"/> Acer :	0	0	<input type="checkbox"/> Cyperaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Myriophyllum :	0	0	<input type="checkbox"/> Saxifraga :			<input type="checkbox"/> Alnus :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Dipacaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Nymphaeaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Sorbus :			<input type="checkbox"/> Apiaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Dryas :	0	0	<input type="checkbox"/> Olea :	0	0	<input type="checkbox"/> Taxus :			<input type="checkbox"/> Artemisia :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Ephedra :	0	0	<input type="checkbox"/> Picea :	0	0	<input type="checkbox"/> Thalictrum :			<input type="checkbox"/> Asteraceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Ericaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Pinus :	3	3,6	<input type="checkbox"/> Tilia :			<input type="checkbox"/> Betula :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Euphorbia :	0	0	<input type="checkbox"/> Platanus :	0	0	<input type="checkbox"/> Typha :			<input type="checkbox"/> Brassicaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Fabaceae :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Plantago :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Urtica :			<input type="checkbox"/> Buxus :	4	4,8	<input type="checkbox"/> Fagus :	0	0	<input type="checkbox"/> Poaceae :	4	4,8	<input type="checkbox"/> Utricularia :			<input type="checkbox"/> Calluna :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Filipendula :	0	0	<input type="checkbox"/> Polygonum :	0	0	<input type="checkbox"/> Viburnum :			<input type="checkbox"/> Campanula :	0	0	<input type="checkbox"/> Frangula :	0	0	<input type="checkbox"/> Populus :	0	0	<input type="checkbox"/> Viola :			<input type="checkbox"/> Cannabis/Humulus :	0	0	<input type="checkbox"/> Fraxinus :	0	0	<input type="checkbox"/> Quercus ilex type :	13	15,7	<input type="checkbox"/> Viscum :			<input type="checkbox"/> Carpinus :	0	0	<input type="checkbox"/> Hedera :	0	0	<input type="checkbox"/> Quercus robur type :	49	59	<input type="checkbox"/> Vitis :			<input type="checkbox"/> Caryophyllaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Helianthemum :	0	0	<input type="checkbox"/> Ranunculaceae :	0	0	Total des pollens : 83		<input type="checkbox"/> Cedrus :	0	0	<input type="checkbox"/> Hippophae :	0	0	<input type="checkbox"/> Rhamnus :	0	0	Indice H' de diversité (S)		<input type="checkbox"/> Centaurea :	0	0	<input type="checkbox"/> Ilex :	0	0	<input type="checkbox"/> Rosaceae :	1	1,2	1,4		<input type="checkbox"/> Cerealia type :	0	0	<input type="checkbox"/> Lamiaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Rubiaceae :	0	0	Indice E d'équitabilité :		<input type="checkbox"/> Chenopodiaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Lamium-type :	0	0	<input type="checkbox"/> Rumex :	0	0	0,53		<input type="checkbox"/> Corylus :	0	0	<input type="checkbox"/> Lythrum :	0	0	<input type="checkbox"/> Salix :	1	1,2	Taxons présents (sans)										Total des pollens compl										Indice de diversité 1,2										0,55										Remarque : les calculs effectués sans compter	
<input type="checkbox"/> Abies :	0	0	<input type="checkbox"/> Cupressaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Myrica :	0	0	<input type="checkbox"/> Sanguisorba minor :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Acer :	0	0	<input type="checkbox"/> Cyperaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Myriophyllum :	0	0	<input type="checkbox"/> Saxifraga :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Alnus :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Dipacaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Nymphaeaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Sorbus :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Apiaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Dryas :	0	0	<input type="checkbox"/> Olea :	0	0	<input type="checkbox"/> Taxus :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Artemisia :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Ephedra :	0	0	<input type="checkbox"/> Picea :	0	0	<input type="checkbox"/> Thalictrum :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Asteraceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Ericaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Pinus :	3	3,6	<input type="checkbox"/> Tilia :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Betula :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Euphorbia :	0	0	<input type="checkbox"/> Platanus :	0	0	<input type="checkbox"/> Typha :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Brassicaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Fabaceae :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Plantago :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Urtica :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Buxus :	4	4,8	<input type="checkbox"/> Fagus :	0	0	<input type="checkbox"/> Poaceae :	4	4,8	<input type="checkbox"/> Utricularia :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Calluna :	1	1,2	<input type="checkbox"/> Filipendula :	0	0	<input type="checkbox"/> Polygonum :	0	0	<input type="checkbox"/> Viburnum :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Campanula :	0	0	<input type="checkbox"/> Frangula :	0	0	<input type="checkbox"/> Populus :	0	0	<input type="checkbox"/> Viola :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Cannabis/Humulus :	0	0	<input type="checkbox"/> Fraxinus :	0	0	<input type="checkbox"/> Quercus ilex type :	13	15,7	<input type="checkbox"/> Viscum :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Carpinus :	0	0	<input type="checkbox"/> Hedera :	0	0	<input type="checkbox"/> Quercus robur type :	49	59	<input type="checkbox"/> Vitis :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Caryophyllaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Helianthemum :	0	0	<input type="checkbox"/> Ranunculaceae :	0	0	Total des pollens : 83																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Cedrus :	0	0	<input type="checkbox"/> Hippophae :	0	0	<input type="checkbox"/> Rhamnus :	0	0	Indice H' de diversité (S)																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Centaurea :	0	0	<input type="checkbox"/> Ilex :	0	0	<input type="checkbox"/> Rosaceae :	1	1,2	1,4																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Cerealia type :	0	0	<input type="checkbox"/> Lamiaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Rubiaceae :	0	0	Indice E d'équitabilité :																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Chenopodiaceae :	0	0	<input type="checkbox"/> Lamium-type :	0	0	<input type="checkbox"/> Rumex :	0	0	0,53																																																																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> Corylus :	0	0	<input type="checkbox"/> Lythrum :	0	0	<input type="checkbox"/> Salix :	1	1,2	Taxons présents (sans)																																																																																																																																																																																																																																																															
								Total des pollens compl																																																																																																																																																																																																																																																																
								Indice de diversité 1,2																																																																																																																																																																																																																																																																
								0,55																																																																																																																																																																																																																																																																
								Remarque : les calculs effectués sans compter																																																																																																																																																																																																																																																																
	<h3 style="text-align: center;">Afficher les spectres polliniques d'un site</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Aller à : « Afficher/Afficher les spectres polliniques ». • Actionner le curseur de déroulement du temps (fenêtre principale) pour voir les spectres selon l'âge. <p style="text-align: center;">OU</p> <p>pour un spectre avec un choix d'espèces, cliquer sur chaque espèce choisie puis aller à « Représenter la répartition des pollens/Spectres polliniques au cours du temps ». • Actionner le curseur de déroulement du temps (fenêtre principale) pour voir les spectres selon l'âge. </p>	<h3 style="text-align: center;">Créer une association végétale</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Menu « Fichier/Créer et enregistrer un fichier de formation végétale ». Cliquer sur « Créer votre première association végétale » donner un nom à cette formation. • Cliquer sur les espèces voulues pour cette association/ « Valider ». Recommencer pour une deuxième association végétale, une troisième... • Menu « Enregistrer le fichier de formations végétales ». Entrer un nom de fichier pour la ou l'ensemble des formations créées. • Sélectionner le répertoire « Classeur/Enregistrer les données » • 																																																																																																																																																																																																																																																																						