




TP1 : FICHE TECHNIQUE : UTILISATION LOGICIEL PALEOBIOMES

<p>a. Démarrer le logiciel : Fichiers</p>	 <p>Ouvrir une base de données Créer et enregistrer un fichier d'associations végétales Quitter</p>
<p>Ouvrir une base de données - europe.mdb - charger</p>	 <p>Nom de fichier: europe.mdb Lecteurs: c: C:\ Program Files BIOMES Classeur Charger les données du fichier Annuler</p>
<p>b. Créer des associations de végétaux</p>	 <p>1 BIOMES --Version d'évaluation-- ***** --- europe.mdb Fichier Préférences Identifier les pollens Représenter les données ? 2 Ouvrir une base de données Créer et enregistrer un fichier d'associations végétales Quitter</p>

## Paléobiomes

Créer une première association après l'avoir nommée puis une seconde si nécessaire, puis d'autres...

*Vous allez créer un fichier d'associations végétales. Chaque association doit caractériser un milieu de vie (biotope). Dans un premier temps, il faut créer des associations de végétaux en tenant compte de leur milieu de vie actuel.*

**3**  Créer votre 1ère association végétale

Abies	Chenopodiaceae	<b>Hippophae</b>	Populus	Typha
Acer	Corylus	Ilex	Quercus ilex type	Ulmus
Alnus	Cupressaceae	Juniperus	Quercus robur type	Utricularia
Apiaceae	Cyperaceae	Labiatae	Ranunculaceae	Vaccinium
Artemisia	Dipsacaceae	Lamium-type	Rhamnus	Viburnum
Asteraceae	Dryas	Lythrum	Rhododendron	Viola
Betula	Empetrum	Mentha type	Rosaceae	Viscum
Brassicaceae	Ephedra	Myrica	Rubiaceae	Vitis
Buxus	Ericaceae	Myriophyllum	Rumex	
Calluna	Euphorbia	Nymphaeaceae	Salix	
Campanula	Fabaceae	Olea	Sanguisorba mino	
Cannabis	Fagus	Picea	Saxifraga	
Carpinus	Filipendula	Pinus	Scabiosa	
Caryophyllaceae	Frangula alnus	Pistacia	Sorbus	
Cedrus	Fraxinus	Plantago	Taxus	

**Donner un nom à une association**

Donnez un nom à votre association végétale N° 1 puis sélectionnez les végétaux caractérisant l'écosystème : Nom de l'association N° 1

mon association 01 **4**

 **5** OK  Annuler

Enregistrer vos associations dans le répertoire « classeur », puis « fermer »

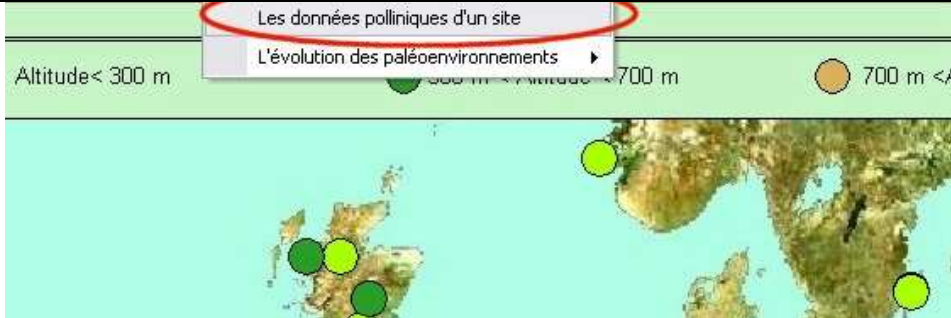
**BIOMES --Version d'évaluation-- \*\*\*\*\* europe.mdb**

Fermer Enregistrer le fichier d'associations végétales **6** Afficher

**Sélectionnez les végétaux caractérisant le groupement N° 1 = mon association 01; puis validez le contenu de cette association N° 1 (ou Abandonner pour ne pas tenir compte de cette nouvelle association)**  
**Un clic droit va vous renseigner sur les conditions de vie de chaque végétaux**

## Paléobiomes

c. Représenter les données - les données polliniques d'un site




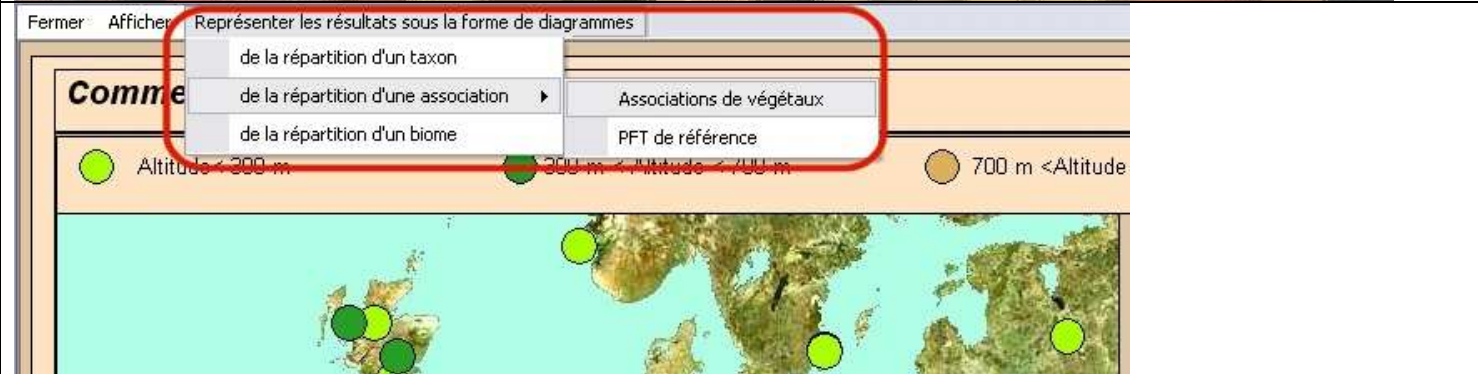

Repérer le site choisi - valider  
Sélectionner - sélectionner les données à représenter -

Un clic droit sur chaque taxon affiche les données écologiques et climatiques correspondantes. Un clic gauche sélectionne le taxon.

Localité :		Age BP					
Nom du site :		Longitude : 5° 55'		Latitude : 43° 23'		Altitude : 298 m	
Abies	0.96	Cupressaceae	0.0	Lamium-type	0.0	Rosaceae	0.46
Acer	0.0	Cyperaceae	16.22	Lythrum	0.0	Rubiaceae	0.46
Alnus	0.87	Dipsacaceae	0.0	Mentha type	0.0	Rumex	0.62
Apiaceae	0.0	Dryas	0.0	Myrica	0.0	Salix	0.0
Artemisia	1.09	Empetrum	0.0	Myriophyllum	0.0	Sanguisorba minor	0.0
Asteraceae	2.55	Ephedra	0.0	Nymphaeaceae	0.0	Saxifraga	0.0
Betula	0.33	Ericaceae	0.0	Olea	0.0	Scabiosa	0.0
Brassicaceae	0.0	Euphorbia	0.46	Picea	0.0	Sorbus	0.0
Buxus	7.15	Fabaceae	0.08	Pinus	9.86	Taxus	0.0
Calluna	0.33	Fagus	1.84	Pistacia	0.46	Thalictrum	0.0
Campanula	0.0	Filipendula	0.0	Plantago	1.24	Tilia	0.46
Cannabis	0.0	Frangula alnus	0.0	Poaceae	23.95	Typha	0.0
Carpinus	0.0	Fraxinus	0.82	Polygonum	0.08	Ulmus	0.54
Caryophyllaceae	0.0	Hedera	0.0	Populus	0.0	Utricularia	0.0
Cedrus	0.0	Hellanthemum	0.0	Quercus ilex type	1.71	Vaccinium	0.0
Centaurea	1.84	Hippophae	0.0	Quercus robur type	18.05	Viburnum	0.0
Cerealia type	0.17	Ilex	0.0	Ranunculaceae	0.0	Viola	0.0
Chenopodiaceae	0.54	Juniperus	5.54	Rhamnus	0.0	Viscum	0.0
Corylus	1.17	Labiatae	0.25	Rhododendron	0.0	Vitis	0.0

Représentation graphique
 Recommencer la sélection
 Afficher le diagramme

## Paléobiomes

<p>d. Représenter les données - l'évolution des paléoenvironnements</p>	 <p>The screenshot shows the BIOMES software interface with the menu 'Représenter les données' open. The menu options are: 'Les données polliniques d'un site', 'L'évolution des paléoenvironnements' (highlighted with a red circle), 'Représentations des diagrammes', and 'Représentation cartographique'.</p>																
<p>e. sélection des associations de végétaux</p>	 <p>The screenshot shows the BIOMES software interface with the menu 'Représenter les résultats sous la forme de diagrammes' open. The sub-menu 'Associations de végétaux' is selected. Below the menu, there are three colored circles representing altitude ranges: a green circle for 'Altitude &lt; 300 m', a dark green circle for '300 m &lt; Altitude &lt; 700 m', and a brown circle for '700 m &lt; Altitude'. A map of Europe is visible below the legend.</p>																
<p>f. sélection de sites à comparer</p> <p>g. afficher les diagrammes</p>	 <p>The screenshot shows the BIOMES software interface with the 'Valeur à représenter' dropdown set to 'ECE02test'. Below the dropdown, there are four colored circles representing altitude ranges: a green circle for 'Altitude &lt; 300 m', a dark green circle for '300 m &lt; Altitude &lt; 700 m', a brown circle for '700 m &lt; Altitude &lt; 1000 m', and a dark brown circle for 'Altitude &gt; 1000 m'. A map of Europe is visible with several sites marked. To the right of the map, there is a list of sites:</p> <table border="1"><tr><td>1</td><td>X</td><td>Altitude : 12 m</td><td>10300 BP à 11900 BP</td></tr><tr><td>2</td><td>Y</td><td>Altitude : 221 m</td><td>100 BP à 11900 BP</td></tr><tr><td>3</td><td>Z</td><td>Altitude : 221 m</td><td>800 BP à 15000 BP</td></tr><tr><td>4</td><td>V</td><td>Altitude : 900 m</td><td>1600 BP à 10500 BP</td></tr></table> <p>At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Recommencer la sélection' and 'Afficher le diagramme' (highlighted with a red circle).</p>	1	X	Altitude : 12 m	10300 BP à 11900 BP	2	Y	Altitude : 221 m	100 BP à 11900 BP	3	Z	Altitude : 221 m	800 BP à 15000 BP	4	V	Altitude : 900 m	1600 BP à 10500 BP
1	X	Altitude : 12 m	10300 BP à 11900 BP														
2	Y	Altitude : 221 m	100 BP à 11900 BP														
3	Z	Altitude : 221 m	800 BP à 15000 BP														
4	V	Altitude : 900 m	1600 BP à 10500 BP														