

# Plots

Plots : Labels.....	2
Plots : Values.....	6
Plots : Match two XY files.....	10
Plots : Labels from .--pa file.....	13

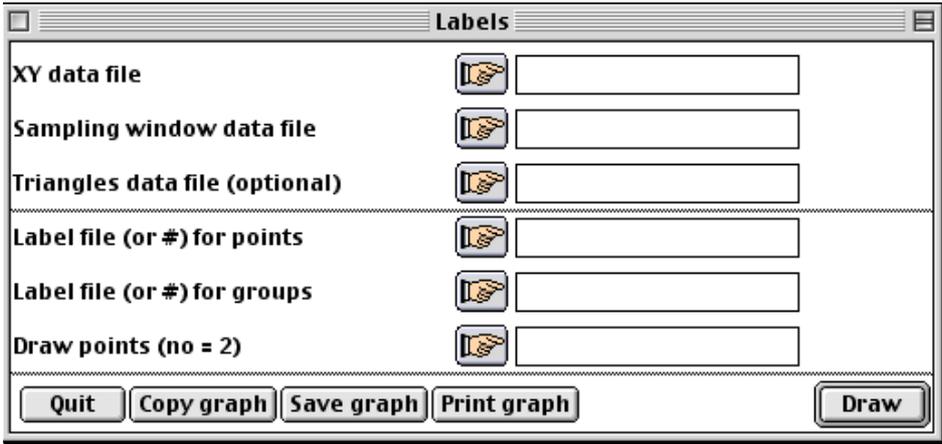
Raphael Pelissier & François Goreaud

## Plots : Labels

 Module de représentation graphique d'un semis de points dans une fenêtre d'échantillonnage prédefinie.

 Cette option permet de cartographier un semis de points défini à l'intérieur d'une fenêtre d'échantillonnage rectangulaire, circulaire ou de forme complexe. Une forme complexe est définie à partir d'une fenêtre d'échantillonnage initiale de forme simple (rectangulaire ou circulaire) à laquelle on enlève des polygones décomposés en triangles (Goreaud & Pelissier 1999).

 L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



 Nom du fichier binaire d'entrée des coordonnées (X,Y) des points du semis.

 Nom du fichier binaire d'entrée des paramètres de la fenêtre d'échantillonnage (Xmin,Ymin,Xmax,Ymax pour une fenêtre rectangulaire ; Xo,Yo,Ro pour une fenêtre circulaire).

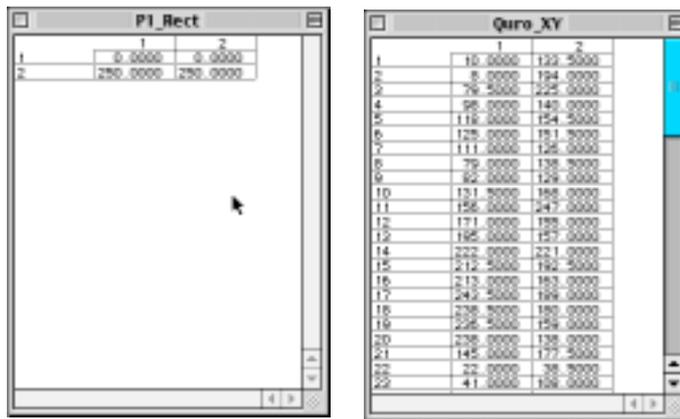
 Nom du fichier binaire d'entrée des coordonnées (X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3) des sommets des triangles à exclure pour définir une fenêtre d'échantillonnage de forme complexe.

 Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des points du semis. Taper le signe # pour attribuer à chaque individu le numéro de la ligne correspondante du fichier de coordonnées.

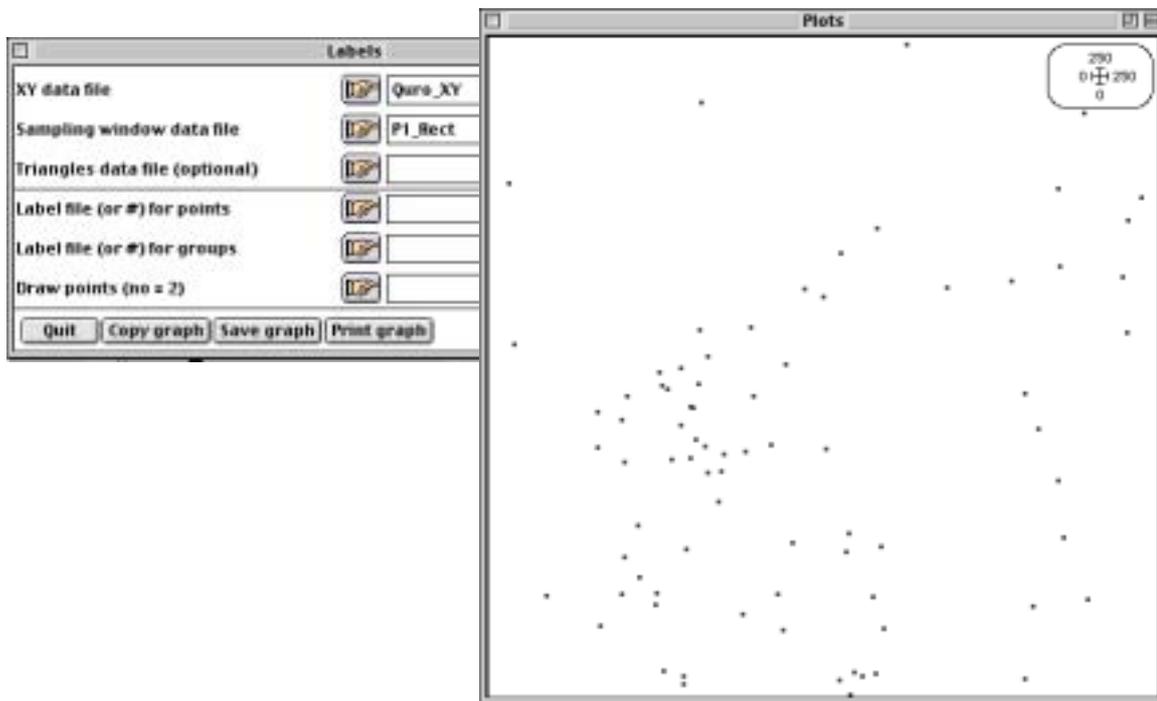
 Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des groupes d'individus (lignes) du fichier de coordonnées des points du semis (les groupes de lignes peuvent être définis par la fenêtre Row & Col. selection). Taper le signe # pour attribuer à chaque groupe un numéro dans l'ordre des entiers naturels.

 La valeur par défaut (1) permet de dessiner un point, à l'emplacement exact des coordonnées de chaque individu (la taille du point peut être contrôlée par la fenêtre Min/Max). Taper 2 pour ne pas afficher les points.

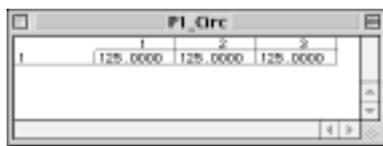
 **Fenêtre d'échantillonnage de forme simple :** Créer un dossier de travail à partir de la carte Qualea de la pile de données. Le fichier binaire Quro\_XY contient, sur 2 colonnes, les coordonnées (X,Y) des 79 points du semis. Le fichier binaire P1\_Rect contient, sur 2 lignes et 2 colonnes, les coordonnées (Xmin,Ymin) et (Xmax,Ymax) de l'origine et du coin opposé de la fenêtre d'échantillonnage rectangulaire :



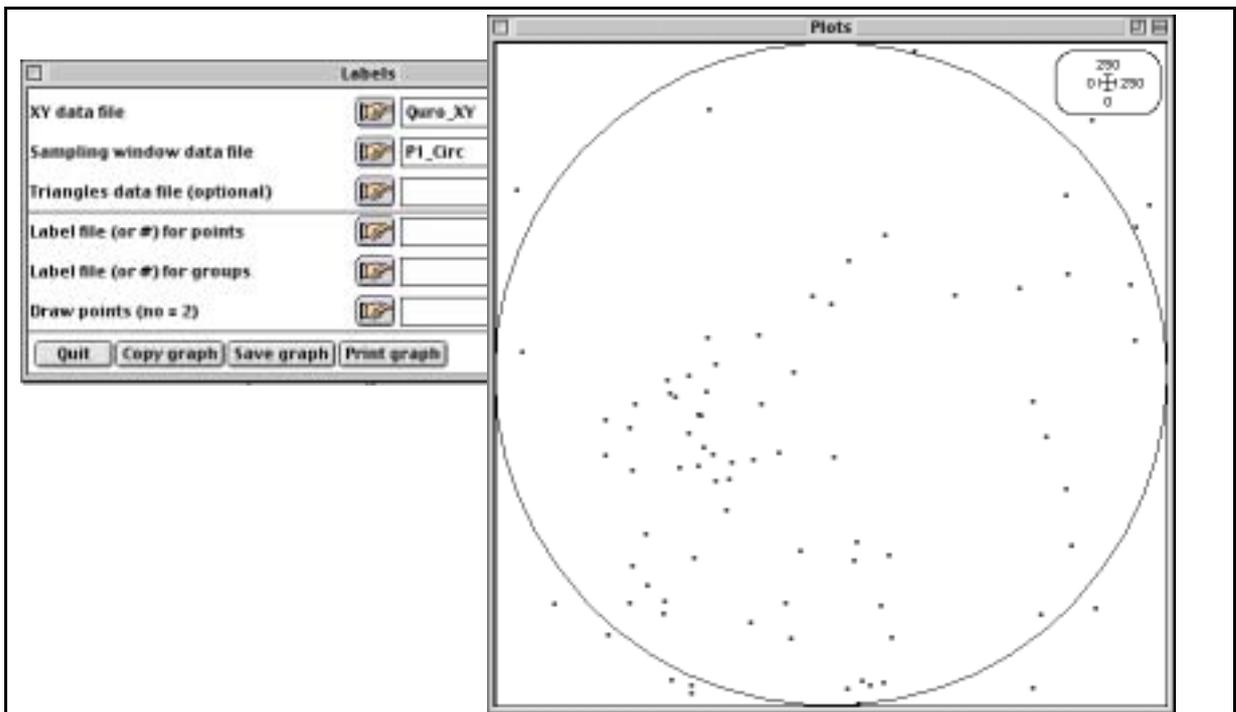
Utiliser la présente option :



Noter que le programme affiche tous les points du fichier de coordonnées, y compris ceux éventuellement situés à l'extérieur de la fenêtre d'échantillonnage. Remplacer par exemple P1\_Rect par P1\_Circ contenant, sur 1. ligne et 3 colonnes, les coordonnées (Xo,Yo) du centre et le rayon (Ro) d'une fenêtre d'échantillonnage circulaire :



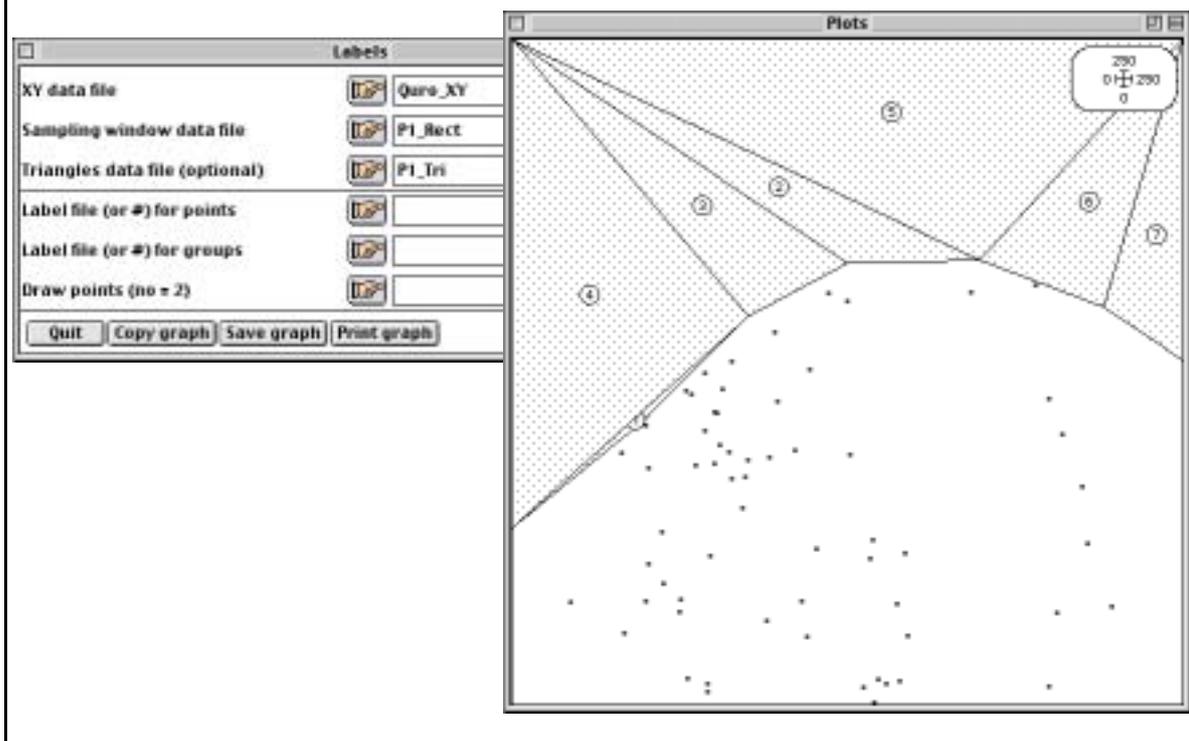
Utiliser la présente option :



 Fenêtre d'échantillonnage de forme complexe : Le fichier binaire P1\_Tri contient sur 6 colonnes, les coordonnées (X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3) des sommets des 7 triangles à exclure de la fenetre rectangulaire initiale :

	1	2	3	4	5	6
1	0.0000	58.5000	51.0000	100.5000	88.0000	145.5000
2	125.0000	155.0000	174.5000	167.0000	0.0000	250.0000
3	88.0000	145.5000	125.0000	166.0000	0.0000	250.0000
4	0.0000	58.5000	50.0000	145.5000	0.0000	250.0000
5	250.0000	250.0000	0.0000	250.0000	174.5000	167.0000
6	250.0000	250.0000	174.5000	167.0000	220.5000	145.5000
7	250.0000	250.0000	220.5000	145.5000	250.0000	129.5000

Utiliser la présente option :





Une fenêtré d'échantillonnage de forme complexe peut également être définie par exclusion de triangles à partir d'un fenetre initiale de forme circulaire.



Goreaud, F. & Pelissier, R. (1999) On explicit formulas of edge effect correction for Ripley's K-function. *Journal of Vegetation Science*: 10, 433-438.

## Plots : Values



Module de représentation graphique d'un semis de points dans une fenêtre d'échantillonnage prédefinie, avec représentation de valeurs numériques.



Cette option permet de cartographier des valeurs numériques, symbolisées par des cercles (valeurs positives) ou des carrés (valeurs négatives), sur les points d'un semis défini à l'intérieur d'une fenêtre d'échantillonnage rectangulaire, circulaire ou de forme complexe. Une forme complexe est définie à partir d'une fenêtre d'échantillonnage initiale de forme simple (rectangulaire ou circulaire) à laquelle on enlève des polygones décomposés en triangles (Goreaud & Pelissier 1999). Le fichier des valeurs numériques, notées G, peut comporter plusieurs colonnes de données pour une représentation multi-fenêtrée.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

The dialog box titled "Values" contains the following elements:

- XY data file
- Sampling window data file
- Triangles data file (optional)
- G values file
- Label file (or #) for variables
- Label file (or #) for points
- Label file (or #) for groups
- Dot if G = 0 (yes = 1)
- Buttons: Quit, Copy graph, Save graph, Print graph, Draw

Nom du fichier binaire d'entrée des coordonnées (X,Y) des points du semis.

Nom du fichier binaire d'entrée des paramètres de la fenêtre d'échantillonnage (Xmin,Ymin;Xmax,Ymax pour une fenêtre rectangulaire; Xo,Yo,Ro pour une fenêtre circulaire).

Nom du fichier binaire d'entrée des coordonnées (X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3) des sommets des triangles qui composent le(s) polygone(s) à exclure pour définir une fenêtre d'échantillonnage de forme complexe.

Nom du fichier binaire d'entrée des valeurs G.

Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des variables du fichier G. Taper le signe # pour attribuer à chaque variable (colonnes du fichier G), un numéro dans l'ordre des entiers naturels.

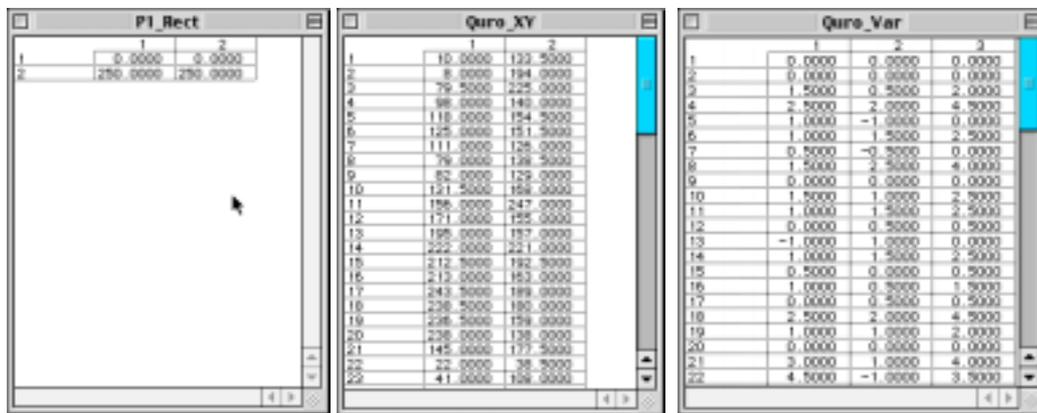
Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des points du semis. Taper le signe # pour attribuer à chaque individu le numéro de la ligne correspondante du fichier de coordonnées.

Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des groupes d'individus (lignes) du fichier de coordonnées des points du semis (les groupes de lignes peuvent être définis par la fenêtre Row & Col. selection). Taper le signe # pour attribuer à chaque groupe un numéro dans l'ordre des entiers naturels.

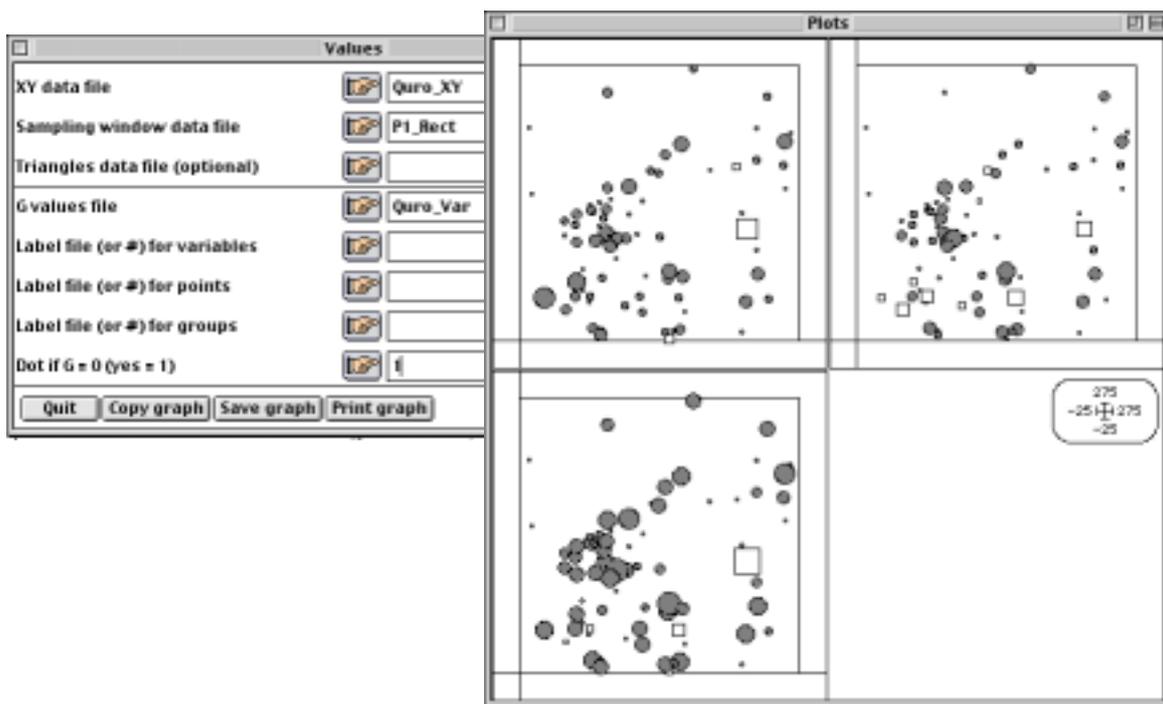
Tracé d'un point si G = 0. Par défaut, il n'apparaît rien sur le graphique lorsque G vaut 0 pour le point correspondant. Taper 1 provoque pour G = 0, le tracé d'un point dont la taille est réglable dans la fenêtre Min/Max.



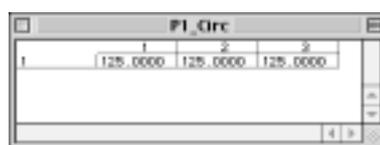
Fenêtre d'échantillonnage de forme simple : Créer un dossier de travail à partir de la carte Qualea de la pile de données. Le fichier binaire Quro\_XY contient, sur 2 colonnes, les coordonnées (X,Y) des 79 points du semis. Le fichier binaire P1\_Rect contient, sur 2 lignes et 2 colonnes, les coordonnées (Xmin,Ymin) et (Xmax,Ymax) de l'origine et du coin opposé de la fenêtre d'échantillonnage rectangulaire. Le fichier binaire Quro\_Var contient, sur 3 colonnes, les valeurs de la variable croissance en diamètre (en cm.an<sup>-1</sup>) pour 1992-93 (col. 1), 1993-94 (col. 2) et 1994-95 (col. 3) :



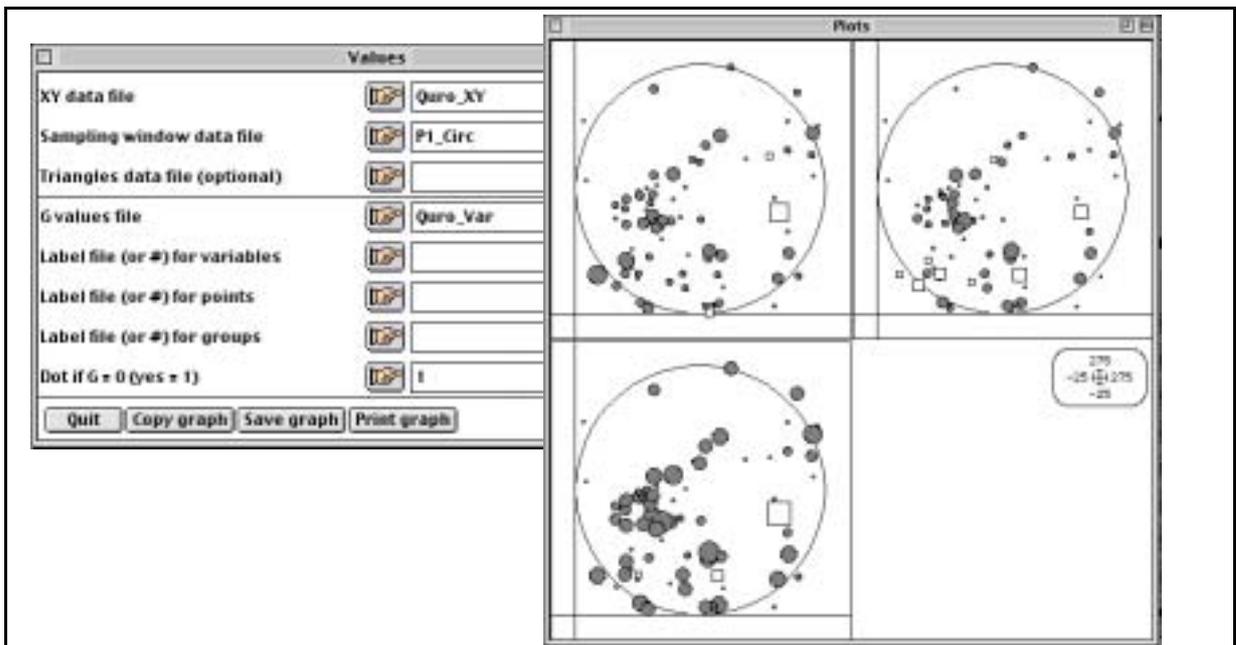
Utiliser la présente option :



Noter que le programme affiche tous les points du fichier de coordonnées, y compris ceux éventuellement situés à l'extérieur de la fenêtre d'échantillonnage. Remplacer par exemple P1\_Rect par P1\_Circ contenant, sur 1 ligne et 3 colonnes, les coordonnées (Xo,Yo) du centre et le rayon (Ro) d'une fenêtre d'échantillonnage circulaire :



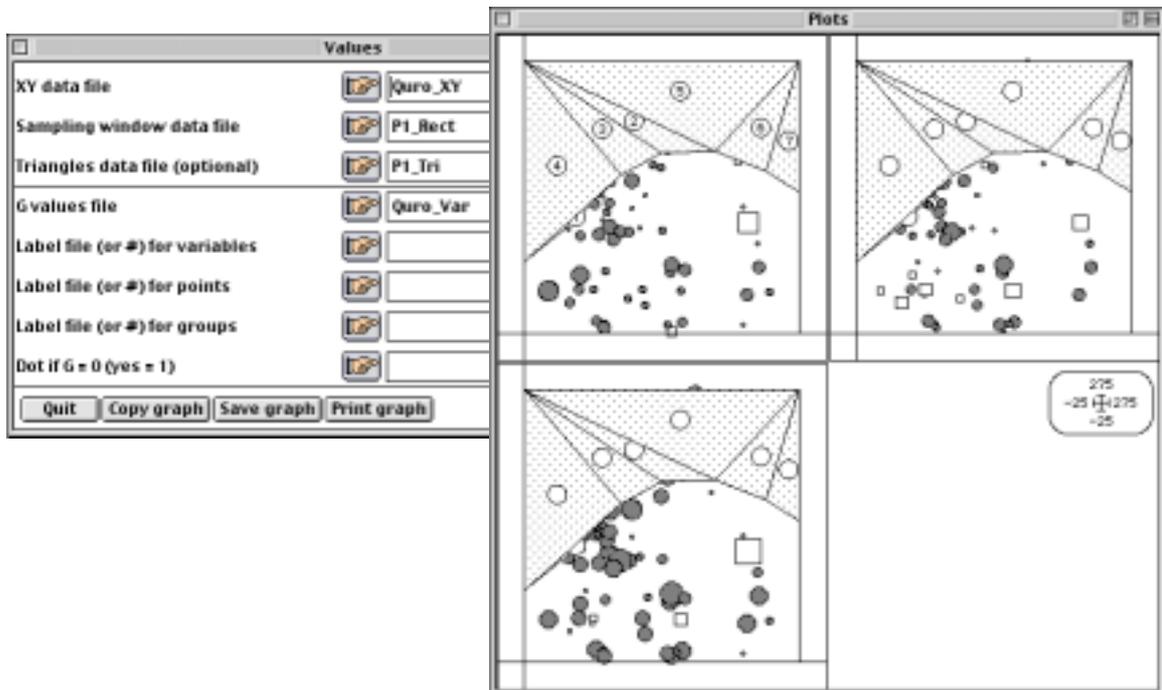
Utiliser la présente option :



 Fenêtre d'échantillonnage de forme complexe: Le fichier binaire P1\_Tri contient, sur 6 colonnes, les coordonnées (X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3) des sommets des 7 triangles à exclure de la fenêtre rectangulaire initiale :

	1	2	3	4	5	6
1	0.0000	86.2000	51.0000	100.2000	86.2000	149.2000
2	145.0000	195.0000	174.0000	167.0000	0.0000	240.0000
3	86.0000	149.2000	125.0000	167.0000	0.0000	290.0000
4	0.0000	86.2000	86.0000	149.2000	0.0000	290.0000
5	290.0000	290.0000	0.0000	290.0000	174.2000	167.0000
6	290.0000	290.0000	174.2000	167.0000	220.2000	149.2000
7	290.0000	290.0000	220.2000	149.2000	240.0000	129.2000

Utiliser la présente option :





Une fenêtr e d'échantillonnage de forme complexe peut également être définie par exclusion de triangles à partir d'un fenêtr e initiale de forme circulaire.



Goreaud, F. & Pelissier, R. (1999) On explicit formulas of edge effect correction for Ripley's K-function. *Journal of Vegetation Science*: 10, 433-438.

## Plots : Match two XY files



Module de représentation graphique de deux semis de points dans une même fenêtre d'échantillonnage prédefinie.



Cette option permet de cartographier deux semis de points définis à l'intérieur d'une même fenêtre d'échantillonnage rectangulaire, circulaire ou de forme complexe. Une forme complexe est définie à partir d'une fenêtre d'échantillonnage initiale de forme simple (rectangulaire ou circulaire) à laquelle on enlève des polygones décomposés en triangles (Goreaud & Pelissier 1999).



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

The dialog box titled "Match two XY files" contains the following fields and buttons:

- XY data file 1
- Sampling window data file
- Triangles data file (optional)
- XY data file 2
- Label file (or #) for points (t = types)
- Label file (or #) for groups
- Draw points (no = 2)
- Buttons: Quit, Copy graph, Save graph, Print graph, Draw

Nom du fichier binaire d'entrée des coordonnées (X,Y) des points de type 1.

Nom du fichier binaire d'entrée des paramètres de la fenêtre d'échantillonnage (Xmin,Ymin,Xmax,Ymax pour une fenêtre rectangulaire ; Xo,Yo,Ro pour une fenêtre circulaire).

Nom du fichier binaire d'entrée des coordonnées (X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3) des sommets des triangles à exclure pour définir une fenêtre d'échantillonnage de forme complexe.

Nom du fichier binaire d'entrée des coordonnées (X,Y) des points de type 2.

Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des points du semis. Taper le signe # pour attribuer à chaque individu le numéro de la ligne correspondante du fichier de coordonnées. Taper la lettre t pour attribuer l'étiquette 1 aux points de type 1 et l'étiquette 2 aux points de type 2.

Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des groupes d'individus (lignes) du fichier de coordonnées des points du semis (les groupes de lignes peuvent être définis par la fenêtre Row & Col. selection). Taper le signe # pour attribuer à chaque groupe un numéro dans l'ordre des entiers naturels.

La valeur par défaut (1) permet de dessiner un point à l'emplacement exact des coordonnées de chaque individu (la taille du point peut être contrôlée par la fenêtre Min/Max). Taper 2 pour ne pas afficher les points.



Fenêtre d'échantillonnage de forme simple: Créer un dossier de travail à partir de la carte BPoirier de la pile de données. Les fichiers binaires BP\_Beech et BP\_Oak contiennent, sur 2 colonnes, les coordonnées (X,Y) des 162 hêtres et des 72 chènes qui composent le semis. Le fichier binaire BP\_Rect contient, sur 2 lignes et 2 colonnes, les coordonnées (Xmin,Ymin) et (Xmax,Ymax) de l'origine et du coin opposé de la fenêtre d'échantillonnage rectangulaire :

	1	2
1	0.0000	0.0000
2	110.0000	90.0000

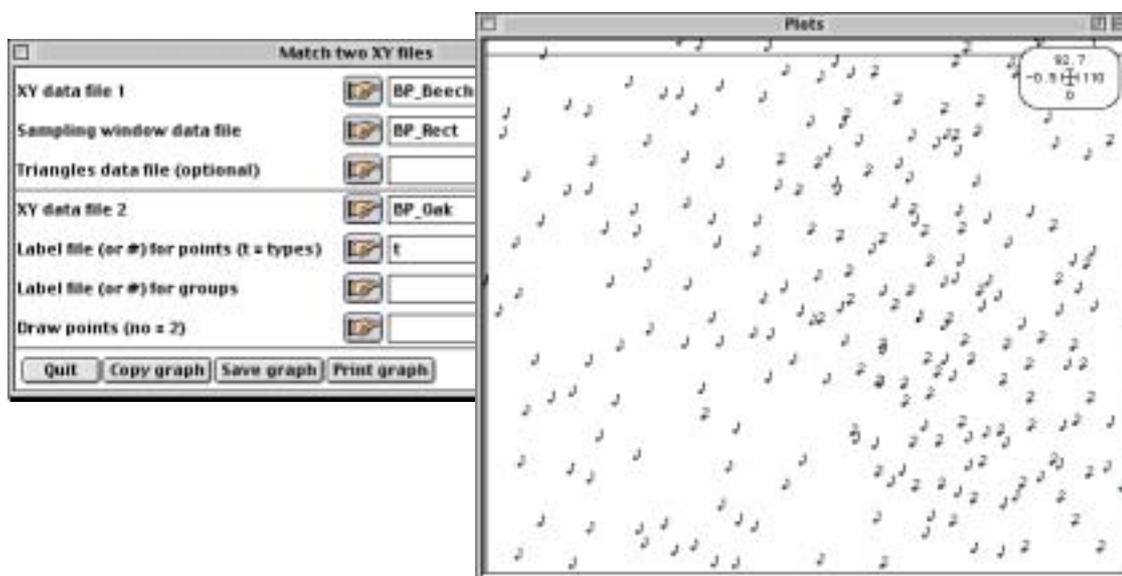
  

	1	2
1	27.3000	26.6000
2	57.3000	43.8000
3	56.3000	50.0000
4	50.4000	71.1000
5	52.5000	65.9000
6	56.0000	70.4000
7	76.0000	14.7000
8	73.6000	14.4000
9	80.0000	9.2000
10	85.3000	1.0000
11	81.2000	17.0000
12	75.3000	22.0000
13	62.0000	24.0000
14	77.6000	22.3000
15	71.9000	29.1000
16	64.1000	34.7000
17	67.3000	22.6000
18	71.7000	32.3000
19	77.2000	24.2000
20	67.0000	39.1000
21	76.0000	20.4000
22	79.7000	26.8000
23	72.0000	49.4000
24	62.4000	46.7000
25	52.5000	57.0000

	1	2
1	14.4000	17.4000
2	17.8000	7.2000
3	17.8000	15.8000
4	9.4000	9.2000
5	5.4000	2.6000
6	14.7000	0.9000
7	5.8000	15.8000
8	9.2000	26.8000
9	6.6000	27.8000
10	11.0000	29.8000
11	14.6000	30.8000
12	17.6000	26.1000
13	19.2000	23.2000
14	5.2000	49.0000
15	5.0000	56.7000
16	2.1000	44.9000
17	-0.5000	50.2000
18	2.4000	29.1000
19	17.2000	79.6000
20	18.2000	71.0000
21	13.8000	65.8000
22	17.2000	66.1000
23	9.4000	60.6000
24	6.6000	68.2000
25	2.6000	75.8000

Utiliser la présente option :



Noter que le programme affiche tous les points du fichier de coordonnées, y compris ceux situés à l'extérieur de la fenêtre d'échantillonnage.



Pour une fenêtre d'échantillonnage de forme circulaire, remplacer BP\_Rect par BP\_Circ contenant, sur 1 ligne et 3 colonnes, les coordonnées (Xo,Yo) du centre et le rayon (Ro) de la fenêtre circulaire :

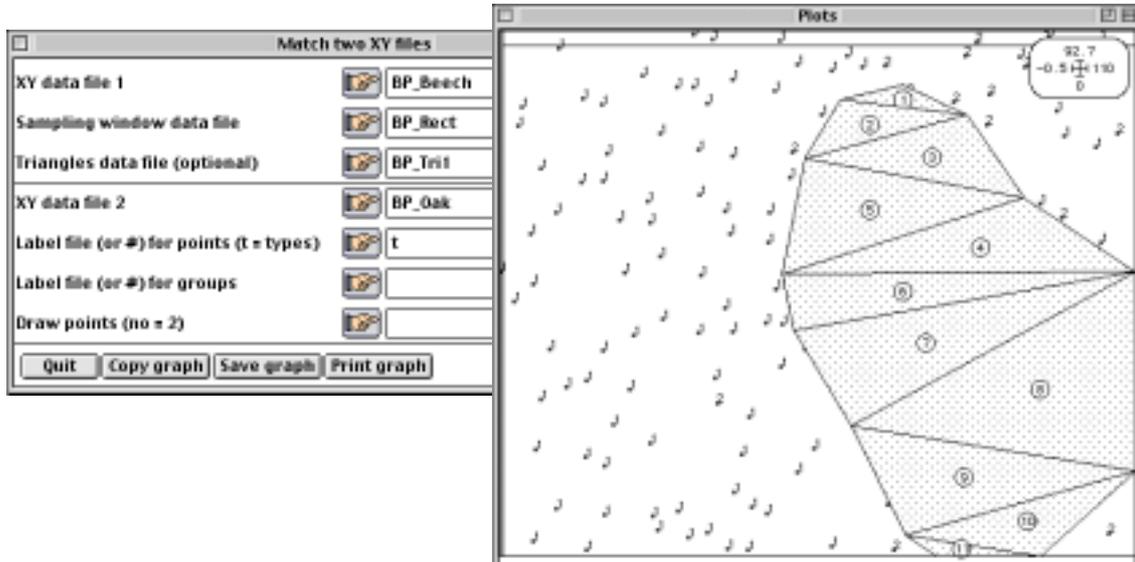
	1	2	3
1	55.0000	45.0000	45.0000



Fenêtre d'échantillonnage de forme complexe : Le fichier binaire BP\_Tri1 contient, sur 6 colonnes, les coordonnées (X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3) des sommets des 11 triangles qui couvrent la zone à exclure de la fenêtre rectangulaire initiale :

	1	2	3	4	5	6
1	58.7400	50.2200	50.7400	77.6900	69.7400	62.1800
2	52.5800	58.8800	50.7400	77.6900	58.7400	50.2200
3	52.5800	50.2200	50.6400	63.3900	50.7400	77.6900
4	48.8200	49.7400	110.0000	50.3900	90.6400	62.1600
5	48.8200	49.7400	50.6400	63.3900	52.5800	69.8800
6	110.0000	50.1800	48.8200	49.7400	50.6000	39.6200
7	110.0000	50.1800	50.6000	39.6200	60.5000	22.9000
8	110.0000	50.1800	60.5000	22.9000	110.0000	14.9800
9	70.1800	3.5400	110.0000	14.9800	60.5000	22.9000
10	70.1800	3.5400	62.3000	0.0000	110.0000	14.9800
11	70.1800	3.5400	75.6900	0.0000	92.5000	0.0000

Utiliser la présente option :



Noter que le programme affiche tous les points du fichier de coordonnées, y compris ceux situés à l'extérieur de la fenêtre d'échantillonnage.

 Une fenêtre d'échantillonnage de forme complexe peut également être définie par exclusion de triangles à partir d'une fenêtre initiale de forme circulaire.

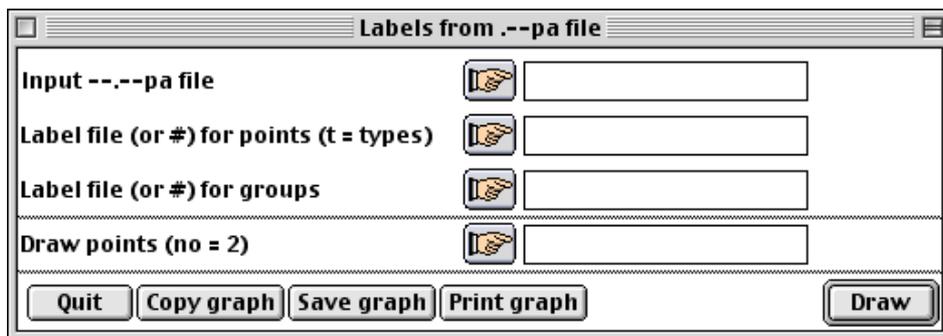
 Goreaud, F. & Pelissier, R. (1999) On explicit formulas of edge effect correction for Ripley's K-function. *Journal of Vegetation Science*: 10, 433-438.

## Plots : Labels from .--pa file

 Module de représentation graphique d'un semis de points défini par un fichier de paramètres.

 Cette option s'emploie après l'une des options Initialize des modules de calcul d'ADS. Elle permet de cartographier un semis de points défini par un fichier de paramètres (.--pa), à l'intérieur d'une fenêtre d'échantillonnage rectangulaire, circulaire ou de forme complexe.

 L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



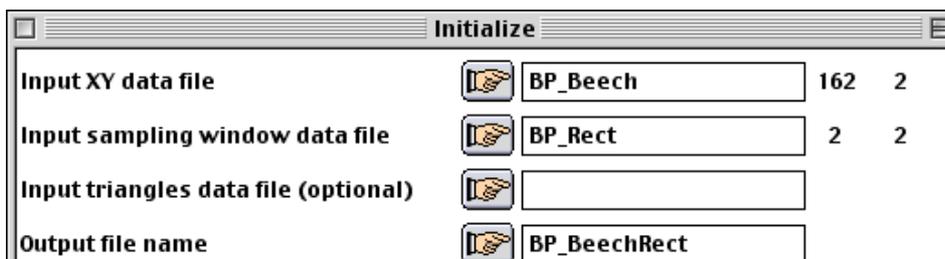
 Nom du fichier de paramètres définissant le semis : --.unpa pour un semis univarié ; --.bipa pour un semis bivarié ; --.mupa pour un semis multivarié ; --.copa pour un semis marqué.

 Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des points du semis. Taper le signe # pour attribuer à chaque individu le numéro de la ligne correspondante du fichier de coordonnées. Taper la lettre t pour attribuer à chaque individu le numéro de la catégorie à laquelle il appartient.

 Nom du fichier texte contenant les étiquettes (chaîne de caractères) des groupes d'individus (lignes) du fichier de coordonnées des points du semis (les groupes de lignes peuvent être définis par la fenêtre Row & Col. selection). Taper le signe # pour attribuer à chaque groupe un numéro dans l'ordre des entiers naturels.

 La valeur par défaut (1) permet de dessiner un point à l'emplacement exact des coordonnées de chaque individu (la taille du point peut être contrôlée par la fenêtre Min/Max). Taper 2 pour ne pas afficher les points.

 Créer un dossier de travail à partir de la carte BPoirier de la pile de données. Le fichier BP\_Beech contient, sur 2 colonnes, les coordonnées (X,Y) des 162 points du semis. Le fichier BP\_Rect contient, sur 2 lignes et 2 colonnes, les coordonnées (Xmin,Ymin) et (Xmax,Ymax) de l'origine et du coin opposé de la fenêtre d'échantillonnage rectangulaire. Utiliser l'option Ripley : Initialize avec ces fichiers d'entrée :



-----  
New TEXT file BP\_BeechRect.unpa contains the parameters:

----> XY data file: BP\_Beech [162][2]

----> Shape of the sampling window: 1

1 = rectangular

2 = circular

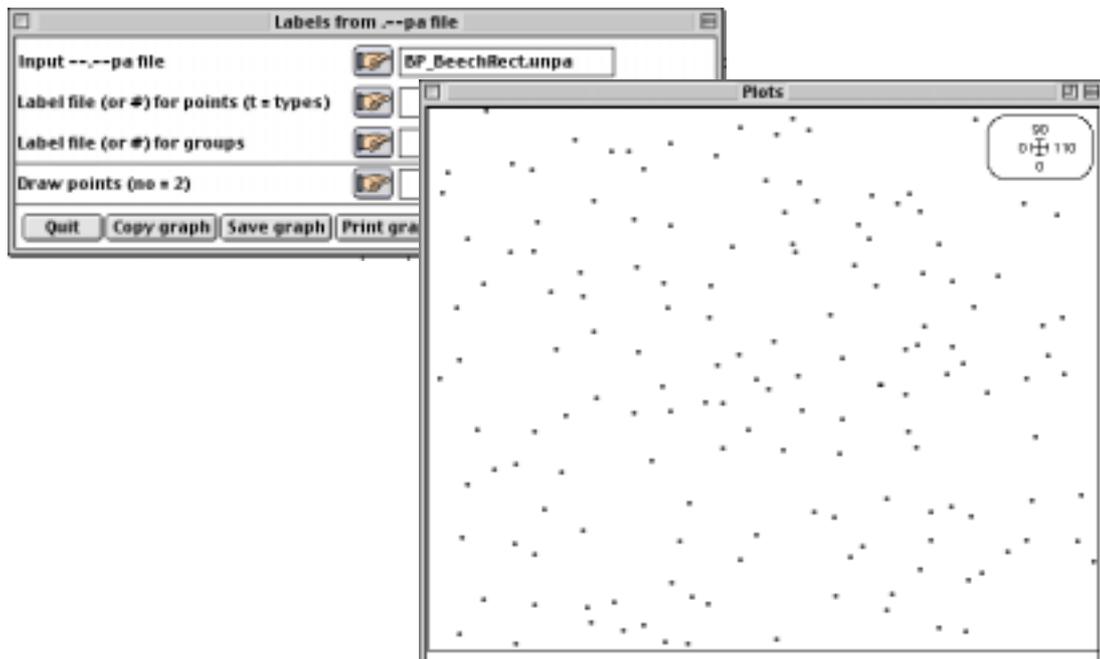
3 = irregular within a rectangular window

4 = irregular within a circular window

----> Sampling window data file: BP\_Rect [2][2]

-----

Utiliser la présente option avec le fichier --.unpa ainsi créé :



Noter que le programme élimine automatiquement les points situés à l'extérieur de la fenêtre d'échantillonnage définie par le fichier de paramètres.



Le fichier de paramètres peut définir une fenêtre d'échantillonnage de forme rectangulaire, circulaire ou complexe par exclusion de triangles d'une fenêtre initiale de forme simple (rectangulaire ou circulaire).



L'option fonctionne sur le même principe à partir des fichiers de paramètres --.unpa créés par Density: Initialize, --.bipa créés par Intertype: Initialize, --.mupa créés par RipleyClass: Initialize.