




# Digit

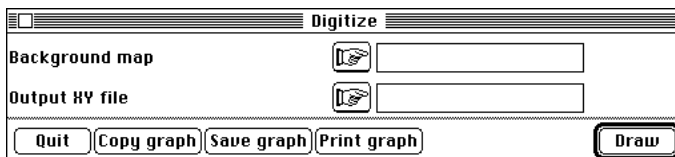
Digit : Digitize.....2


# Digit : Digitize

 Utilitaire graphique de saisie de données spatiales

 L'objectif est de saisir sur une carte les coordonnées de n points.

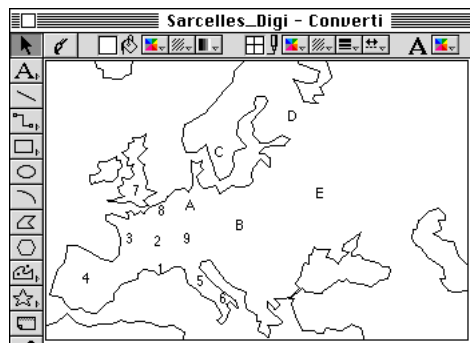
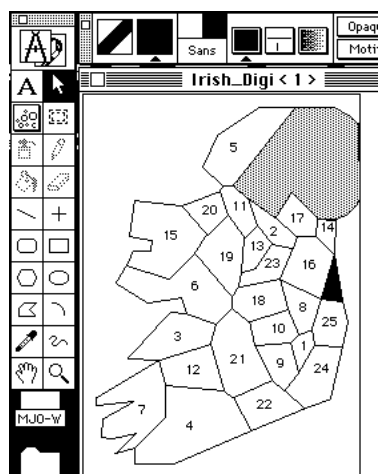
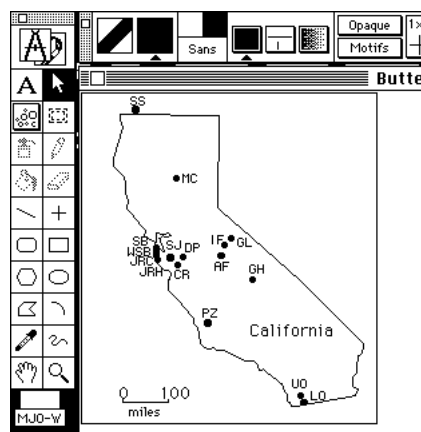
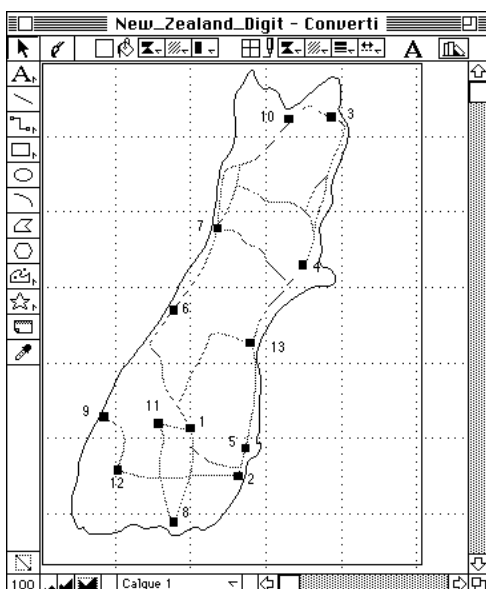
 L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



 Nom du fichier PICT contenant un fond de carte.

 Nom du fichier binaire de sortie (création).

Un fichier "Fond de carte" est un fichier PICT qui sort d'un quelconque programme de dessin enregistrant des fichiers PICT. Les fichiers nommés \*\*\*\_Digi du dossier d'exemples ADE-4/Files sont des fichiers "Fond de carte" :



ClarisDraw™

Aldus SuperPaint 3.0

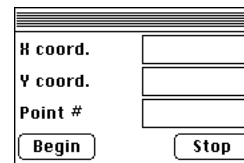
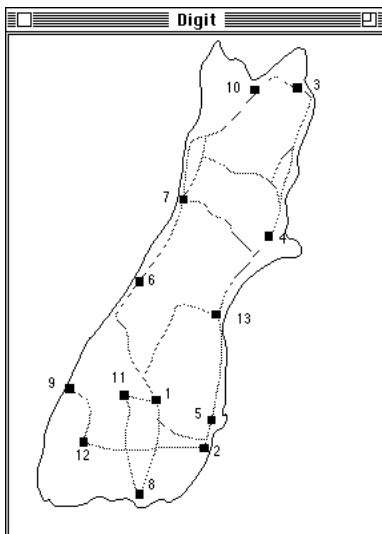
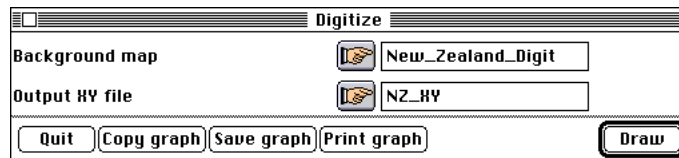
OFOTO®

Les logiciels classiques permettent de créer, éditer et modifier ces fonds de cartes.

L'essentiel est qu'ils contiennent une image PICT avec les points dont on veut enregistrer les coordonnées. Pour éviter toute difficulté, tracer un cadre qui contient toute la figure et définira clairement les bornes pour tous les modules graphiques.

Tous les logiciels n'ont pas le même comportement avec les fichiers PICT. Dans une fenêtre de MacDraw II™ ou SuperPaint©, il faut caler la figure en haut et à gauche de la fenêtre. Avec Claris Draw™, la position de la figure dans la fenêtre n'a pas d'importance. Faire un essai avant d'entreprendre une digitalisation importante.

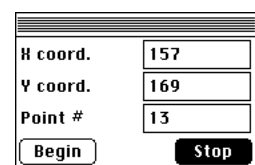
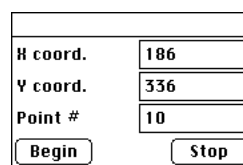
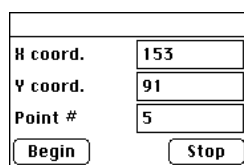
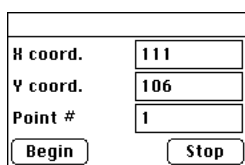
Utiliser la carte "Zealand" <sup>1</sup> de la pile ADE-4•Data. Copier dans le dossier de travail les fichiers New\_Zealand\_Digit et New\_Zealand\_Carto du dossier ADE-4/Files.



Il apparaît deux fenêtres, la première titrée "Digit" qui contient le fond de carte et la seconde, sans titre, qui contient le bouton "Begin". Chacune des deux fenêtres est active si on clique dedans. Cliquer sur le bouton pour commencer et rendre la fenêtre "Digit" active.

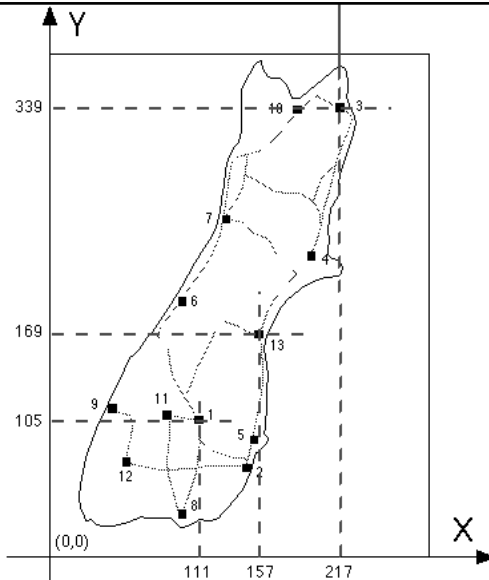


Le curseur de la souris est un viseur qui permet de pointer sur un point précis de la carte. Amener le curseur sur le point 1 et cliquer. Les coordonnées s'affichent dans l'autre fenêtre et le point est digitalisé :



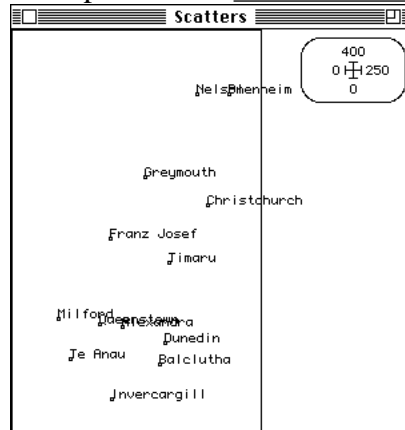
Quand le dernier point est enregistré, aller dans le fenêtre sans titre et cliquer sur "Stop" pour achever. Éditer le fichier créé et vérifier qu'il contient les coordonnées X et Y des points en pixels dans le système ci-dessous :

NZ_HY		
	1	2
1	111.0000	105.0000
2	147.0000	70.0000
3	217.0000	339.0000
4	196.0000	228.0000
5	153.0000	91.0000
6	99.0000	192.0000
7	132.0000	254.0000
8	99.0000	35.0000
9	47.0000	113.0000
10	186.0000	336.0000
11	88.0000	108.0000
12	58.0000	73.0000
13	157.0000	169.0000



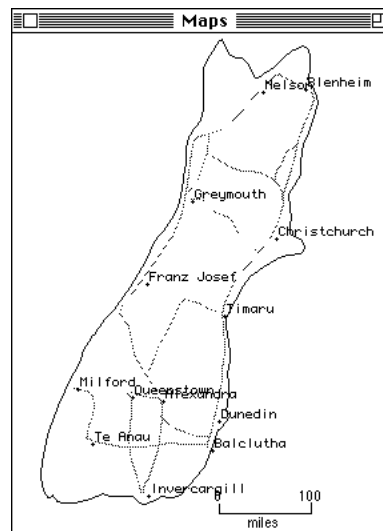
Le fichier de coordonnées permet de positionner les points dans Scatters : Labels :

Labels	
HY coordinates file	<input type="text" value="NZ_HY"/>
X-axis column number (default = 1)	<input type="text"/>
Y-axis column number (default = 2)	<input type="text"/>
Label file (or # for item numbers)	<input type="text" value="Code_Town"/>
Draw vectors from origin (yes = 1)	<input type="text"/>
Draw unit circle (yes = 1)	<input type="text"/>
Draw points (no = 2)	<input type="text"/>
Constrain H/V ratio (yes = 1)	<input type="text" value="1"/>



ou dans Maps : Labels :

Labels	
Background map (Pict file)	<input type="text" value="New_Zealand_Carto"/>
HY file	<input type="text" value="NZ_HY"/>
Label file (or #)	<input type="text" value="Code_Town"/>



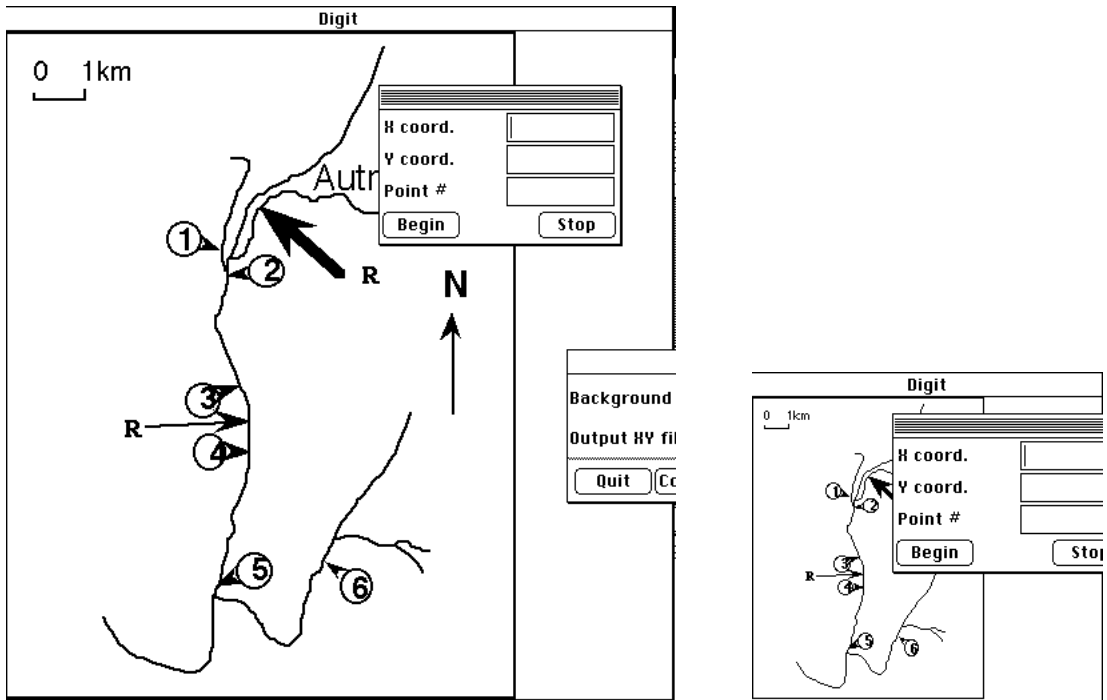
Il est évident que le fond de digitalisation peut alors être remplacé par un fond quelconque compatible.



L'option permet de modifier la fenêtre d'affichage. On peut lui donner la taille souhaitée à l'écran. Copier dans le dossier de travail le fichier Meaudret\_Digi du dossier ADE-4/File :

Digitize	
Background map	<input type="text" value="Meaudret_Digi"/>
Output HY file	<input type="text" value="HH"/>

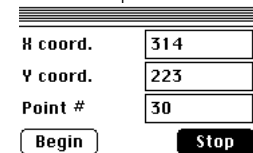
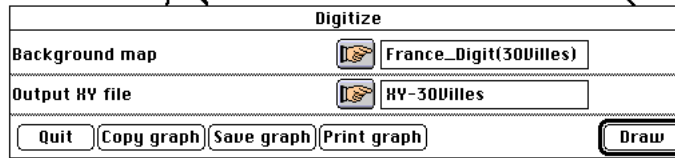
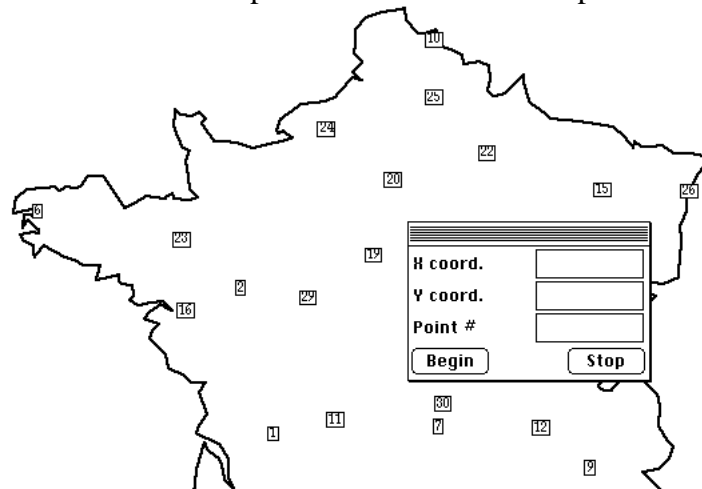
L'affichage utilise une échelle maximum. On peut modifier la fenêtre d'affichage en utilisant le coin en bas à droite :



Quelque soit le mode d'affichage, le fichier des coordonnées est inchangé et les valeurs saisies à la souris se rapporte strictement au fond de carte utilisé.



Utiliser le dossier de travail créé par la carte France+1 de la pile ADE-4•Data.



Vérifier immédiatement les résultats (Maps : Labels) :

Labels	
Background map (Pict file)	France_Digit(30Villes)
HY file	HY-30Villes
Label file (or #)	Label_30_villes/T

- Utiliser l'option MapUtil : GetPictSize pour utiliser un digitaliseur disponible sur Internet.
- Digitaliser deux points sur une carte pour recaler un ensemble de coordonnées déjà connues par l'option MapUtil : CornerScaling.
- L'ancienne option de digitalisation des grilles de quadrat a été déplacée dans Lattices : Create\_Bkgnd.
- Manly, B.F. (1994a) *Multivariate Statistical Methods. A primer*. Second edition. Chapman & Hall, London. 1-215.