



Finalité du logiciel

Agatha est un programme dédié à effectuer automatique le calcul de similitude entre des fiches carroyées de silhouette comme il peut être utilisé pour suivre une population de salamandre par identification des individus sur un site donné. Cet outil peut ainsi faire gagner un temps précieux pour du temps de prospective sur l'étude des déplacements de population, isolements, renouvellements, fidélités, mortalités supposées, etc...

Fonctionnement du logiciel

Une première étape consiste à définir (ou réutiliser) le carroyage de la fiche de terrain et de paramétrer les cellules « potentielles », c'est-à-dire, les cellules non-vides par rapport à la silhouette. Cette action n'est à réaliser qu'une fois (voir « *fiche paramétrage* »).

A partir des fiches de terrain, l'opérateur saisit une observation par des informations générales (date, lieu, zones précise sur le site d'étude) puis saisit en ligne les cellules représentatives. Exemple : pour la salamandre, l'opérateur saisit la liste des cellules occupées par au moins 50% de jaune. NB : la précision du carroyage améliore la précision mais augmente le temps de saisie. Les observations, tout comme les paramètres, sont sauvegardées dans une base de données locale (access) (voir « *fiche observations* »).

Une fois la saisie réalisée, l'opérateur lance une détection des similitudes. Cette opération automatique va tester deux à deux l'ensemble des fiches observations et des descriptions codifiées des animaux. Le logiciel va ainsi incrémenter un nombre de cellules dont la couleur jaune est présente sur une même cellule sur les deux fiches comparées ainsi que les cellules non-jaunes (voir « *fiche recherche des similitudes* »).

Le test de similitudes est effectué pour chaque cellule potentielle (de la silhouette) et ne prend pas en compte les cellules « de vide ».

Le cumul des similitudes est ensuite divisé par le nombre de cellules potentielles pour obtenir un taux de similarité rapporté dans une liste.

L'opérateur s'appuiera ainsi sur une étude rapide des similitudes et pourra, à posteriori, par comparaison des fiches de terrain contrôlées comme les plus semblables, estimer quel est le taux considéré comme fiable.



Fiche menu

Agatha - paramètres

	parlig	parcol	parpour	parpot
I	40	25	98	(MEMO)

Cases potentielles silhouette

1.2;1.3;2.2;2.3;2.;3.3;3.4;3.5;4.4;4.5;4.6;5.5;5.6;5.7;6.5;6.6;6.7;6.8;6.9;6.10;7.5;7.6;7.7;7.8;7.9;8.2;8.3;8.4;8.6;8.7;8.8;8.9

Enregistrer et Quitter

Fiche paramétrage

Agatha - observations

	obsco	obsdat	obsdep	obsvil	obslie	obsit	ol
I	1	20100130	35	Saint Aubin du Cormier	LEPA	Bois zone A	
	2	20100131	35	Saint Aubin du Cormier	LEPA	Bois zone B	
	3	20100201	35	Saint Aubin du Cormier	LEPA	Bois zone E	

Observation

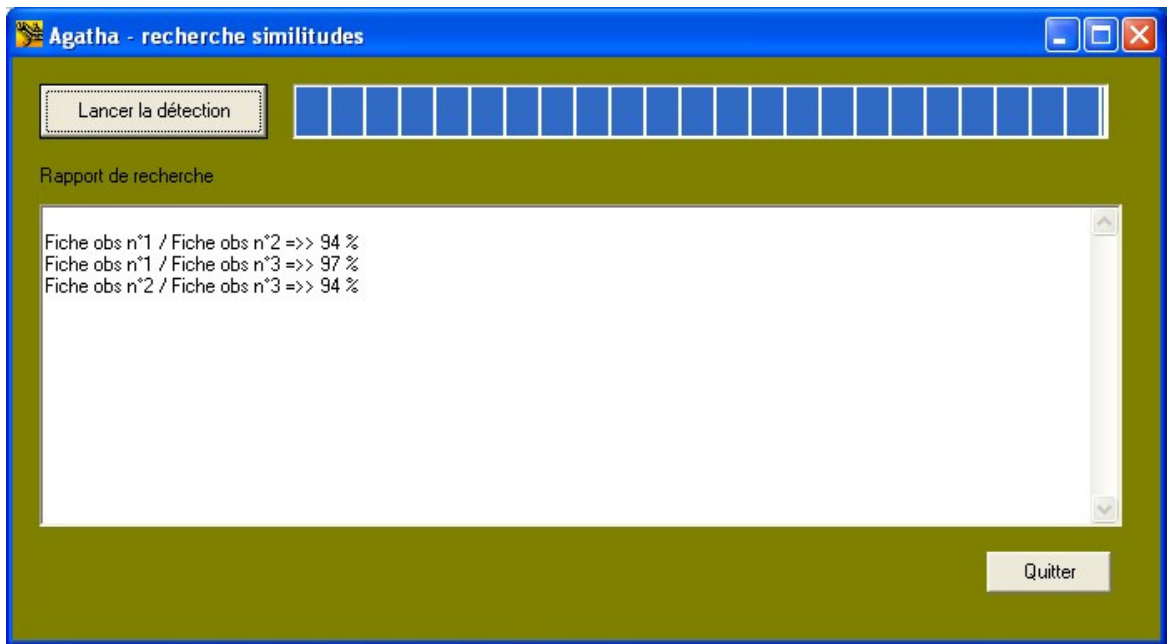
Code

Date Départ Ville Lieu-dit Site précis

2.2;2.3;3.4;3.5;4.4;4.5;4.6;5.5;5.6;5.6;6.6;6.7;6.8;6.9;7.7;7.8;7.9;8.2;8.3;8.7;8.8;8.9

Enregistrer et Quitter

Fiche observations



Fiche recherche similitudes