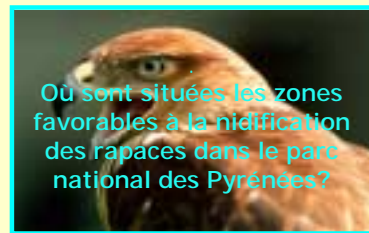


ANNEXE 2 :

Le Tableau de Bord Géographique des Parcs Nationaux

CLAUDIN Jacques : ATEN
 MOUTON Ghislaine : ATEN
 BELISSON Ghislaine : ATEN
 LIGNON Gérard : GEOTER



Comment obtenir une première réponse à ces questions de façon simple et rapide ??

Le Tableau de Bord Géographique est un outil SIG développé pour les gestionnaires de Parcs nationaux. Il apporte une aide à la planification en réalisant des description du territoire, des diagnostics et des scénarios de façon simple et rapide sans nécessiter de connaissances approfondies dans la manipulation des SIG.

L'objectif est d'offrir la possibilité au gestionnaire de tester des hypothèses, des modèles et de l'amener à se poser des questions.

L'approche est basée sur une structuration préalable des données par unités géographiques de référence, unités qui rendent compte du fonctionnement du territoire, (fonctionnement écologique, sociologique, ou autre selon la problématique traitée).

Des fonctions automatiques permettent ensuite d'interroger la base de données statistique ainsi obtenue.

CONTEXTE :

L'Atelier technique des espaces naturels : ATEN, Groupement d'intérêt public créé par le Ministère de l'Environnement et les espaces naturels protégés développe actuellement et met en place le Tableau de Bord Géographique dans les 7 parcs nationaux français.

Pour plus d'informations :

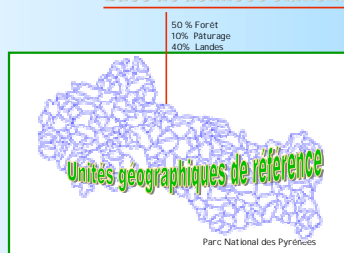
ATEN 2 place viala 34060 Montpellier France
 Site Web : www.espaces-naturels.fr
 mail : aten@espaces-naturels.fr

Exemples de questions :

- Où sont situées les unités contenant des forêts de conifères ?
- Comment est la pente sur ces unités ?
- Quelles unités sont susceptibles d'accueillir des sites de nidification de rapaces ?

Tableau de Bord Géographique

Base de données statistique

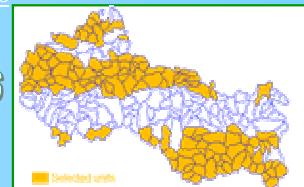


interface utilisateur

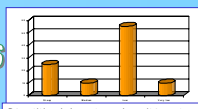
Fonctions automatiques

Réponses

Cartes



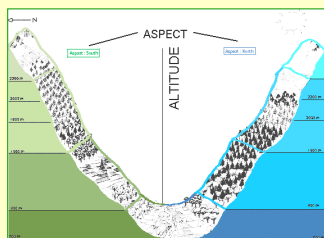
Diagrammes



EXEMPLE D'UNITES GEOGRAPHIQUES DE REFERENCE RENDANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT ECOLOGIQUE DU TERRITOIRE

Ces unités sont basées sur les bassins versants associés aux paramètres écologiques spécifiques de l'espace considéré. En haute montagne 2 paramètres sont pris en compte : l'altitude et l'exposition.

Les unités sont créées par croisement de cartes sous un SIG.



D'après : « La vie de la montagne, B. Fishesser »

LA BASE DE DONNEES STATISTIQUE est créée par croisement de la couche contenant les unités de référence avec les différentes données à intégrer. L'unité de la base est le pourcentage de surface couvert.

Unités	Végétation			Pente		
	Forêt	Pâturage	Landes	Forte	Moyenne	Faible
1	50%	20%	30%	55%	35%	10%
2	12%	68%	20%	66%	4%	30%
3	11%	14%	75%	8%	12%	80%
...

Quelques FONCTIONS AUTOMATIQUES permettent au gestionnaire d'interroger le Tableau de Bord Géographique :

- Description de n'importe quelle couche d'entrée selon un thème au choix,
- Sélection d'unités en fonction d'un ou plusieurs critères,
- Caractérisation et restitution des résultats sur différents découpages du territoire.

IMPLEMENTATION :

L'outil a été développé sous Delphi (Pascal Objet) en intégrant MapInfo en serveur OLE (Object Linking and Embedding).

L'application travaille en système 32 bits (Windows NT ou 95) avec une connexion ODBC 32 bits.

EXEMPLE : Comment le Mélèze est-il susceptible d'évoluer dans le Parc national du Mercantour ?

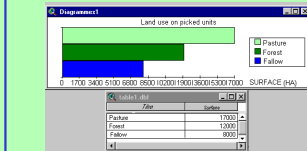
Le Mélèze occupe 54% de la forêt du Parc.

Il est considéré comme un environnement riche utilisé en pastoralisme, foresterie, lutte contre l'érosion et de plus est très apprécié pour les paysages qu'il crée.

Son maintien dépend étroitement de son exploitation : dans les zones abandonnées, il peut évoluer.

La question est de savoir où, de manière à mieux gérer ces zones.

D'abord, nous sélectionnons les unités qui contiennent au moins 50% de leur surface en mélèze. Puis nous décrivons ces unités en fonction de leurs usages



(pâturage, foresterie, abandon,...). Ainsi, nous aurons une idée de la proportion de zones en abandon dans ces unités.

Nous sélectionnons enfin les unités qui contiennent au moins 50% de leur surface en Forêt de Mélèze et également 50% au moins en état d'abandon. Nous obtenons ainsi une cartographie des Forêts de Mélèze qui peuvent évoluer.

