

GEOMATIQUE

OBJECTIFS

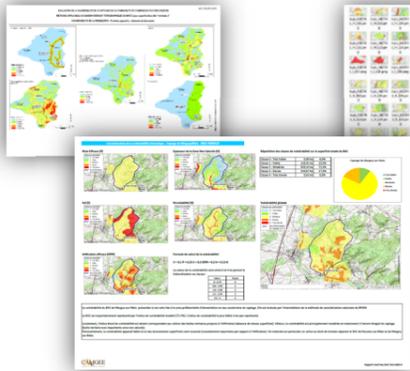
Etablir des documents et des outils sous forme de cartes et de bases de données géolocalisées

Rendre accessible à tout un chacun les données cartographiées en oubliant la technique

RESULTATS

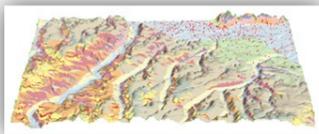
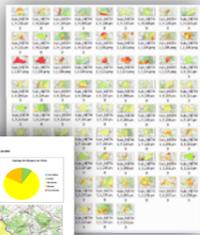
DES OUTILS SOUS FORMES DE CARTES, D'ATLAS, DE VUES 3D, D'ETATS, DE SYSTEMES DE GESTION DE BASES DE DONNEES RELATIONNELLES

CARTES



Etude BAC OISE : Génération de cartes de vulnérabilité en nombre et fiches associées (MapBasic et VBA).

ATLAS



VUE 3D

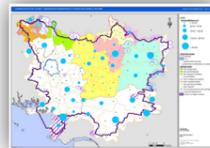
SYSTEMES DE GESTION DE BASES DE DONNEES

2014-2017 - Création de la base de données Bibliographique BIBBAC dans le cadre de l'étude de définition des captages prioritaires pour l'AESN Normandie



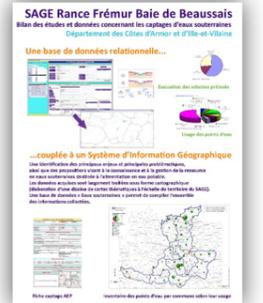
2011-2012: IAV, SAGE VILAINE

Mise à jour et reorganisation du SIG sur Arcview. Plusieurs thématiques dont l'état des lieux du système de production et de distribution AEP



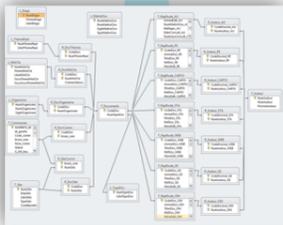
Exploitation des données saisies dans la base BIBBAC : Génération de fiches bibliographiques en nombre

SAGE RANCE FREMUR : Création d'une base de données bibliographiques géoréférencée sous ACCESS, dotée de liens dynamiques dans MapInfo®



MOYENS UTILISES

CONCEPTION DE SYSTEMES DE GESTION DE BASES DE DONNEES GEOREFERENCEES

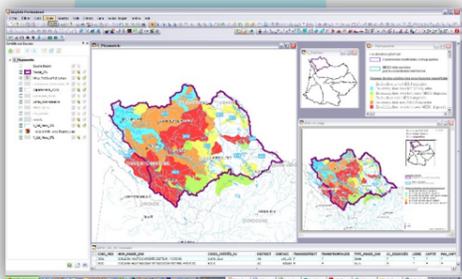


Définition des relations entre les tables dans une base de données

Conception d'applications permettant la saisie, la gestion, l'interrogation et l'édition de données géolocalisées. Logiciels ACCESS et MapInfo



2010 pour le SIAEP du Val-saint-Martin : Création en VBA de la base de données MiseEnConfiance (Mise En Conformité des Installations d'Assainissement Non Collectif Existantes). La base permet à la fois la saisie, la consultation des informations, ainsi que la visualisation des parcelles concernées (implémentation de l'ActiveX de MapWinGIS dans Access).



2011-2012: BRGM - Agence de l'eau Adour Garonne - Génération automatique de cartes (105 masses d'eau, trois échelles de rendu, cartographie envisagée en fonction des deux types de nappes étudiées et des grands thèmes dégagés). 740 cartes produites. Livraison des fichiers mxb au client, lui permettant la réalisation de nouvelles cartes suite aux mises à jour des données.

PROGRAMMATION

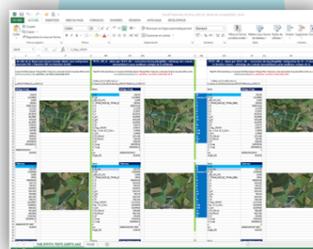
```

End If
Else
V_Ask = Ask("Si les " & V_AskNomFich1 & " ont bien été générées récemment, elle
If V_Ask = true then
'If FileExists(V_AppDirectory & "E:\IPE\VC_AAC_GAB_inf_TransBin_Const_
If FileExists(V_AppDirectory & V_ChemTab2) Then
' Ouvre la dernière table de AEA générée dans TESTUAPPELLISE et l
' Aurait pu utiliser XERUEL mais moins évident en ce moment avec le
Open Table V_ChemTab as V_HomTab Interactive
Commit Table V_HomTab
Close Table V_HomTab
Open Table V_ChemTab1 as V_HomTab Interactive
Call s_AEA_TEMPO_DEMUTEST
Else
Note "Il n'y a pas de table " & V_AskNomFich2 & " générée. Commencez
Exit sub
End If
End If
    
```

Programmation en VBA ou MapBasic

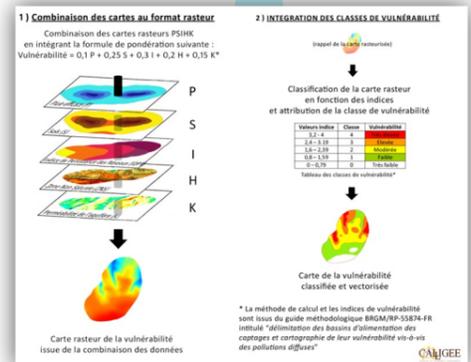
Amélioration des outils du marché pour répondre à vos attentes :

- Programmation en MapBasic et VBA (Visual Basic for Applications),
 - Intégration d'applications, de composants logiciels (ActiveX).
- Les outils créés peuvent aussi bien permettre de réaliser des cartes en série que de générer des objets cartographiques issus de formules mathématiques.



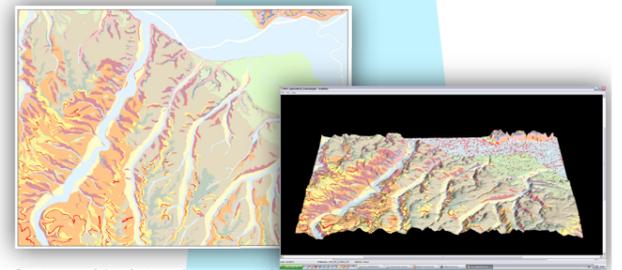
2014 - 2016 Pour L'AESN : Génération automatique d'ellipses définissant l'Aire Préférentielle d'Alimentation de captages. Les ellipses sont générées en nombre à partir de données tabulaires (débit, transmissivité, infiltration, etc.) et d'une formule mathématique mise au point par Hydiad. La taille des ellipses cartographiées varie en fonction de ces données. Leur orientation est générée automatiquement. Toujours en MapBasic, génération de statistiques sur l'occupation du sol sur trois années à partir du croisement des données Corine Land Cover et du RPG. A partir de ces calculs, évaluation statistique des intrants (nitrates et IFT). Cartographie de la vulnérabilité générée dans le même langage et mises-en page automatiques.

TRAITEMENT D'IMAGE, MNT, INTERPOLATIONS, COURBURES DES PENTES, ETC.



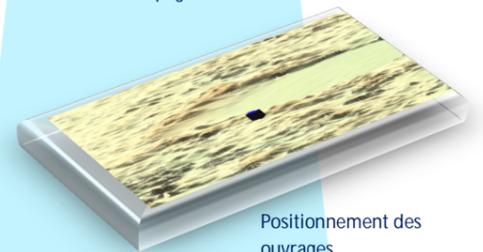
Détail du travail réalisé pour cartographier la vulnérabilité dans le cadre des études BAC

- Traitement de données en grand nombre,
 - Combinaison de cartes au format raster, interpolations des données,
 - Conception de modèles numériques de terrain,
 - Vue 3D, drapages.
- Utilisation des logiciels du marché et des logiciels libres (QGIS, GRASS, ARCVIEW, MAPINFO, VERTICAL MAPPER)



Cartographie thématique à partir de données XYZ

Réalisation d'un modèle numérique et drapage des données sur ce modèle



Positionnement des ouvrages

PUBLIC VISE

Des outils à destination des opérateurs de saisie, des responsables de service ou des chargés d'étude.

Les outils peuvent être installés dans vos locaux

