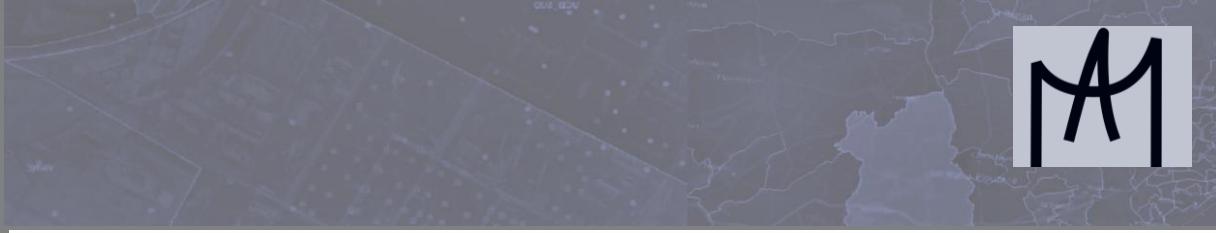




**ALAIN MARTINEAU CARTOGRAPHIE ENVIRONNEMENT
SERVICES DE CARTOGRAPHIE SPÉCIALISÉS**



DEVELOPPEMENT D'OUTILS BUREAUTIQUES

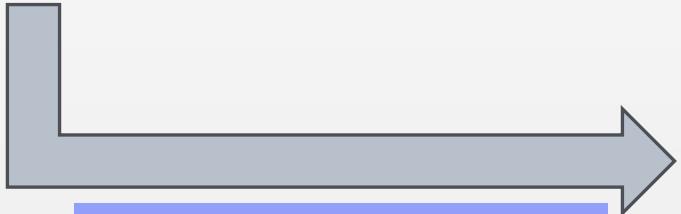
- **Eviter les doubles saisies**

Exemples de réalisations



Données relatives aux études (Base de données)

- Client
- Responsable de projet
- Date
- Etude (index)
- Etude (titre)
- Etude (rédacteur)
- Etude (client)



Requis

- Charte graphique
- Charte d'écriture
- Standardisation des documents

Compléti**on automatique du modèle.**

- Illustrations CAD et SIG
- Rapports
- Feuille de calculs

Pour toutes les personnes susceptibles d'intervenir sur un projet DAO ou SIG, et de compléter un cartouche, l'outil permet de lire les données déjà saisies sur un autre document (Word, Excel, ou base de données) et de compléter le cartouche en fonction.



DEVELOPPEMENT D'OUTILS BUREAUTIQUES

- **Visualiser l'historique des études d'un site**

Exemples de réalisations



Données relatives aux études (Base de données)

- Client
- Responsable de projet
- Date
- Etude (index)
- Etude (titre)
- Etude (rédacteur)
- Etude (client)

Données relatives à l'historique des sites étudiés

- Localisation du site (géométrie : polygones)
- Localisation de la zone d'étude (géométrie : polygones)

Interface : Portail cartographique (Web)

Requis

- Charte graphique
- Charte d'écriture
- Standardisation des documents

- Les clients changent parfois de nom mais pas de lieu.
- L'historique des études réalisées par un bureau d'études sur un même lieu se perdent parfois avec le temps.
- Les études réalisées sont archivées au moment de leur clôture et la localisation du projet n'est souvent pas tracée.

L'idée est celle d'un outil cartographique qui permette la visualisation de cette histoire pour être sûr de n'en rien oublier en cas de nouveau projet sur le site.



DEVELOPPEMENT D'OUTILS BUREAUTIQUES

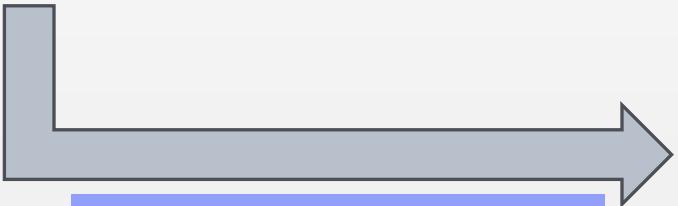
- **Standardiser les projets SIG**

Exemples de réalisations



Créer une structure de répertoires standards depuis QGIS (exemple)

- <01_Incoming>
- <02_Data>
- <03_Maps>
- <04_OutGoing>
- <05_Working>
- <06_Documents>
- <07_Standards>



Requis

- Charte graphique
- Charte d'écriture
- Standardisation des documents

- Assurer une traçabilité au sein du projet
- Faciliter le transfert vers entre utilisateurs

- *Un projet SIG fait souvent appel à différents acteurs.*
- *De nouveaux intervenants, spécialistes SIG ou rédacteurs de projets doivent pouvoir facilement comprendre la structure interne et la manière dont les données sont gérées.*

L'idée est de permettre aux acteurs SIG ou DAO d'organiser une structure de fichiers et de répertoires directement depuis le logiciel, au début du projet.



DEVELOPPEMENT D'OUTILS BUREAUTIQUES

- **Interroger des bases de données depuis SIG**

Exemples de réalisations



Données relatives aux résultats d'analyses

- Données EDD (Electronic Data Delivable)
- Données tabulaires de résultats divers
- Données de résultats de mesures.



Requis

Charte graphique

Charte d'écriture

Standardisation des documents

Formulaires SIG

- Connexion et chargement des données
- Choix des paramètres (points de sondages, campagnes, composés ...etc)
- Cartographie automatisée

- Les études de sols vont souvent de pair avec des résultats d'échantillons de laboratoires (formatés ou non suivant une convention d'écriture de type EDD).
- Les données géométriques sont souvent exclusivement des points de sondages avec un nom unique

L'idée est celle d'une base de données qui permet de compiler les résultats, et d'un formulaire qui permet d'interroger cette base depuis votre SIG bureautique et de visualiser les résultats par campagnes, par profondeurs, par dates et par composés.



DEVELOPPEMENT D'OUTILS BUREAUTIQUES

- **Tracer des phénomènes dangereux**
- **Calculer les gravités depuis SIG (Etudes de dangers)**

Exemples de réalisations

Données relatives aux vulnérabilités et comptage

- Inventaire des ERP
- Bâti résidentiel collectif et individuel
- Voirie (routes, voies d'eau, voies ferrées)
- Terrains non bâties
- ICPE

Requis

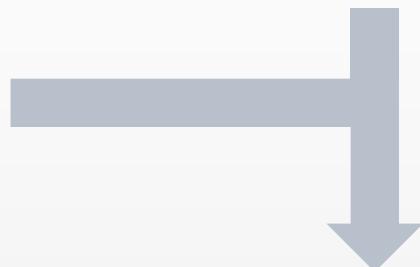
Charte graphique

Charte d'écriture

Standardisation des documents

Tracés des PhD

- Tracés (format SIGALEA)
- Tracés (autres formats)
- Mise en page



Calcul des gravités (SIG)

- Intersections surfaciques des PhD avec l'inventaire des vulnérabilités
- Traitement différencié selon le statut de la cible (surface totale ou partielle d'impact)
- Mise en forme des résultats sur feuilles de calculs



- Les ICPE sont parfois localisées dans des lieux habités à la périphérie des centres urbains.
- Si vous n'utilisez pas SIGALEA, le tracé des phénomènes et leur publication peut être chronophage si les scénarios sont très nombreux.
- Le calcul des impacts avec l'environnement humain concerné par les scénarios peut prendre également du temps.

L'idée est de faciliter ce processus par le biais d'outils SIG et de documents standardisés pour organiser des scripts



DEVELOPPEMENT D'OUTILS BUREAUTIQUES

Exemples de réalisations

- **Aide au dessin Autocad/Arcgis/Surfer/MapInfo/Excel/Access**

Autocad

- Purge d'un fichier (destruction des xref sans références, des données non visibles dans un layouts, des layouts non requis, blocs non utilisés, listes d'échelles non utilisées...etc)
- Blocs échelle graphique dynamiques, Cartouches à complétion et bloc Nord automatiques
- Tracés de PhD complexes (feux de nappe) et enveloppes des PhD
- Extraction de géométries ou d'éléments de la table dxf au format tabulaire

Requis

- Charte graphique
- Charte d'écriture
- Standardisation des documents

Surfer

- Automation depuis Export ADMS pour mise en page (échelle, rose des vents, éléments de fond de plan, sources, éléments de cartouche)

MapInfo

- Module de calcul de gravités et d'impacts maximum selon un emplacement sur un linéaire ou un angle de rotation
- Extraction de données formatées

ArcGis

- Formulaire de connexion à une base de données MySQL de résultats d'analyse EDD, choix des paramètres
- Création des couches à la volée
- Complétion de cartouche depuis lecture de documents word
- Création de lot de polygones de Thiessen



- Les outils DAO et SIG sont maintenant très performants pour répondre aux exigences des études. Leur usage reste néanmoins compliqué et leur adaptation aux problématiques de certaines études limitées.

L'idée est d'optimiser leur usage par le biais d'automations et de création d'ergonomies et de formulaires qui standardisent les usages au sein d'un bureau.



N'hésitez pas à me contacter pour discuter de vos besoins spécifiques et obtenir un devis personnalisé.

J'interviens sur toute la France.



<https://alainmartineau-cartoenv.fr>



alainmartineau-cartoenv@outlook.fr



06 98 42 91 14

