



**Portfoli**   
One Pager

*L'Ingénierie au service de la Géomatique*

# Références



## **Conseil en ingénierie**

Gestionnaire de réseau

*GRTgaz*

**p.3**



## **Support en géomatique**

Société spécialisée

*GEOFIT*

**p.5**



## **Développement web**

Société d'intégration

*MEMORIS*

**p.7**



## **Refonte de SI**

Collectivité territoriale

*Nantes Métropole*

**p.4**



## **Appui en cartographie**

Plateforme logistique

*Nantes Saint-Nazaire Port*

**p.6**



## **Recherche-Action**

Organisme de Recherche

*CNRS*

**p.8**





## Organisation

GRTgaz – Gestionnaire de Réseau de Transport de gaz

### Opérateur national d'Énergie

Exploitation, entretien et création du réseau de gazoducs

Prestation de raccordement au réseau

### Typologie de clients

GRDF – Gestionnaire Réseau Distribution France

Grands clients industriels



## Projet

Soutien **technique** et conseil **fonctionnel** auprès d'une entité en période de surcharge d'activité



## Objectif

- Intégrer un flux d'activités dans un pôle de **gestion de données**
- Prendre en charge les **dossiers et projets** en attente de traitement
- Apporter une expertise en **ingénierie géomatique** et conseiller les équipes sur la collaboration inter-services centrée sur la donnée



## Méthode

- Accompagnement à la prise en main d'outils et conduite de changement :
- Écoute** & recueil de besoins
  - Suivi projet & analyse d'informations
  - Production** & réalisation
  - Validation travaux & bilan quantitatif
  - Rapport** de mission & transfert de savoir-faire



## Outil

- ArcGIS** Desktop 10.6.1
- FME** Desktop 2018.0
- MicroStation Connect Edition 10.17
- SQL** Server



## Réalisation

- Gestion du **cycle de vie** des données géographiques
- Actualisation des **plans isométriques** des postes de livraison et d'injection
- Animation et **conduite de projets** stratégiques en déploiement de réseau gaz



## Organisation

Nantes Métropole - Établissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI)

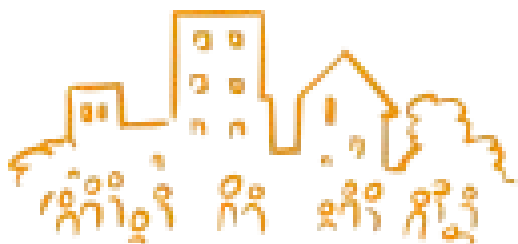
Compétences spécifiques exercées sur les communes métropolitaines

- Aménagement, espaces naturels & Environnement
- Mobilité & déplacements
- Handicap & lutte anti-discrimination
- Enseignement, jeunesse & sport
- Énergie & éclairage public



## Projet

Conception d'**architecture** et migration des **données** depuis Géonantes vers le nouveau portail SIG interne NAOGEO



## Objectif

- Contribuer à la **transformation** d'un SIG d'envergure métropolitaine
- Participer à l'**équipe technique** du projet de refonte Bridge
- Devenir **Scrum Ambassador** - personne-relai - depuis l'équipe Bridge à destination du service d'administration de la donnée



## Méthode

Cadre de travail en mode Scrum - gestion de projet en méthode Agile. Compétences déployées :

- Observation
- Interprétation
- Transcription
- Facilitation
- Sensibilisation



## Outil

- ArcGIS Entreprise 10.7
- FME Desktop 2019.2.2
- PgAdmin 4.11
- ORACLE Provider OLE DB12
- PostgreSQL 10.12
- Arcade (©ESRI)
- Python 3.8



## Réalisation

- Participation à la **migration des données** de la direction des déplacements
- Gestion du **cycle de vie** des données géographiques
- Analyse de sujets transversaux et **reporting de suivi d'activité**



## Organisation

GEOFIT – **Acteur national** référent de l'information spatiale géographique

### Activités

- Conseil et étude de projet de territoire
- Ingénierie de données et topographie

### Spécialités

- Aménagement & Urbanisme
- Gestion d'infrastructures de réseaux, de patrimoine foncier et de bâti



## Projet

Renforcement de systèmes de production hydraulique via la **modernisation d'un SIG** :

**Programme** : AFD (Agence Française de Développement)

**Projet** : Tunisie - Réseau AEP (Alimentation en Eau Potable)

**Phase** : AEP1 (Phase 1 - Zone du Gouvernorat de Tunis)



## Objectif

- Élaborer des **processus de traitement** des données géospatiales
- Renseigner un Système d'Information de **réseau AEP**
- Accompagner** la Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux (SONEDE) à la prise en main de la solution



## Méthode

Approche procédurale en géomatique – Suivi séquentiel d'opérations clés :

- Étude & **acquisition**
- Analyse** & préparation
- Traitement & intégration
- Contrôle** & conformité
- Modélisation (ici, test de propagation hydraulique dans notre réseau AEP virtuel)



## Outil

- ArcGIS** Desktop 10.4.1
- Elyx Office (+ Aqua) 2.10.4
- FME** Desktop 2017.1
- ORACLE** SQL DEV. (+ Spatial)



## Réalisation

- Intégration** des jeux de géodonnées vers une solution office métier
- Gestion & **simulation** dynamique de réseau AEP
- Suivi du programme AFD & **formation** des agents techniques sur place (Tunis)

# Assistance technique cartographique

6 mois



## Organisation

Grand Port Maritime de Nantes St-Nazaire (GPMNSN) :

Établissement Public à caractère Industriel et Commercial (**EPIC**)

Aménageur de l'estuaire de la Loire

Gestion de navigation fluvio-maritime

Entretien d'infrastructures bâties

Prestations de réparation navale

Étude d'impact sur domaine estuarien



## Projet

Apport d'un **savoir-faire** cartographique à la Direction de l'Aménagement et de l'Environnement



## Objectif

- Produire des **cartes** de zonages portuaires et d'implantation foncière
- Déclarer les interventions et travaux à proximité des réseaux enterrés sur le guichet national **DT-DICT**
- Suivre et dynamiser un **appel d'offre** public de détection de tous les réseaux VRD du GPMNSN



## Méthode

Démarche méthodologique pratique faisant appel au sens de l'organisation, au pragmatisme et à la contribution :

- Compréhension
- Enquête**
- Analyse
- Partage**
- Élaboration**



## Outil

- Elyx** Office 1
- Elyx Web 1
- AutoCAD** Map 3D 2014
- Adobe CS6 **Illustrator**
- Adobe CS6 Photoshop



## Réalisation









- Réalisation de **cartes de communication** pour les besoins des services
- Actualisation de l'état des **réseaux VRD** du GPMNSN
- Diagnostic** et expertise d'une prestation externe de levés **topographiques**








## Organisation

Groupe FIT – Société MEMORIS :

-  Société d'Ingénierie Géographique
-  Spécialités axées **Aménagement**
  -  Assistance aux projets fonciers
  -  Apport d'outils de gestion territoriale
  -  Aide au développement international
-  Deux services d'expertise
  -  Ingénierie de la donnée
  -  Ingénierie des systèmes d'information









## Objectif

-  Ajouter un greffon de **générateur d'application** au noyau de la solution
-  Créer une **bibliothèque de style** CHINOOK standardisé
-  Concevoir une **bibliothèque de composants** afin d'améliorer l'expérience utilisateur en termes de gestion et d'administration



## Outil

-  **MapServer** 6.4.1
-  **PHP** 5
-  **Zend** 1.12
-  **JavaScript** ES6
-  **ExtJS** 2.3
-  **OpenLayers** 2.13.1








## Projet

Opération de montée de version du **serveur** de publication **cartographique** CHINOOK 1.6






## Méthode

- Dynamique de travail inspirée du développement logiciel itératif.  
Déroulement cyclique des phases :
-  **Pré-étude**
  -  **Élaboration**
  -  **Développement**
  -  **Essais & correctifs**
  -  **Évolution & prospective**



## Réalisation

-  Refonte de **fonctionnalités** de gestion des applications et d'administration SIG
-  Évolution & **paramétrage** des fichiers de styles
-  Amélioration de composant d'interface cartographique & **documentation** de l'API

# Analyse et prospective de gestion durable en Agriculture

9 mois



## Organisation

Centre National de Recherche Scientifique – Unité Mixte Recherche 6590 Espaces & Société Ouest :

Laboratoire pluridisciplinaire

Implantation multi-site

Axes de **Recherche**

Analyse des mondes sociaux

Observation et utilisation de l'espace

Spatialisation de l'action politique



## Projet

Élaboration d'un **SIG agro-environnemental** pour une gestion durable du Grand Ouest :

**Programme** : PSDR GO (Pour et Sur le Développement Régional du Grand Ouest)

**Projet** : CLAP (Compétitivité Localisation Action Publique)

**Volet** : VR1 (Volet Recherche 1 – État des lieux des dynamiques spatiales du Grand Ouest)



## Objectif

**Définir** l'action des politiques publiques pour le développement de l'Agriculture

**Surveiller** et mesurer la compétitivité écologique du secteur agro-industriel

**Élaborer** un système géographique de gestion du risque entre Agriculture et Environnement



## Méthode

Concept de **Géographie du risque** appliqué au conflit d'usage agro-environnemental

**Risque = Pression \* Vulnérabilité**

=> Détermination d'une échelle du risque agro-environnemental

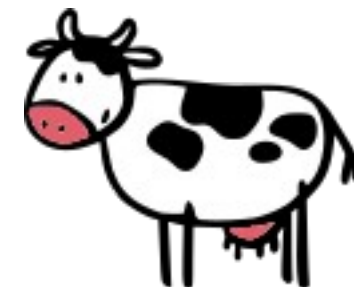


## Outil

**ArcGIS Desktop 9.3**

Adobe CS3 **Illustrator**

Adobe CS3 **Photoshop**



## Réalisation

**Structuration**, exploitation et valorisation des données dans une GeoDataBase

**Atlas** de cartes croisant pression polluante et vulnérabilité écologique

**Modélisation** hydrologique du trajet de rejet polluant





**Loïc MOISAN**



**06.26.64.30.26**



**loic.moisan.pro@gmail.com**



**[www.linkedin.com/company/geomatico-services/](http://www.linkedin.com/company/geomatico-services/)**