GéoPat

*Suite de logiciel dédié à la gestion du patrimoine d’un réseau orienté système d’information géographique.*

**Existant et problématique induite** :

* La suite de logiciel AIO d’Emash, bien que remise récemment au gout du jour, utilise des technologies vieillissantes (VB6, Access) dont le support n’est plus assuré dans le futur par Microsoft.
* La modélisation des bases de données est elle aussi d’un autre âge (utilisation de clé primaire multiple sur des champs texte au lieu de contrainte d’unicité par exemple).
* L’utilisation d’un seul moteur de base de données (Oracle) peut rebuter certains clients.
* Le peu d’interopérabilité de la solution AIO la rend difficilement intégrable dans une entité qui possède déjà plusieurs solutions dédiées à d’autres parties de son patrimoine.
* Les flux d’entrées/sortie se font sous le Code Page 1252 de Windows ce qui pose beaucoup de problème pour une internationalisation complète.
* Le code source écrit en VB6 est difficilement maintenable et peu commenté.
* La suite de logiciel AIO est très orienté concessionnaire autoroutier et pourrais être modulaire de façon à s’adapter à d’autre types de réseaux.

**Plan d’évolution :**

* Tout réécrire la solution en une seule fois est inenvisageable.
* Dans un premier temps la modélisation de la base de données ne seras pas modifier.
* C# et WPF serons utilisé, ce sont des technologies matures, récentes et performantes sur lesquelles nous avons des compétences.
* Pour l’accès aux donnée EntityFrameWork est mature.
* La solution sera découpée en couche et en modules.