

**Mise en place d'une cartographie collaborative sur la localisation des anciennes cheminées
industrielles hébergée par le site internet de l'association *Le Non-lieu*
- étapes de facturation**

- Diffuseur : Le Non-lieu
- Artiste-auteur : Sarah Cabarry (Cartographe) - SIRET : 827 659 293 00019
- Facturation : Agessa

Intitulé	Montant (€)	Heures	Pourcentage (temps)
----------	----------------	--------	------------------------

I) Formalisation et harmonisation des données	495	26	10%
Mise en forme des données à partir d'une nomenclature définie en amont	247	13	5%
Développement d'une interface <i>webmapping</i> fonctionnelle à partir de cette nomenclature et des données à afficher (deux couches d'informations : cheminées et chemineurs)	247	13	5%

II) Fonctionnalités d'un outil collaboratif	1236	65	25%
Création de la base de données sur PostGres (logiciel de gestion de bases de données libre)	216	11	4%
Développement du code serveur (qui permet l'interaction entre la base de données et la carte)	371	20	8%
Définition des requêtes (SQL)	216	11	4%
Mise en place d'un système de mots de passes et d'un formulaire d'ajout	433	23	9%

III) Intégration	1236	65	25%
Recherche d'une solution d'hébergement suffisamment performante et peu coûteuse	371	20	8%
Installation de PostGres sur l'ordinateur utilisé par le Non-lieu et formation à la mise à jour des données	309	16	6%
Implémentation des travaux précédents dans l'architecture du site	309	16	6%
Gestion des droits d'administrateur	247	13	5%

IV) Ajout des données supplémentaires présentes sur les onglets	1236	65	25%
Création des onglets	62	3	1%
Ajout des données dans la base et développement de nouvelles requêtes pour l'interroger	433	23	9%
Automatisation de liens entre la carte et les informations des onglets	742	39	15%

IV) Charte graphique et ergonomie	742	39	15%
Ergonomie	371	20	8%
Esthétique et personnalisation	371	20	8%

Montant total (ont été déduit les 1,10% à verser directement à l'Agessa par le diffuseur) :

4 945 €

Nombre d'heures total (taux horaires : 19 €) :

260