|  |  |
| --- | --- |
| **Spécifications fonctionnelles** | **Edition de rapports d’opportunité.** |
|  | **Syndicat mixte Ardèche Drôme Numérique** |

Révisions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | Date | Objet |
| 1.0 | 11/01/2018 | Création |
| 1.2 | 11/01/2018 | Vérification et validation |

Visas

|  |  |
| --- | --- |
| Entreprise | Destinataire |
| Rédaction | FAUCHER MARINE |
| Vérification | GAETAN BRUEL |
| Validation | VINCENT ROBERT |

Diffusion

|  |  |
| --- | --- |
| Entreprise | Destinataire |
| ADN | ADN |

****

**Spécifications fonctionnelles**

Sommaire

[Révisions 1](#_Toc503769181)

[Visas 1](#_Toc503769182)

[Diffusion 1](#_Toc503769183)

[1. Présentation 3](#_Toc503769184)

[1.1 Présentation générale 3](#_Toc503769185)

[2. Présentation de l’outil 3](#_Toc503769186)

[2.1 Périmètre fonctionnel de l’outil 3](#_Toc503769187)

[2.2 Liste des fonctions de l’outil 3](#_Toc503769188)

[2.3 Présentation de l’interface d’utilisation 4](#_Toc503769189)

[2.3.1 Ressources matérielles et techniques identifiées 5](#_Toc503769190)

[2.3.2 Ressources humaines identifiées 5](#_Toc503769191)

# Présentation

## Présentation générale

Le présent marché concerne une mission principale d’ingénierie relative aux études d’opportunité et, le cas échéant, de coordination de travaux d’infrastructures de Desserte du Réseau d’Initiative Publique FTTH des départements de l’Ardèche et de la Drôme.

L’objectif est de réaliser une étude de faisabilités prelimaires technico-économique fiable en cherchant à optimiser l’utilisation d’infrastructures existantes et projetées des maîtres d’ouvrages tiers.

Pour ce faire, les missions du prestataire sont d’identifier et de recenser l’ensemble des opportunités de coordination de travaux et d’utilisation des infrastructures existantes, correspondant au Schéma Directeur du Syndicat Mixte ADN afin d’adapter l’ingénierie prévue, avec l’accord du maître d’ouvrage.

Développeur de la plateforme de traitement des informations, par ses propres moyens, METIS est le principal acteur du suivi de la mission d'identification des opportunités de coordination. METIS coordonne la remontée d’informations en temps réel via l’interface webmapping du Mviewer, et produit les rapports d’opportunités en temps réel, afin de laisser à ADN le choix de les considérer ou non comme envisageables en vue de la préparation des rapports de faisabilité. Ces rapports rassemblent tous les éléments objectifs récupérés par l’analyse du maître d’œuvre et ce document permet au maître d’ouvrage la prise de décision.

Après une période initiale de qualification du Template « rapport d’opportunité », complété par un abaque des conditions et couts de déploiement par type de pose (mutualisée ou interconnexion), METIS dispose à ce jour des informations nécessaires à la réalisation d’un outil de semi-automatisation de l’édition des rapports préliminaires.

# Présentation de l’outil

## Périmètre fonctionnel de l’outil

Le périmètre de l’outil couvre et concerne les aspects suivants :

* L’édition semi automatisée de rapports d’opportunités via un plugin QGIS.
* La manipulation d’une seule et même brique logiciel pour une série d’actions (numérisation, édition de rapports) facilite l’expérience utilisateur.
* Le plugin vise à maximiser l’autonomie d’un utilisateur lors de la pré-génération des documents de rapports selon les critères choisis.

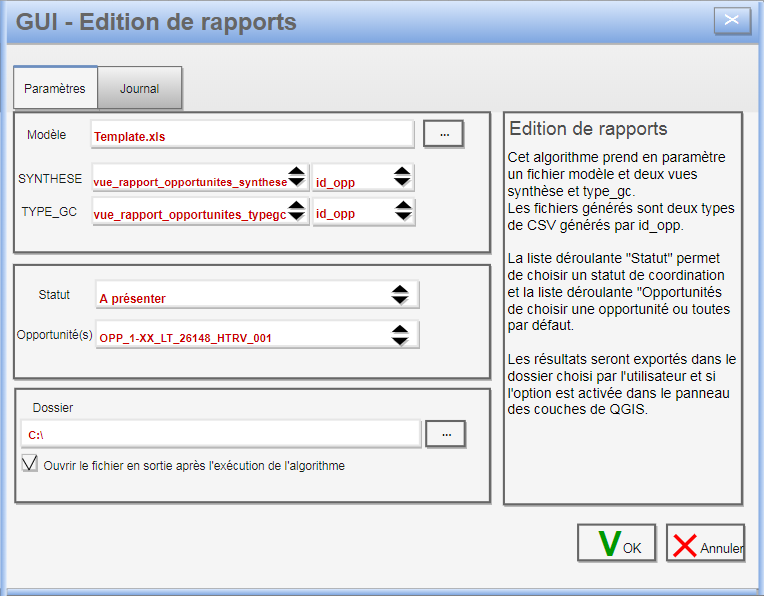
Il convient de préciser que l’outil proposé nécessitera en cas de diffusion d’une réflexion préliminaire afin de réaliser un fichier « template » au format « xls » qui détiendra déjà les paramètres de calcul utiles au rapport préliminaire.

## Liste des fonctions de l’outil

| **Paramètres** | **Description** |
| --- | --- |
| Choix du modèle de rapport | Permet à l’utilisateur de prendre un fichier qui devra être uniquement dans les formats « csv » et « xls » à l’emplacement de son choix par le biais d’une fenêtre de navigation (explorateur système). |
| Choix de la vue vue\_rapport\_opportunites\_synthese | Permet de choisir la donnée correspondant au type synthèse parmi les celles déjà chargées dans le projet Qgis (liste déroulante). |
| Choix de la vue  vue\_rapport\_opportunites\_typegc | Permet de choisir la donnée correspondant au type GC parmi les celles déjà chargées dans le projet Qgis (liste déroulante). |
| Choix du champ ID | Permet à l’utilisateur d’afficher l’ID des coordinations des vues. Par défaut la valeur affichée est id\_opp. |
| Choix du statut d’opportunité | Permet de choisir le statut des opportunités à utiliser pour générer le rapport uniquement pour les opportunités de ce statut. Les statuts sont : Abandonnée, A présenter, Diag, En attente, Pro, Traitée. |
| Choisir l’opportunité | Permet de choisir une opportunité dans une liste en vue de réaliser un rapport pour l’opportunité sélectionnée. Si vide, toutes les opportunités de la liste seront exportées. Par défaut, toutes les opportunités sont sélectionnées. |
| Choisir le chemin d’export | Permet à l’utilisateur de choisir un répertoire dans lequel les fichiers d’opportunités seront exportés en CSV. Ces fichiers permettront de compléter le fichier « template » au format « xls ».  Le plugin reprendra toutes les opportunités à traiter et les copiera par type par ID dans un dossier nommé sous le format « ID\_OPP\_DATEMINUTEHEURE ». |
| Ajouter au panneau des couches | Permet à l’utilisateur de visualiser les CSV générés par id\_opp pour contrôler Choix du champ ID les sorties. |
| Valider | Cliquer sur « Ok » pour exécuter l’outil. Les erreurs seront affichées dans un bandeau rouge ou un bandeau vert confirmera qu’il n’y a pas d’erreurs de trouvées par l’analyse automatique.  Les erreurs pourront provenir :   * Problème de chemin (lecture/écriture dans un dossier) * Problème de format (choix du modèle en entrée) * ID vide |
| Annuler | Cliquer sur « Annuler » pour fermer la fenêtre de l’outil. |

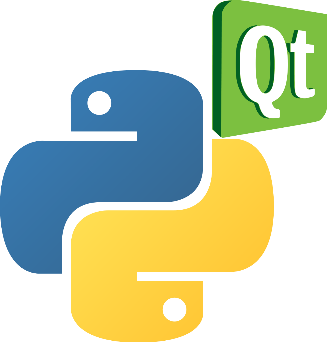
## Présentation de l’interface d’utilisation

Les images présentées dans ce document représentent un concept et permettent de visualiser l’interface finale d’une façon proche de la réalité.

****

## Ressources matérielles et techniques identifiées

Le langage de programmation retenu pour la réalisation de l’outil est Python 3.

Celui-ci sera couplé avec le module PyQt 4. 

## Ressources humaines identifiées

| **Noms** | **Statut** | **Missions** | **Mail** |
| --- | --- | --- | --- |
| Marine Faucher | Géomaticienne | - Rédige les SPECS  - Bêta testeuse | m.faucher@metis-reseaux.fr |
| Vincent Robert | Directeur projet / PO | - Valide les SPECS  - Bêta testeur  - Valide l’outil | v.robert@metis-reseaux.fr |
| Gaëtan Bruel | Développeur SIG | - Développe l’outil | g.bruel@metis-reseaux.fr m |