



Redon
pays de ***Bretagne Sud***

Accompagnement au développement des
outils de cartographie collaborative

| | |
|--|----------|
| A. Objectifs et contexte | 3 |
| 1. Présentation du Groupement d'Intérêt Public du Pays de Redon - Bretagne Sud | 3 |
| 2. Le projet cartographie collaborative | 3 |
| 3. Objet de la consultation | 3 |
| B. Descriptif du projet cartographie collaborative | 4 |
| 1. Accessibilité physique des villes | 4 |
| 2. Faciliter le lien entre citoyens et services techniques des collectivités | 4 |
| 3. Création collaborative d'une vue immersive du territoire | 4 |
| 4. Editions de plans de ville à partir d'OSM et alimentation de la BANO | 5 |
| C. Détail de la prestation attendue | 6 |
| 1. Accompagnement de la mission SIG (12 jours) | 6 |
| 2. Présentation, formation et animation (16 jours) | 6 |
| D. Modalités pratiques | 7 |
| 1. Réponse à la consultation | 7 |
| 2. Planning | 7 |
| 3. Lieu de réalisation de la prestation | 7 |
| E. Bordereau des prix | 8 |

A. Objectifs et contexte

1. Présentation du Groupement d'Intérêt Public du Pays de Redon - Bretagne Sud

Le Groupement d'Intérêt Public (G.I.P.) du Pays de Redon - Bretagne Sud œuvre sur un territoire de 80.000 habitants, composé de 3 communautés de communes, 43 communes, situées à cheval sur 3 départements (Ille-et-Vilaine, Loire-Atlantique, Morbihan) et 2 régions (Pays-de-la-Loire, Bretagne).

2. Le projet cartographie collaborative

Le G.I.P. du Pays de Redon - Bretagne Sud a, en interne, accès à un grand nombre de données S.I.G. Il a également mis à disposition des collectivités de son territoire un outil websig permettant de consulter les données cartographiques. En revanche, le S.I.G. du Pays de Redon – Bretagne Sud n'a pas encore été utilisé comme outil de collaboration avec la « société civile » (grand public, associations, entreprises).

Le G.I.P. souhaite donc lancer un programme visant à utiliser les outils de cartographie collaborative comme des outils d'animation du territoire, permettant d'approfondir le lien entre les collectivités et les citoyens.

3. Objet de la consultation

La consultation porte sur l'accompagnement du G.I.P. du Pays de Redon – Bretagne Sud dans la mise en place de ce projet de développement de la cartographie collaborative sur son territoire comprenant :

- Un accompagnement du technicien en charge de ce projet tout au long du programme
- Des formations dispensées auprès d'utilisateurs
- L'organisation de journées évenementielles à destination du grand public (cartopartie)
- Des soirées publiques de présentation

B. Descriptif du projet cartographie collaborative

Le projet du G.I.P. entend s'articuler autour de 4 grandes actions.

1. Accessibilité physique des villes

L'objectif principal est de constituer un inventaire le plus fiable, exhaustif et proche du ressenti de l'utilisateur sur l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap sur des villes telles que Redon (ville centre) et La Gacilly (village touristique accueillant 300.000 visiteurs par an grâce à son festival photo en plein air). L'objectif est également de permettre à des acteurs divers et variés (collectivités, associations, citoyens) de prendre en main les outils de cartographie collaborative (OSM notamment) pour constituer une base de données géographiques réutilisable par tous. Par ce biais, il s'agit de les amener à mettre en commun le fruit de leur travail sur la thématique de l'accessibilité.

Pour améliorer la connaissance des pratiques et outils collaboratives, il s'agirait de proposer des ateliers de formations pour les personnes intéressées des villes de Redon et La Gacilly, axées sur le thème de l'accessibilité. Il s'agirait également d'organiser sur les sites identifiés des événements festifs ouverts au plus grand nombre, par exemple des cartoparties. Le public visé se veut le plus large possible : citoyens, élus et agents des collectivités, acteurs institutionnels et associatifs, etc.

2. Faciliter le lien entre citoyens et services techniques des collectivités

Les services techniques des collectivités (communes, intercommunalités) travaillent au quotidien à la réalisation et à l'entretien d'espaces, de bâtiments, de voies publiques. Les services techniques travaillent donc au quotidien pour l'utilisateur. Il serait souhaitable que cet utilisateur puisse plus facilement faire remonter ses remarques sur les aménagements réalisés afin de rapprocher le citoyen de la collectivité et faire bénéficier la collectivité de cette "expertise d'usage".

Il s'agirait notamment de tester les plateformes de remontées d'informations existantes qui permettent aux citoyens via un site internet ou une application smartphone, de faire remonter les soucis rencontrés sur la voirie, les aménagements publics et ce, sur les 43 communes du Pays de Redon - Bretagne Sud.

Il s'agirait également de former les agents des collectivités à l'usage d'outils collaboratifs pour informer sur leur travail et avoir un retour des usagers sur la perception des aménagements réalisés ou les améliorations à envisager.

3. Création collaborative d'une vue immersive du territoire

Les vues immersives sont utilisées au quotidien à la fois par les agents des collectivités, les entreprises et les citoyens. Nous constatons toutefois qu'il n'existe pas sur notre territoire de service qui satisfasse les besoins exprimés en terme de couverture du territoire, de régularité des mises à jour et de licence d'utilisation permettant aisément la réutilisation. Il s'agirait donc de créer une vue immersive du territoire sur un mode collaboratif qui présente les caractéristiques recherchées à savoir une couverture exhaustive des voies revêtues du territoire, une mise à jour régulière se rapprochant au maximum de la mise à jour en continue et enfin une licence permettant la réutilisation la plus large possible.

Pour réunir tous ces critères, l'idée est d'utiliser un outil collaboratif (du type Mapillary) pour constituer cette base de données. Pour garantir l'exhaustivité et la régularité de la mise à jour, 3 bennes à ordures ménagères de la CC du Pays de Redon, qui collecte les déchets sur 24 communes seront équipées d'une caméra 360° pour la prise de vue immersive.

Par ailleurs, quiconque pourra également grâce à l'outil collaboratif importer ses propres vues immersives. Un travail d'animation sera donc engagé afin de présenter au plus grand nombre le fonctionnement de l'outil retenu et inviter les citoyens qui le souhaitent à s'en emparer.

Enfin, à partir de la base de données de vues immersives constituée, des tests sur le traitement automatique d'images seront menés afin de voir si cela peut répondre, au moins partiellement, aux besoins réguliers d'inventaire des collectivités sur la voirie (par exemple, sur la localisation et l'état des panneaux de signalisation ou du mobilier urbain).

4. Editions de plans de ville à partir d'OSM et alimentation de la BANO

Les données sur les noms de voie et les adresses sont la responsabilité des communes. Toutefois, la complexité d'une telle base de données et la difficulté pour les communes de la diffuser à la multitude de partenaires intéressés (La Poste, l'IGN, la DGFIP, les intercommunalités, départements, entreprises que ce soit de distribution, de bases de données pour GPS, etc.), explique l'absence jusqu'il y a peu de base de données officielle des adresses en France. Avec la naissance de la BANO, basée notamment sur les données OSM, les collectivités ont l'opportunité de diffuser plus aisément les données voirie adresse à l'ensemble des partenaires.

L'action vise donc à éditer des plans de ville à partir des données OSM, mais surtout de profiter de cette démarche, pour former et encourager les collectivités à alimenter la BANO. Un test de cette démarche sera réalisé sur 5 communes volontaires du Pays de Redon - Bretagne Sud.

C. Détail de la prestation attendue

La prestation attendue portera sur les points suivants.

1. Accompagnement de la mission SIG (12 jours)

La prestation comportera 12 jours d'accompagnement de la mission SIG dans le projet présenté ci-dessus.

Le candidat devra donc justifier d'une capacité à mener des projets présentant une forte composante d'animation auprès d'un public large à l'aide de méthodes collaboratives. Il devra également justifier d'une connaissance plus spécifique des outils de cartographie collaborative (du type OSM, Umap, Mapillary, etc).

2. Présentation, formation et animation (16 jours)

Il est également à prévoir pour chacun des 2 sites identifiés (Redon et La Gacilly), des présentations de la démarche, des actions de formation et des actions d'animation qui se décomposent comme précisé ci-dessous :

- ⇒ 10 jours de formations pour des groupes (10 personnes minimum) sur les outils de cartographie collaborative
- ⇒ 3 soirées publiques de présentation de la démarche
- ⇒ 3 jours d'animation de cartopartie

D. Modalités pratiques

1. Réponse à la consultation

La date limite de soumission des offres est fixée au **lundi 23 mai à minuit**.

La soumission devra être réalisée par courrier électronique à l'adresse suivante : sig@pays-redon.fr

Afin de s'assurer que l'offre a bien été reçue par le G.I.P., le G.I.P. accusera réception par mail de la candidature. Si vous ne recevez pas de mail accusant réception de la candidature, nous vous prions de prendre contact par téléphone (02.99.70.38.49) avec la personne suivant le déroulé de la consultation (Etienne Chauchaix, géomaticien) au plus tard le mardi 24 mai à midi.

2. Planning

Le planning d'exécution de la prestation sera fixé ultérieurement avec le candidat retenu. Toutefois, il est à noter que cette prestation se déroulera sur une durée de 2 ans, du 1^{er} juin 2016 au 1^{er} juin 2018.

3. Lieu de réalisation de la prestation

La prestation pourra être réalisée selon 2 modalités :

- Les 16 jours de formations, animations, organisation de cartoparties, réunions de présentation seront réalisées sur le Pays de Redon – Bretagne Sud (essentiellement à Redon et La Gacilly).
- Les 12 jours d'accompagnement de la mission SIG pourront être partiellement réalisés à distance depuis le siège du prestataire retenu.

E. Bordereau des prix

Le tableau ci-dessous peut servir de cadre au devis.

| | DESCRIPTION DE L'OFFRE | Prix (en €) |
|--|------------------------|--------------------------|
| | | H.T. T.V.A. T.T.C. |
| Formation à la cartographie collaborative pour des groupes d'utilisateurs (10 jours) | | H.T. T.V.A. T.T.C. |
| Organisation et animation de cartopartie (3 jours) | | H.T. T.V.A. T.T.C. |
| Soirée publique de présentation de la démarche (3 soirées) | | H.T. T.V.A. T.T.C. |
| Accompagnement de la mission SIG dans la réalisation du projet (12 jours) | | H.T. T.V.A. T.T.C. |
| TOTAL | | H.T. T.V.A. T.T.C. |