

## Gestion du SIG

### Conception du Phasage

- [Introduction](#)
- [Gestion des plans](#)
- **[Gestion du SIG](#)**
- [Gestion des zones et axes](#)
- [Les catégories de zone \(nouveau v7\)](#)
- [Gestion des zones d'impression](#)
- [Gestion des activités](#)
- [Gestion des objets connectés](#)
- [Les pictogrammes mobiles](#)
- [Le diagramme de Gantt](#)
- [Le Live View \(v6 et v7\)](#)

### En quelques mots

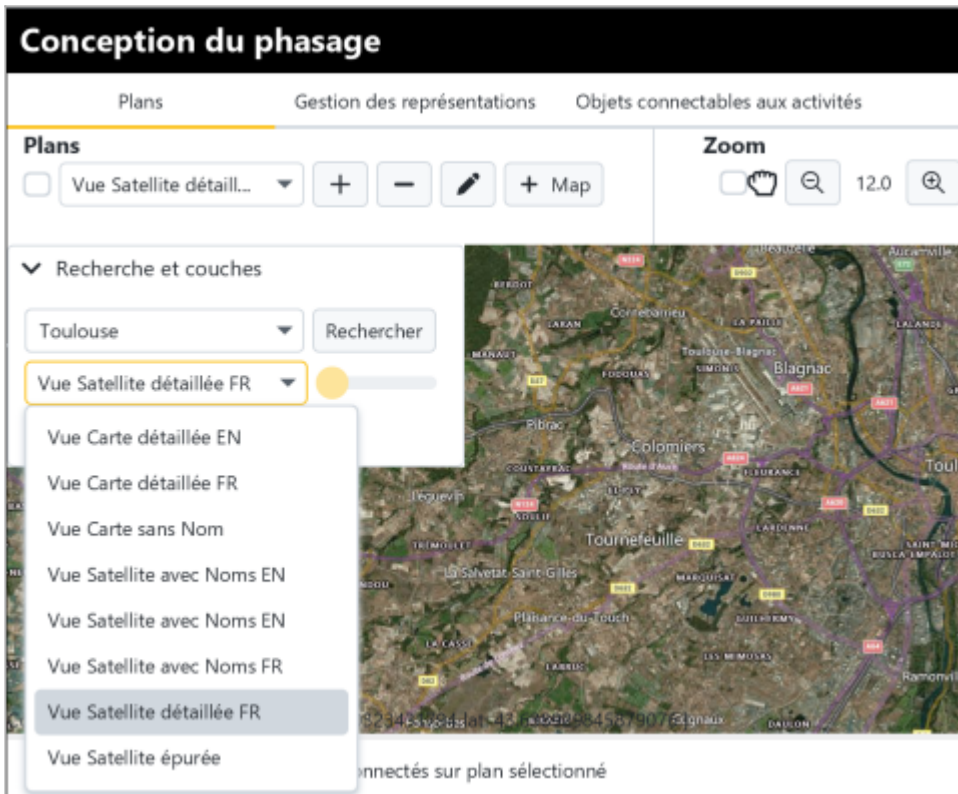
Phase Manager vous permet de réaliser des phasages par dessus des cartes standards ou satellites, de géoréférencer vos plans PDF sur les cartes, et d'importer vos zones et axes à partir d'un fichier KMZ .

### Cartes

Phase Manager vous permet désormais de **réaliser des phasages par dessus des cartes standards ou satellites**.

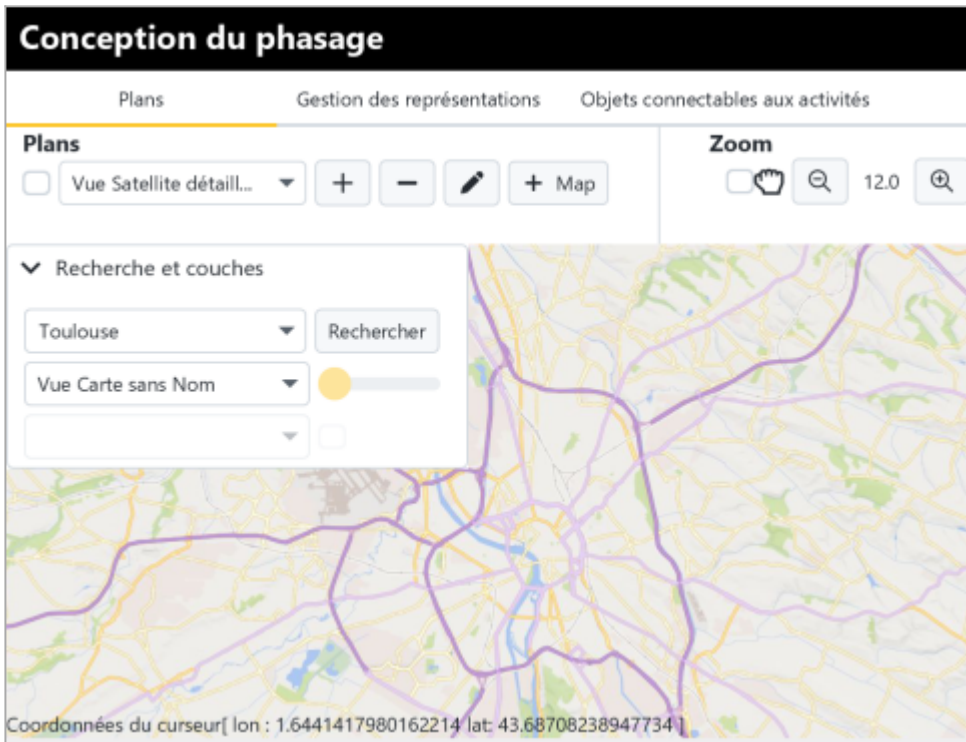
Il suffit de rechercher une adresse pour afficher la carte correspondante, en utilisant le champ de recherche présent sur la carte.

Par exemple ci-dessous, on a opéré une recherche sur "Toulouse" et choisi la vue *Satellite détaillée* :



## Types de cartes

Le sélecteur situé sous le champ de recherche, permet de choisir le type de carte (options : *Satellite* ou *Carte*) et si l'on souhaite afficher ou non les détails - nom de rues et lieux (options : *Détaillée/avec Noms* ou *Epuré/sans Nom*). Si par exemple on change le type de carte en *Carte sans Nom* voilà ce qu'on obtiendra :

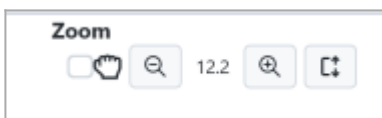


## Ajustement de la carte

Pour ajuster finement votre carte il est possible de :

1/ **La déplacer** : simplement en la cliquant/déplaçant en utilisant le bouton de molette.

2/ **Utiliser le bouton de zoom**



Vous pouvez aussi utiliser la molette pour zoomer rapidement, Alt-Molette pour zoomer plus finement.

*Note : la qualité de l'image est optimale sur les niveaux entiers : par exemple 15.0 % ou 16.0 %*

3/ **Effectuer une rotation de la carte**

Activer l'outil d'orientation en cochant la case  à côté du zoom

Cliquez sur la flèche rouge située en haut à droite de la carte :



Elle change alors de couleur :



Cliquez sur la main pour passer en mode **Déplacement du plan**. Au moyen de la souris, il est alors possible de cliquer et faire tourner la carte. Une fois la rotation terminée, cliquez de nouveau sur la flèche et sur la main pour sortir du mode rotation et du mode déplacement du plan :



Votre carte ainsi positionnée, vous pouvez [définir vos zones d'impression](#).

## Géoréférencement d'un plan PDF

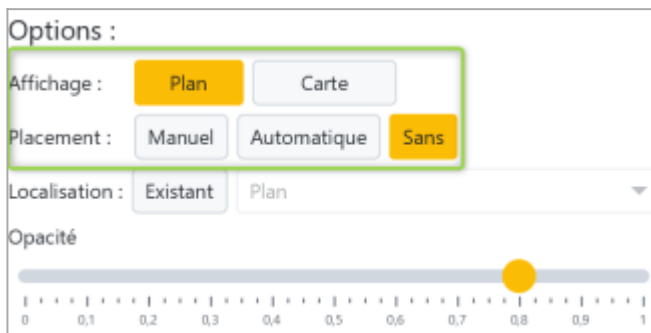
Géoréférencer un plan PDF est très simple : une fois le plan importé, il suffit de localiser deux points sur le plan puis de spécifier leur emplacement sur la carte :

- les distances mesurées sur le plan seront alors automatiquement calculées,
- par ailleurs cela permet de faire du clipping sur ce fond de plan.

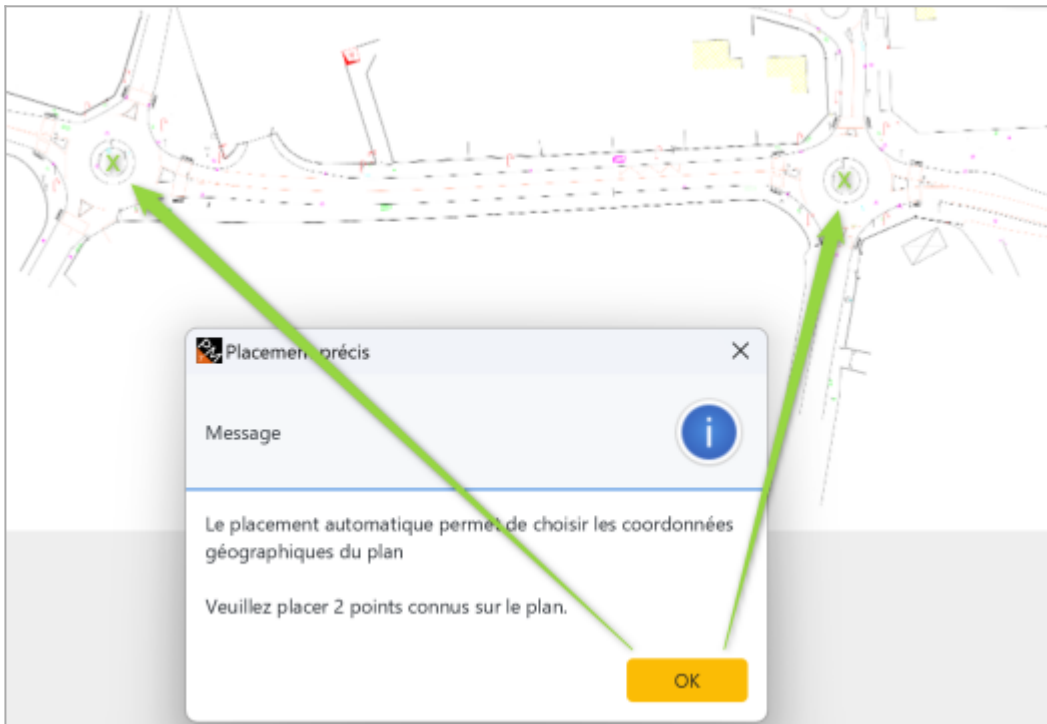
## Exemple de géoréférencement

Procéder à l'import d'un plan (par exemple ici le plan 'Projet Démo.svg' livré avec l'installation de Phase Manager, puis valider en cliquant sur Suivant en haut à droite jusqu'à l'étape 3.

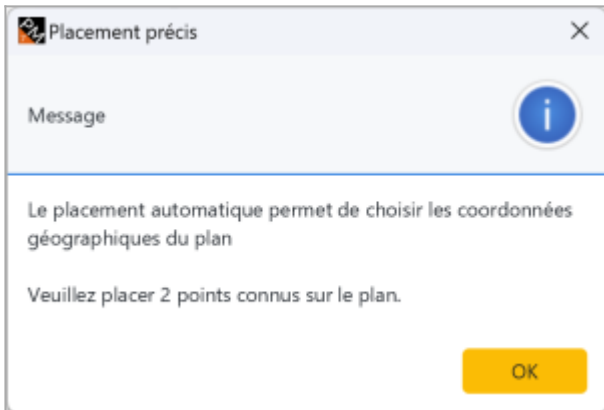
Le plan s'affiche de nouveau avec des options de placement en bas à gauche de l'écran. Cliquer sur **Automatique** :



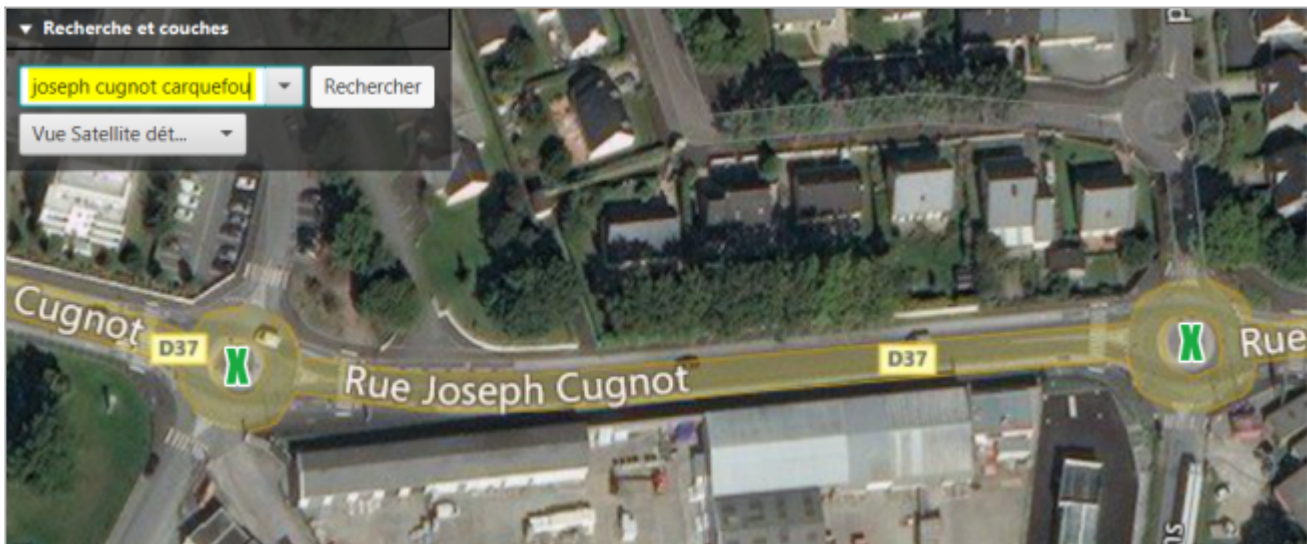
Un message indique qu'il faut placer deux points sur le plan ; nous cliquerons ici sur les centres des ronds-point de gauche et de droite, successivement :



Une nouvelle fenêtre indique qu'il faut maintenant placer les points correspondants sur la carte :



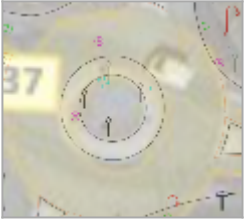
Dans la fenêtre qui s'affiche ensuite, on va ici effectuer une recherche sur "joseph cugnot carquefou", puis cliquer sur les centres des ronds-points, dans le même ordre (gauche, puis droit) :



Sur l'écran suivant, Phase Manager a superposé le plan sur la carte :



*Note : en cliquant sur le bouton de placement Manuel, on pourra déplacer le fond de carte plus finement, et si besoin opérer des zooms ou rotations, pour un ajustement optimal :*

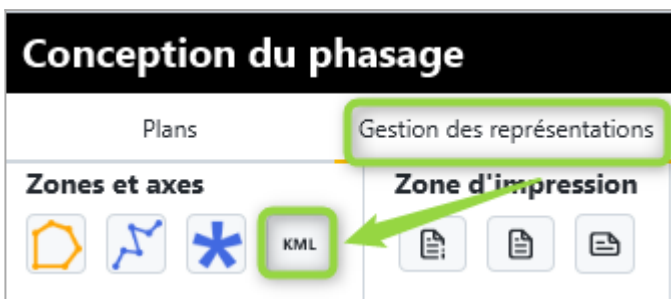


Après avoir enregistré le plan ainsi géoréférencé (toujours au moyen de la coche d'enregistrement), le plan est affiché en Conception du phasage. On constate que l'outil de mesure permet désormais d'effectuer des mesures de distances réelles sur le plan :



## Import d'un KML

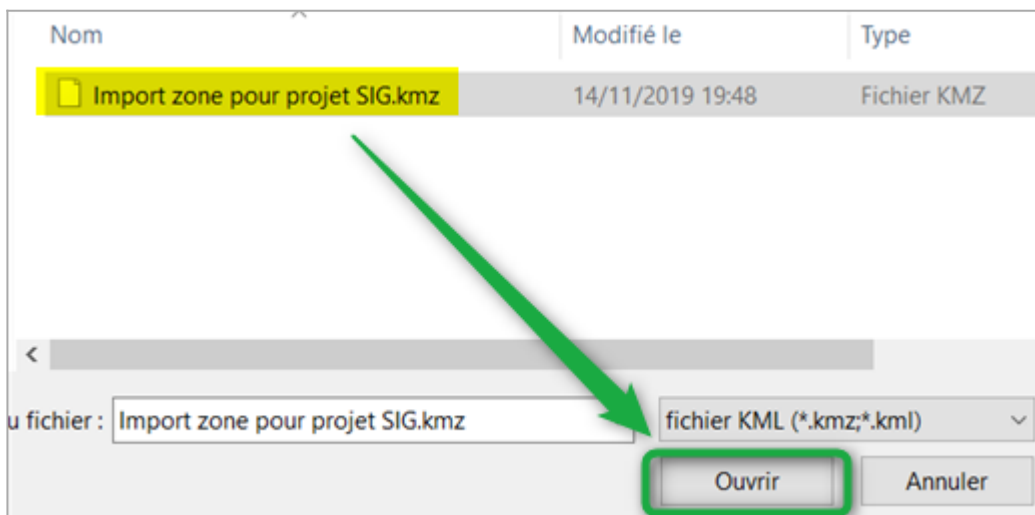
Sur les cartes il est possible de tracer des zones et axes, mais il est également possible de procéder à leur import à partir d'un fichier KMZ issu de Google Earth. Ceci s'effectue simplement au moyen du bouton d'import KML situé dans l'onglet **Gestion des représentations** :



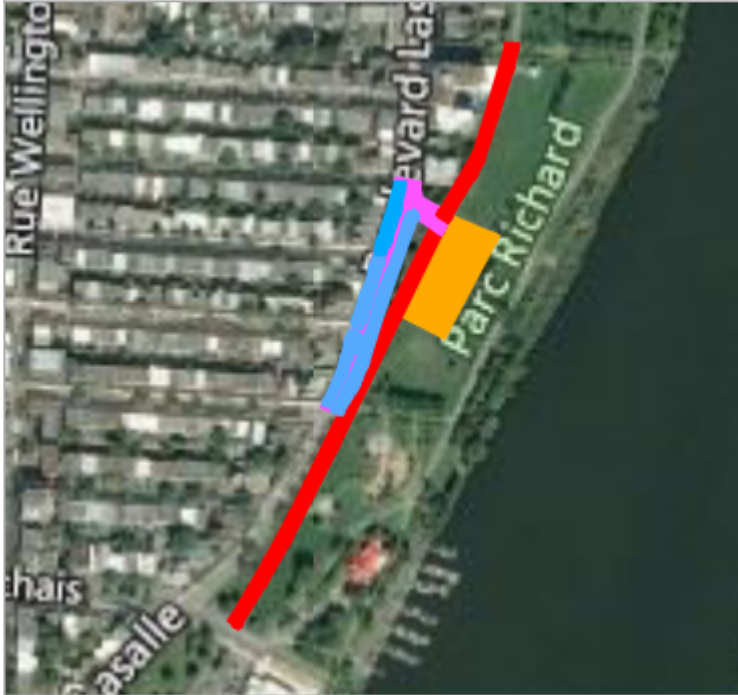
Pour tester : effectuer une recherche sur "montréal willibrord" et fixez le niveau de zoom à 15. Sur la droite de la carte, on peut visualiser le fleuve et ses alentours avec le Parc Richard :



Récupérer le fichier "Import zone pour projet SIG.kmz", puis cliquer sur le bouton d'import KML et naviguer vers le fichier KMZ pour l'ouvrir :



Les zones importées sont alors bien créées au niveau du Parc Richard :



## Affichage de la MAP derrière le plan (Version 6)

Les plans géoréférencés peuvent maintenant afficher la cartographie SIG en arrière plan et au-delà du plan également.

Pour cela, deux nouveaux outils sont à votre disposition pour activer cette possibilité d'affichage et pour gérer l'opacité.



Une jeu d'enfant comme le présente cette animation :

**Conception du phasage**

Plans | Gestion des représentations | Objets connectables aux activités

Zoom: 4.03 | Définir une échelle

Recherche et couches

Coordonnées du curseur [lon: -1.4822125300867122 lat: 47.295704259985925]

Gantt | Activités | Objets connectés sur plan sélectionné

Nom (ID): [ ]

Filter Zone: [ ]

Début: 21/05/2019 | Fin: 21/05/2019

Affichage des activités: [ ]

Champs d'act... [ ]

Style par défaut [ ]

Nom (PM)	Début (PM)	Fin (PM)	2019												2020	
			Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev			
▼ Projet Demo	17/04/2019	21/02/2020														
▼ Sous-projet par défaut	17/04/2019	21/02/2020														
▼ Phase 1: Giratoire Nord	17/04/2019	21/06/2019														
Installations et signalisation	17/04/2019	03/05/2019														
Démolition bordures et pavés	22/05/2019	24/05/2019														
Fraisage et dégrappage du bord	27/05/2019	28/05/2019														
Fraisage et dégrappage du bord	27/05/2019	28/05/2019														
Elargissement chaussée + fouilles + canalisations	30/05/2019	31/05/2019														
Elargissement chaussée + fouilles + canalisations	30/05/2019	31/05/2019														
Services, enrobages et remblayages des fouilles + str...	05/06/2019	07/06/2019														
Services, enrobages et remblayages des fouilles + str...	05/06/2019	07/06/2019														
Pose de bordures et pavés	07/06/2019	07/06/2019														
Pose de bordures et pavés	07/06/2019	07/06/2019														
Réglage terre végétale	11/06/2019	11/06/2019														
Réglage terre végétale	11/06/2019	11/06/2019														
Fraisage de chaussée	12/06/2019	13/06/2019														