

Gestion du SIG

Conception du Phasage

- Introduction
- Gestion des plans
- Gestion du SIG
- Gestion des zones et axes
- Les catégories de zone (nouveauté 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 :



| Conception du ph | asage | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Plans | Sestion des représentations | Objets connectables aux ac | tivités |
| Plans | | Zoom | |
| Vue Satellite détaill 🔻 | + - 🖍 + Mag | P 00 0 | ⊇ 12.0 € |
| ✓ Recherche et couches | LET TO OT | | Auranal |
| Toulouse 💌 | Rechercher | Contensineur et un valleur | The |
| Vue Satellite détaillée FR 🛛 🔻 |] | rosous contes Blag | nac |
| Vue Carte détaillée EN | Ritracy | Colomiers | AL. |
| Vue Carte détaillée FR | Desuevis Contractor | U-TAT | To |
| Vue Carte sans Nom | Carlos are | Tournefeuille | Call Sund |
| Vue Satellite avec Noms EN | uson | and and the second | CUDEA LINEA |
| Vue Satellite avec Noms EN | Planaran da | erfeith ann ann. | "是" |
| Vue Satellite avec Noms FR | Canton Contraction | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | Ramon |
| Vue Satellite détaillée FR | 623435084slat-43.00090 | 84527907 Staneos | 1 23 |
| Vue Satellite épurée | nnectés sur plan sélection | nné | |

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 :



| Plans | Gestion des | représentatio | ons Objets | connectables au | x activit | és | |
|-----------------------|-------------|---------------|------------|-----------------|-----------|------------|---|
| lans | | | | Zoom | _ | | |
| Vue Satellite détaill | • + · | - / | + Map | _ ™ | Q | 12.0 | € |
| Recherche et couche | 5 | K | | 103 | 20 | \bigcirc | 2 |
| Toulouse | Recherch | her | | | 1 | 25 | |
| Vue Carte sans Nom | - | - * | V AP | 1 | 1 | | |
| | - | | N.T | 100 | | | |
| ETS S | ATTE V | HT | | 19-22 | | | |
| NIT . | - | | | 14-5-3 | | | |
| - Store | 30/2 | () | 121 | X | | to | |
| - Contraction | - Jok | X | TAK | 1/2 | | | |
| | CIN. | | her | SK | | | |

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

| | ന്ന |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Activer l'outil d'orientation en cochant la case | à côté du zoom |
| Cliquez sur la flèche rouge située en haut à dr | oite 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* :

| Options : | | | | | | |
|----------------|----------|------------------------|-----------|-------|--------------------|---|
| Affichage : | Plan | Carte | | | | |
| Placement : | Manuel | Automatique | Sans | | | |
| Localisation : | Existant | Plan | | | | Ŧ |
| Opacité | 0,2 0,3 | •••1•••1••• 0,4 0,5 | 1 · · · 1 | 7 0,8 | • • 1 • • • | 1 |

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

| " / K | Message |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Le placement automatique permet de choisir les coordonnées géographiques du plan Veuillez placer 2 points connus sur le plan. OK |

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



| 😵 Placement précis | × |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Message | 0 |
| Le placement automatique permet de c géographiques du plan | hoisir les coordonnées |
| Veuillez placer 2 points connus sur le pla | an. |
| | ОК |

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 :

Projet Linéaire 12 impasse Bernard Lyot 85 000 LA ROCHE-SUR-YON Tél. : +33(0) 2 22 44 52 52 support@projetlineaire.com





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. ur 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 | | | | | | | | | | | | + | • ? | ₽ x |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|-------------------|--------------|-------|----------|
| Plans Gestion des représe | entations Objets connectables aux activités | | | | | | | | | 6 | | 2 | | |
| Plans | Zoom | | | | | | | | | | -' ~ | 70 | | |
| Projet Demo.pdf- + - | + Map | Définir une échelle | | | | | | | | Nom | | Visible Caté | gorie | 1 |
| | | | | | | | | | | ▼ Liste des zo | ones | | | |
| > Recherche et couches | | | | | | | | | | Installatio | ons principales | | * | |
| | $n \downarrow h$ | | | 1 | | - | | | | Installatio | ons secondaires | | • | |
| 2 | | | | | 2411 | | | | | Chaussée | e giratoire | | * | |
| | M M M | | | | | | | | | Mur | | | • | |
| | | | | | | | | | | ▼ Giratoire | | | * | |
| | | | 1 | | 1 total | | | | | GirNor | rd : zone des tr | | - | |
| | A CO PARA | 0,18 km | 1 | | E CON | | | | | GirNor | d : zone des tr | | - | |
| | Martin Transmission | | | | R. Y. J | and the second | | | | GirNor | rd : zone compl | | * | |
| | 1152 | | | | Nor C | - in the | and the second s | | | GirEst : | : zone des trott | | * | |
| | 17 4 | | | | 1.1 | | 3 13 | | | GirEst : | : zone complète | | - | |
| | " <u>K</u> | | | | 11.01 | | | | | GirOue | est : zone des tr | | * | |
| | | | | | | | | | | GirQue | est : zone comp | | • | |
| | | | | | | | | | | Terret | plain central | | - | |
| | | | | | 1114 | | | | | - Ci - Ci | plein central | | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordonnées du curseur[Ion : -1.4822125300867122 | lat: 47.295704259985925] | | | | | | | | | | lout cocher | + Axe + 2 | one | |
| Gantt Activités Obiets connectés sur | nlan sélectionné | | | | | | | | | | | | | |
| | Eitra Zone | | | | | Affichan | a das activitás : | | | | | | | |
| Nom (ID) | Début Fin 27/02 | 2/2024 | 15 1 23 | * | | Anichag | e des activites : | Đ | (⊞ \$ * | | | | | |
| 🔻 🦷 Projet Demo () | Entra Strict 32.00 | | 10 4 12 | * | Filtre avancé | Champ | os d'act 👻 🖸 | | | | | | | |
| Sous-projet par défaut (PM-00001) - Dé | Entre Suict 27/0 | | | Ŧ | | Style p | ar défaut 📼 | Live Vie | Enlever filt | e live view | | | | |
| | No 704.0 | D (h. + /D+0) = | E. (01.0 | 1 | | | | 2019 | | 2020 | | |) | |
| | Nom (PM) | Debut (PIVI) | Fin (PM) | Avr | Mai | Jui | Jui | Aou | Sep | Oct | Nov | Dec | Jan | Fev |
| | ▼ Projet Demo | 17/04/2019 | 21/02/2020 | | | | | | | | | | | |
| | Sous-projet par defaut Bhase 1. Girsteire Next | 17/04/2019 | 21/02/2020 | | | | | | | | | | | |
| | Installations at signalization | 17/04/2019 | 03/05/2019 | | | | | | | | | | | |
| | Démolition bordures et pavés | 22/05/2019 | 24/05/2019 | | | | | | | | | | | |
| | Démolition bordures et pavés | 22/05/2019 | 24/05/2019 | | - i | | | | | | | | | |
| | Fraisage et dégrappage du bord | 27/05/2019 | 29/05/2019 | | | | | | | | | | | |
| | Fraisage et dégrappage du bord | 27/05/2019 | 29/05/2019 | | | | | | | | | | | |
| | Elargissement chaussée + fouilles + canalisations | 30/05/2019 | 31/05/2019 | | | | | | | | | | | |
| | Elargissement chaussée + fouilles + canalisations | 30/05/2019 | 31/05/2019 | | 1 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | 1 | | |
| | Réglage terre végétale | 11/06/2019 | 11/06/2019 | | | + | | | | | | | | |
| | Réglage terre végétale | 11/06/2019 | 11/06/2019 | | | | | | | | | 1 | | <u> </u> |
| | Fraisage de chaussée | 12/06/2019 | 13/06/2019 | | | | | | | | | | | |