

# Interopérabilité entre OKAPI et un logiciel de cartographie externe

## Contenu

1.	Objectif	1
2.	Les applications cartographiques	1
3.	Principe	1
4.	Mode opératoire	2
4.1	Exemple dans ©Google Earth	6
4.2	Exemple dans ©Maps.ME	6

## 1. Objectif

L'intérêt pour un utilisateur d'OKAPI de se connecter à un logiciel externe de cartographie est de pouvoir se situer par rapport à l'ouvrage qu'il doit visiter.

## 2. Les applications cartographiques

Deux applications ont été testées :

- ©**Maps.ME** est une application gratuite, disponible sur le Play Store. Elle embarque les fonds cartographiques (ce qui permet une utilisation de cette application totalement hors ligne, sur le terrain).
- ©**Google Earth** est également une application gratuite disponible sur le Play Store (avec la possibilité de disposer de fonctionnalités supplémentaires payantes). Elle gère un cache en interne ; si la zone géographique est présente dans le cache, en mode déconnecté, on peut zoomer sur l'ouvrage avec un rendu correct. Dans le cas contraire, les fonds cartographiques affichés sont très flous.

## 3. Principe

Un bouton a été ajouté au niveau de l'ouvrage :



A chaque fois que vous voulez vous situer par rapport à un ouvrage, cliquez sur ce bouton :

- OKAPI génère un fichier au format KML (fichier de données cartographiques) dans son propre dossier.

*Remarque : Ce fichier, qui contient les coordonnées (le linéaire ou le marqueur) de l'ouvrage, est écrasé à chaque nouvelle demande.*

- Et vous redirige automatiquement dans l'interface de l'application cartographique précédemment téléchargée dans la tablette.

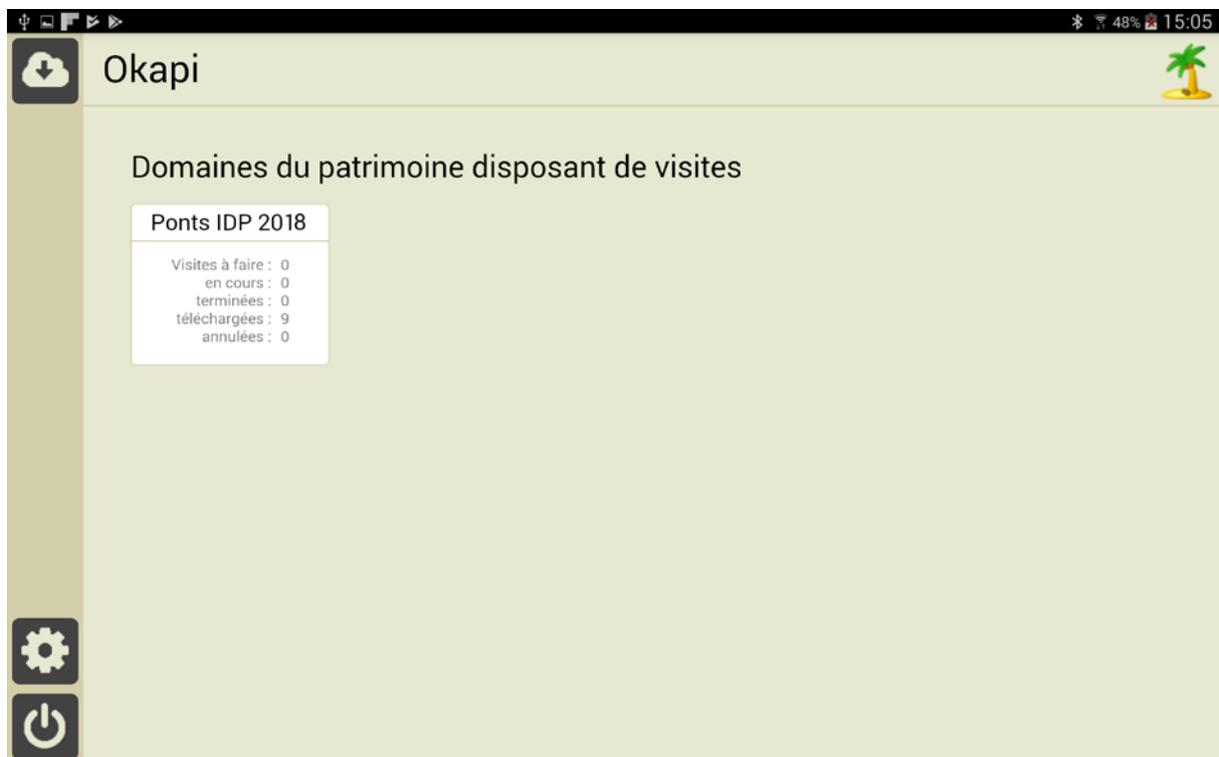
## 4. Mode opératoire

---

- Sur le bureau de la Tablette, lancez OKAPI :



- Choisir le paquet de visites à afficher :



– L'interface des visites OKAPI est affichée :

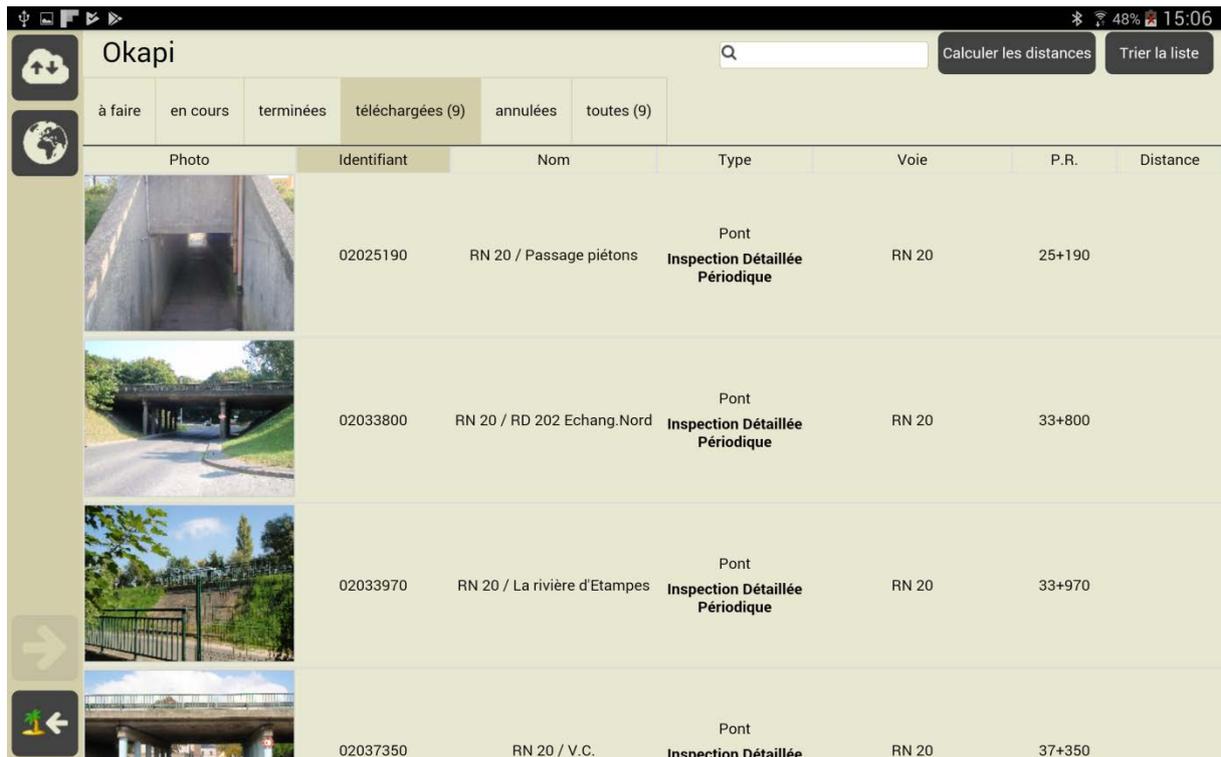
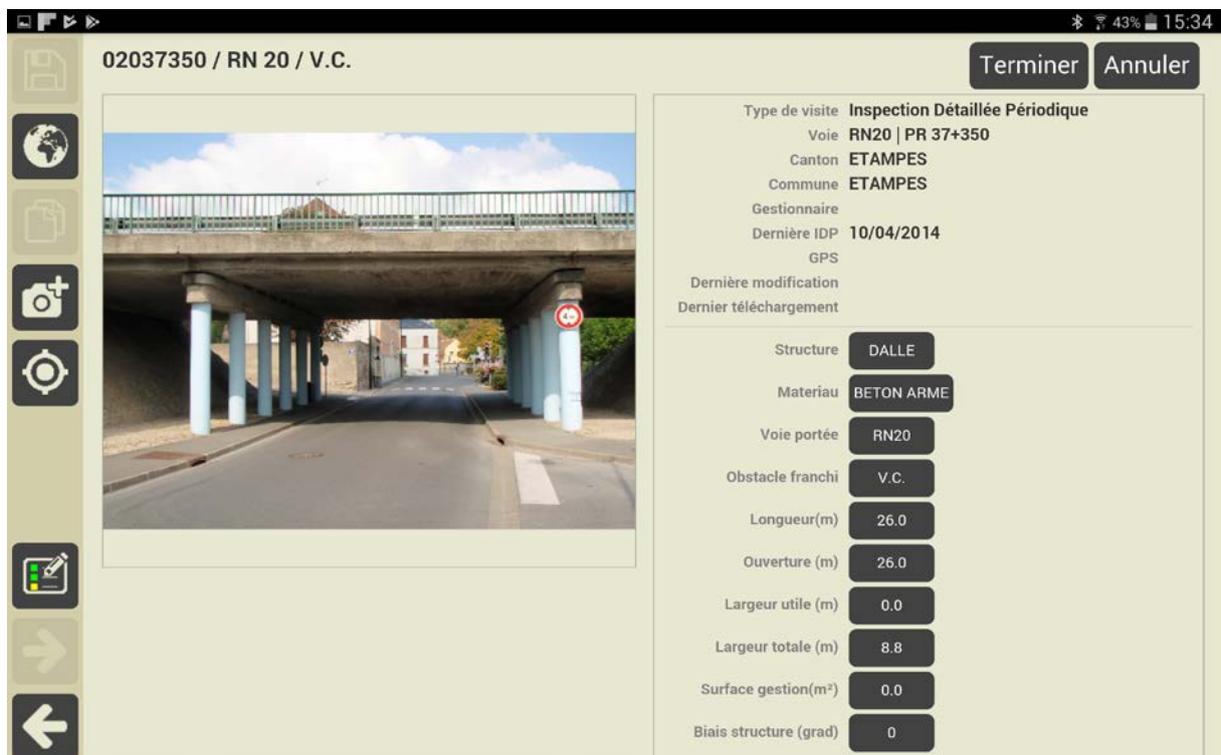


Photo	Identifiant	Nom	Type	Voie	P.R.	Distance
	02025190	RN 20 / Passage piétons	Pont <b>Inspection Détaillée Périodique</b>	RN 20	25+190	
	02033800	RN 20 / RD 202 Echang.Nord	Pont <b>Inspection Détaillée Périodique</b>	RN 20	33+800	
	02033970	RN 20 / La rivière d'Etampes	Pont <b>Inspection Détaillée Périodique</b>	RN 20	33+970	
	02037350	RN 20 / V.C.	Pont <b>Inspection Détaillée</b>	RN 20	37+350	

– Editez celle à réaliser :



02037350 / RN 20 / V.C.

**Terminer** **Annuler**

Type de visite **Inspection Détaillée Périodique**  
 Voie **RN20 | PR 37+350**  
 Canton **ETAMPES**  
 Commune **ETAMPES**  
 Gestionnaire  
 Dernière IDP **10/04/2014**  
 GPS  
 Dernière modification  
 Dernier téléchargement

Structure **DALLE**  
 Matériau **BETON ARME**  
 Voie portée **RN20**  
 Obstacle franchi **V.C.**  
 Longueur(m) **26.0**  
 Ouverture (m) **26.0**  
 Largeur utile (m) **0.0**  
 Largeur totale (m) **8.8**  
 Surface gestion(m²) **0.0**  
 Biais structure (grad) **0**

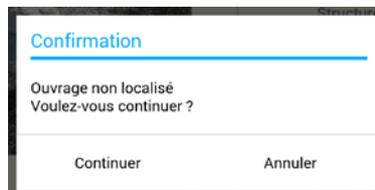
- Actionnez le bouton de localisation de l'ouvrage :



- o Si les coordonnées GPS de l'ouvrage n'ont pas été renseignées :



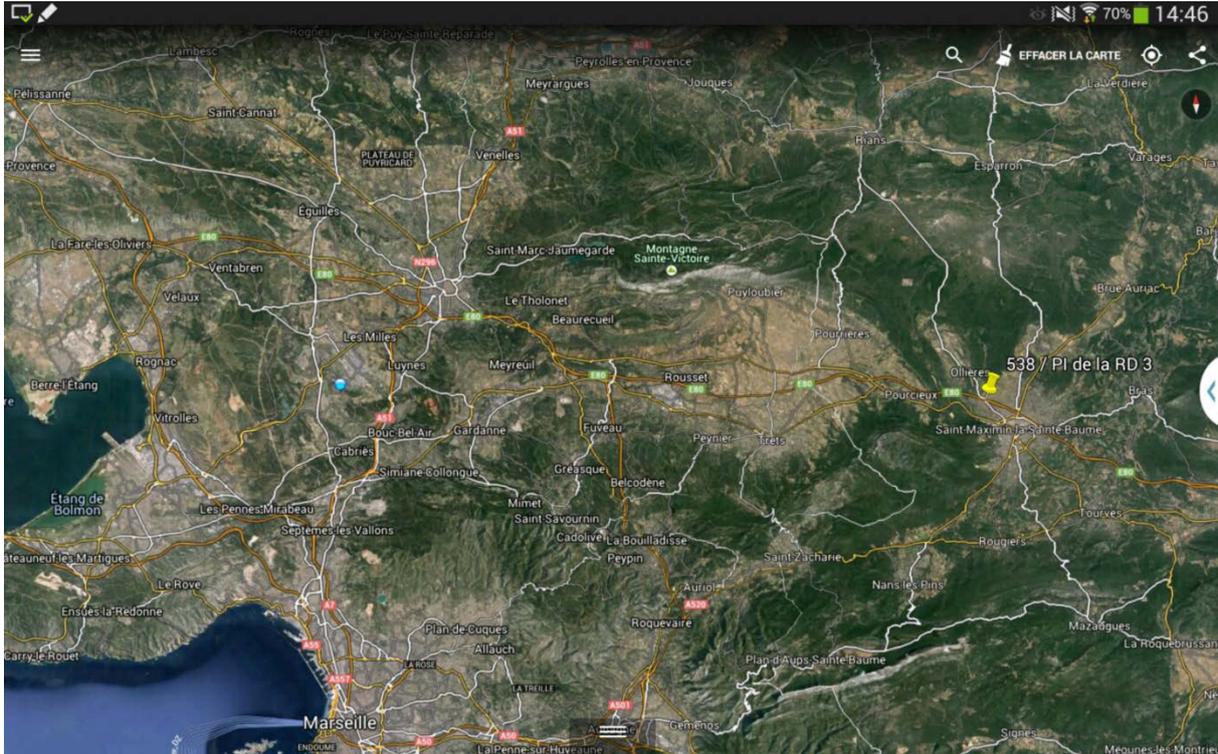
- un message s'affiche :



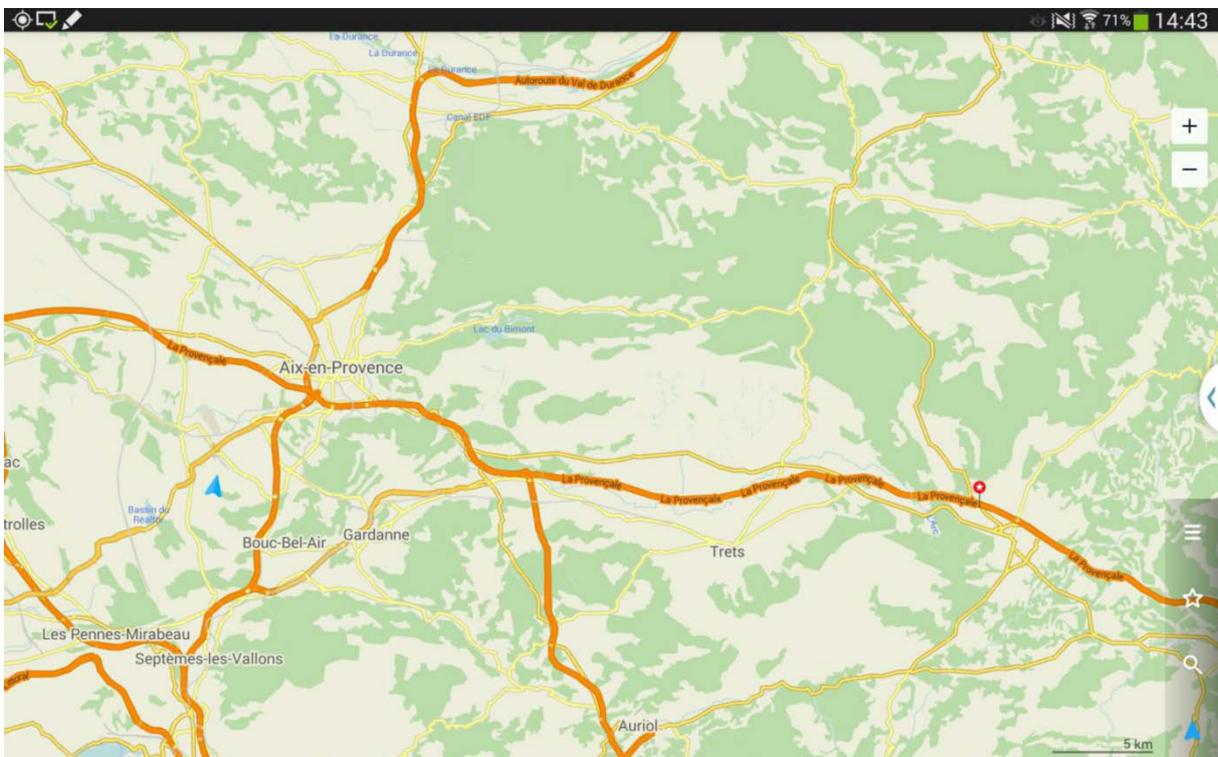
- o Si plusieurs applications de cartographie sont présentes dans la tablette, vous passez par une fenêtre intermédiaire pour choisir celle à utiliser :



- o Si une seule application de cartographie est présente dans la tablette, vous êtes automatiquement redirigé sur l'interface de cette application :



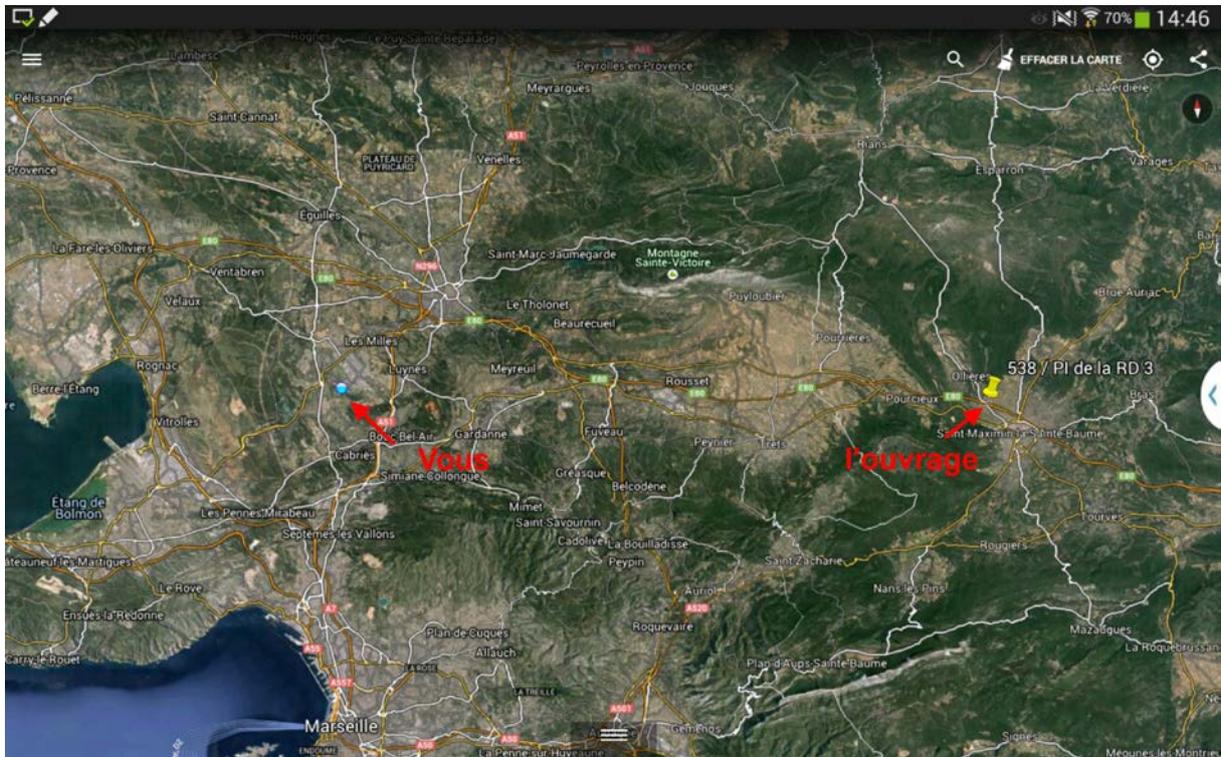
Ouvrage représenté dans ©Google Earth



Ouvrage représenté dans ©Maps.ME

## 4.1 Exemple dans ©Google Earth

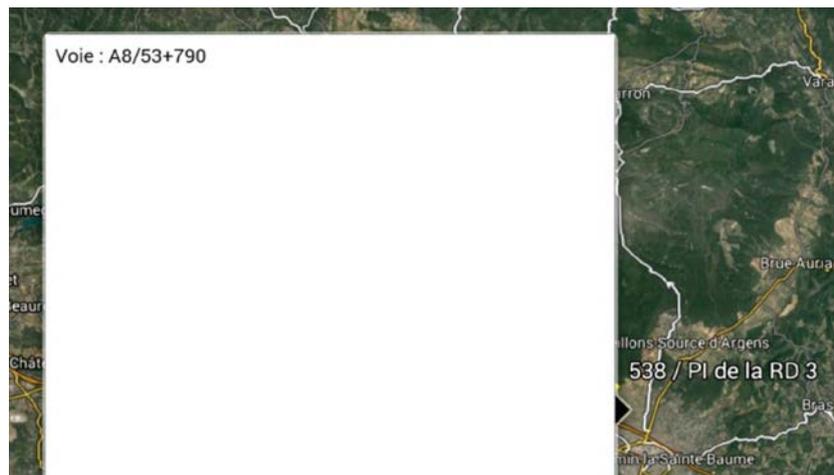
Votre position et celle de l'ouvrage sont ainsi indiquées sur la carte :



- L'identifiant de l'ouvrage est affiché sur la carte :

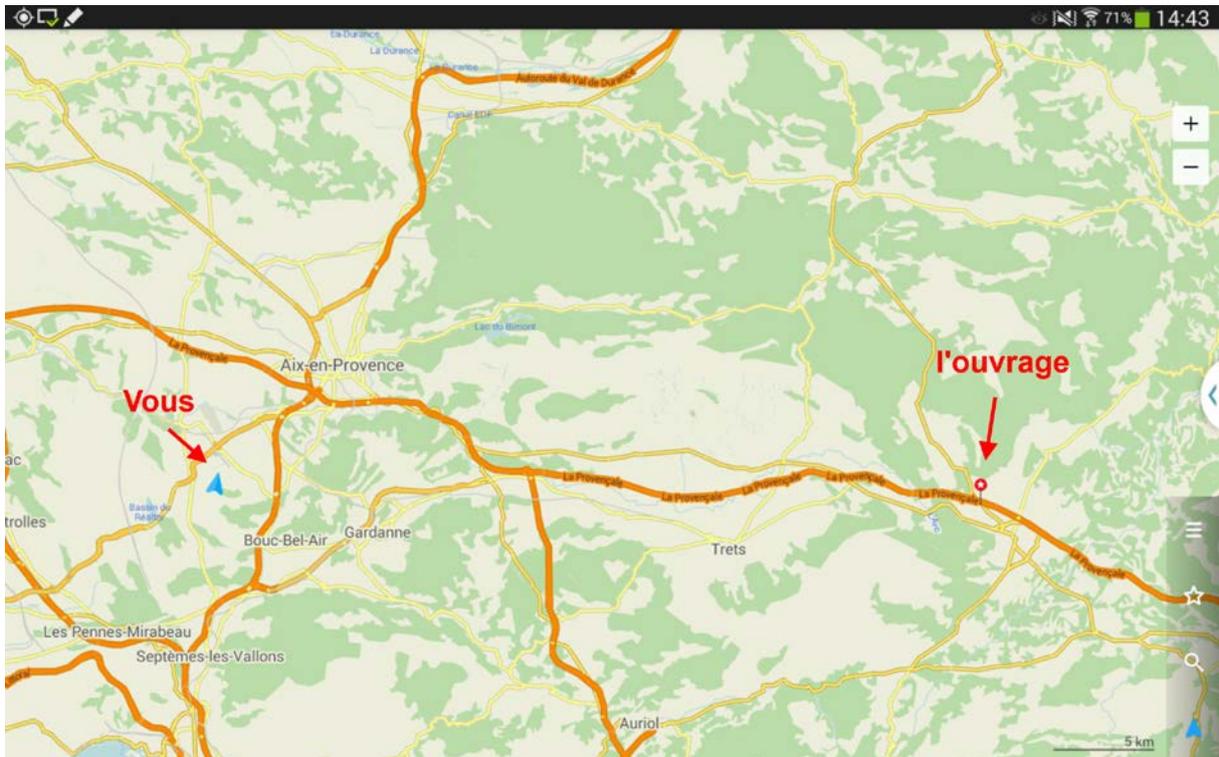


- Pointez-le pour en afficher ses coordonnées :



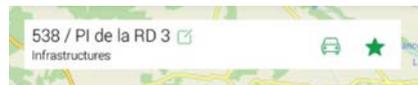
## 4.2 Exemple dans ©Maps.ME

Votre position et celle de l'ouvrage sont ainsi indiquées sur la carte :



Si l'application le permet :

- Pointez l'ouvrage pour en afficher son identifiant :



- Développez pour afficher ses coordonnées GPS et la distance qu'il vous reste à parcourir pour l'atteindre :

