



Get free from mosquitoes

Etude d'implantation Rungis Présentation Solution & Implantations Photos

Retrouvez nos conseils et votre étude
D'implantation à partir de la [page 14](#)





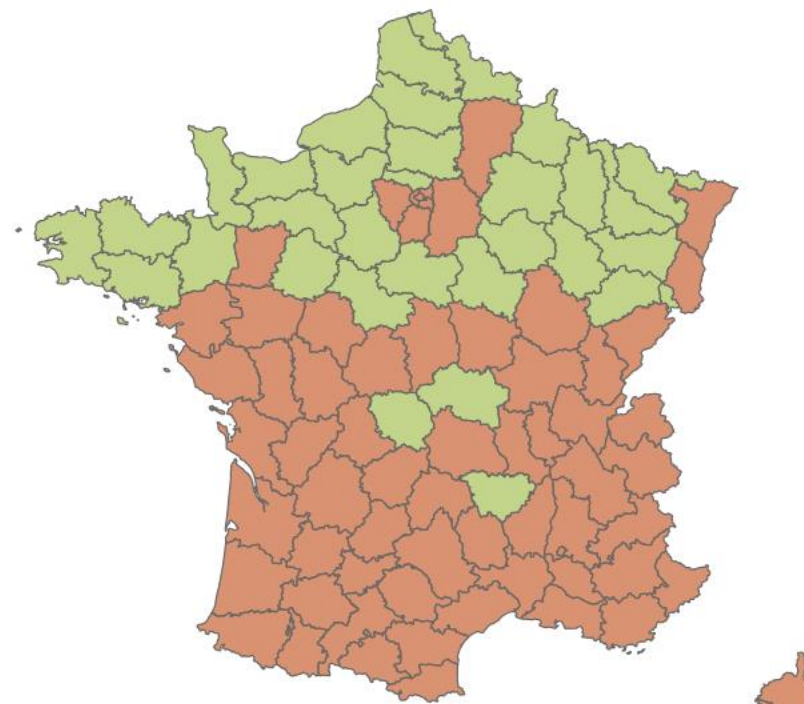
L'évolution du moustique tigre en France 2004 à 2020

- Le Moustique tigre envahit la France depuis 2004
- C'est une **espèce invasive**, le moustique tigre n'a donc que très peu de prédateurs et prolifère en masse
- Il est **très agressif** (1 moustique peut piquer une même personne 4 ou 5 fois)
- Il est **diurne**, il est donc actif durant la journée
- Il se développe partout, une **goutte d'eau** peut permettre de produire des centaines de moustiques
- Il est **vecteur de maladie** (Dengue, Chikungunya, zika...)

Prolifération du **moustique tigre** en France



2004



2020

1

Cycle de vie du moustique

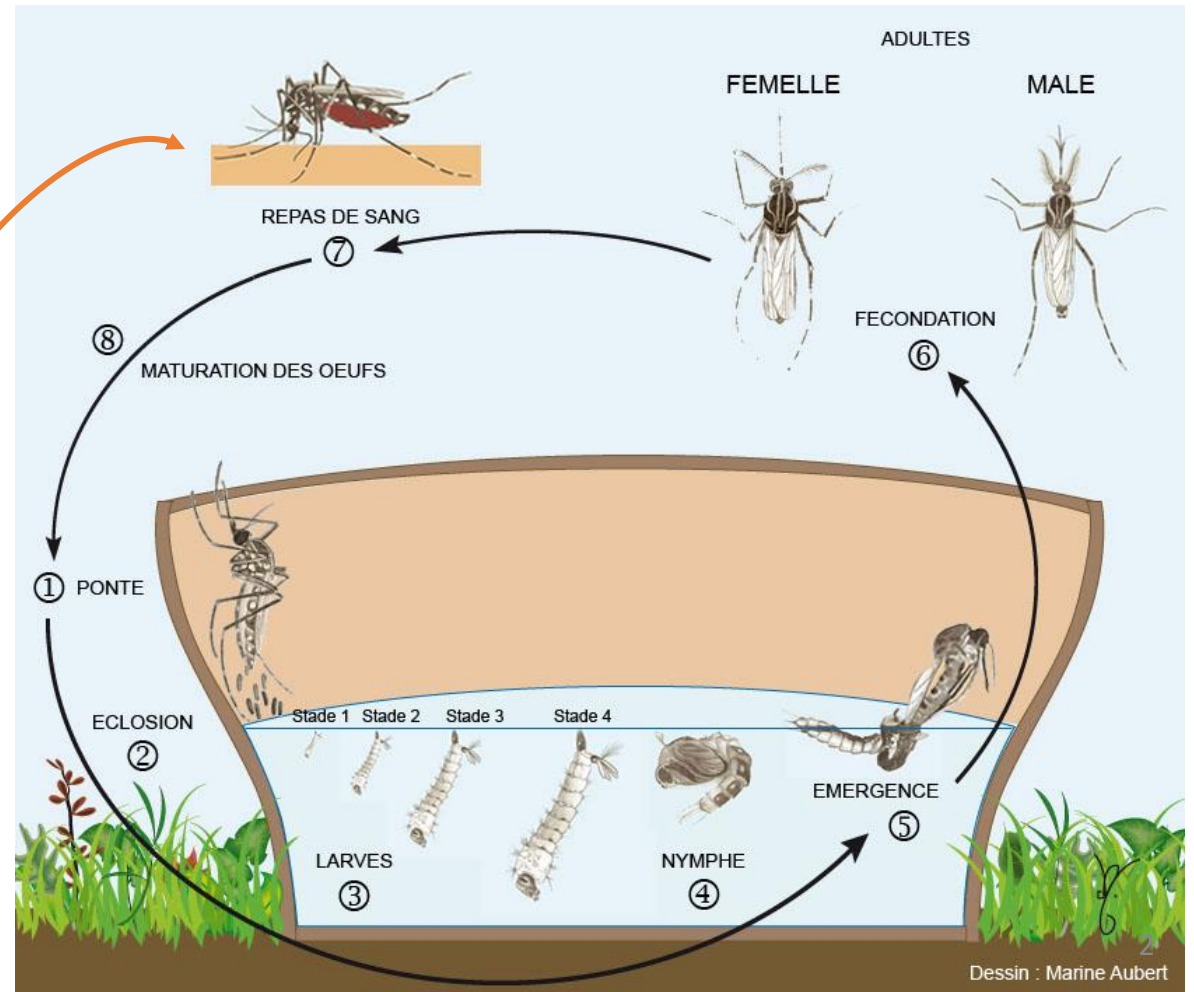
1 piqûre
=
Protéines pour
maturation des œufs



La femelle a besoin de **protéine**
pour porter ses **œufs à**
maturation et **pondre**



Les **bornes QISTA** agissent
en utilisant la **technique de**
chasse de du moustique
femelle en recherche d'une
proie à piquer.



Contexte de la démoustication les solutions actuelles



AU STADE ADULTE

Fumigation de pesticide,
Deltaméthrine



AU STADE LARVAIRE

Pulvérisation de larvicide
sur les espaces sauvages

IMPACTS MULTIPLES

- Impact direct ou indirect sur l'environnement: Pollutions des ressources en eau, chaîne alimentaire perturbée
- Risques sanitaires : impacte le système immunitaire, le système cardio-vasculaire, la fertilité, problèmes respiratoires, cancer...
- Phénomène de résistance chez les vecteurs et les parasites : le moustique s'adapte aux molécules des pesticides qui deviennent ainsi inefficaces

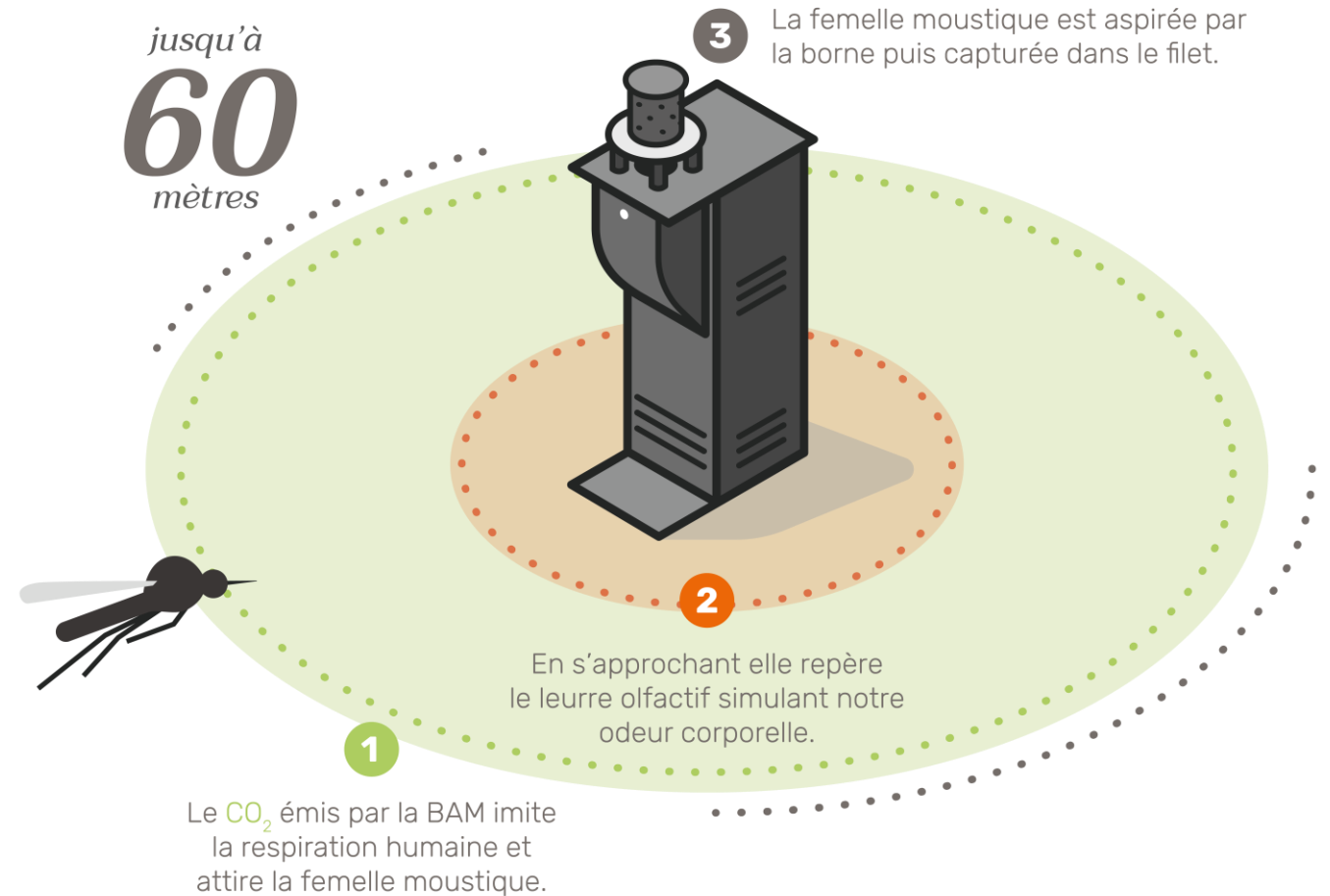
Démoustication par QISTA

PERFORMANCES DE L'ÉQUIPEMENT

- Rayon d'efficacité de **30 à 60 m** (*champs libre et dégagé*)
- Raccordement électrique
- **90 %** de sélectivité
- Jusqu'à **80 %** de baisse de nuisance

LES DONNÉES COLLECTÉES

- Données météorologique
- Géolocalisation
- Données de captures de moustiques



Stratégie barrière anti-moustique

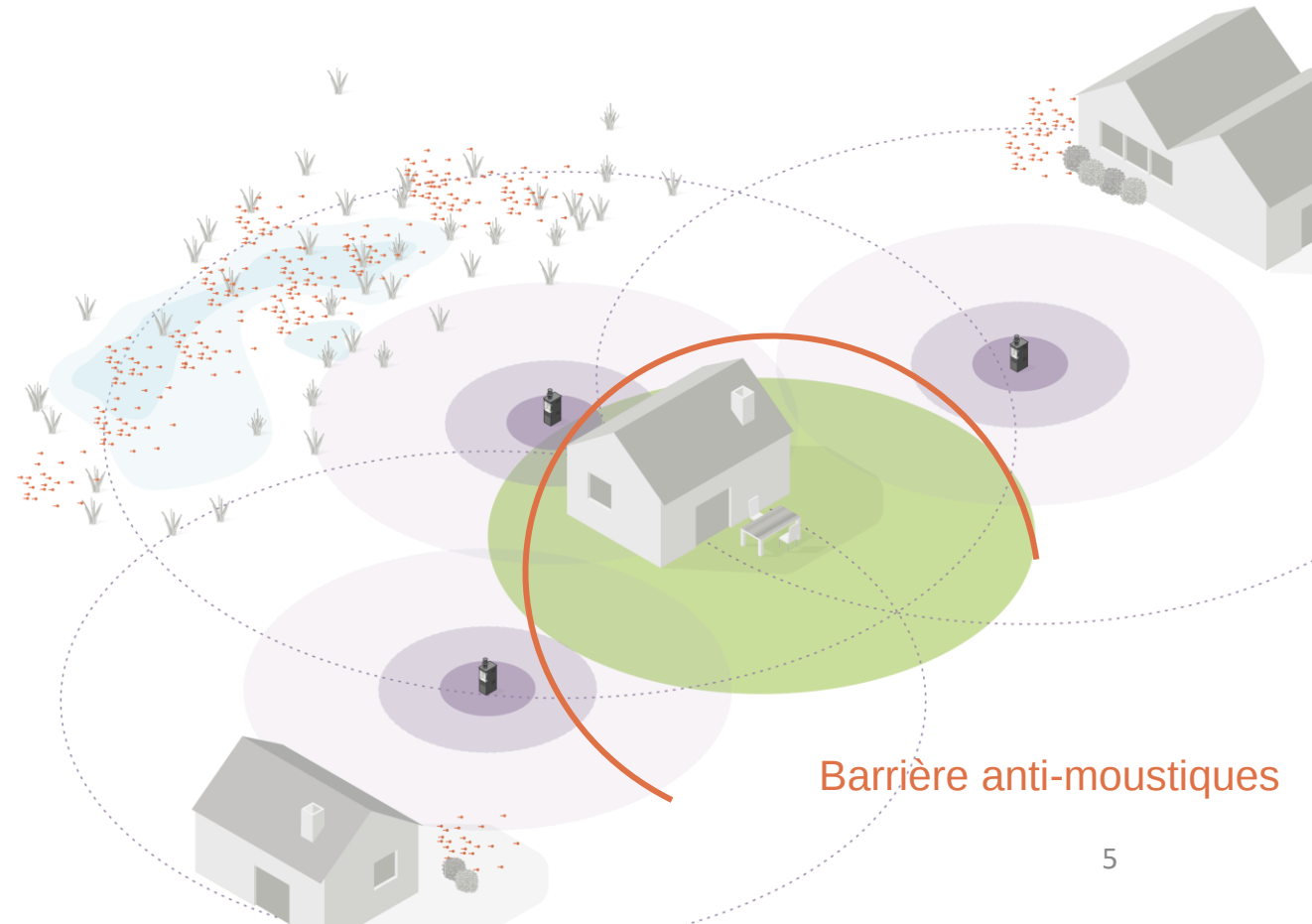
1

Repérer la provenance des **flux** de moustiques

2

Intercepter les moustiques avant qu'ils piquent !

Dans certains cas, **plusieurs bornes** peuvent être nécessaire pour **protéger l'ensemble** du terrain.



La Smart BAM, solution connectée et classique

- Envoi des **données de capture** de moustique, de météo et autre
- Programmation à **distance**
- Capture moustique **Tigre**, du moustique **traditionnels** et des **Arabis** en fonction du leurre
- Système d'attraction **breveté**
- Alimentation **230 V**
- Structure **résistante** et **légère** en polypropylène tropicalisé
- Matériel électrique et bouteille de CO2 **sécurisés**



LA SMARTBAM URBAIN 230V

- Conçue pour la voie publique, résistante aux actes d'incivilité et aux conditions environnementales
- Se branche sur secteur
- Système d'attraction breveté
- Contrôle à distance via réseau 4 et 5G
- Matériel électrique et bouteille de CO2 sécurisés par fermeture 2 points
- Géo-localisé
- Capteurs de moustique capturés et capteurs de données météorologiques – RETRANSMISSION DES DONNEES VIA SMARTPHONE OU LOGICIEL



LA SMARTBAM URBAINE batterie

- Conçue pour la voie publique, résistante aux actes d'incivilité et aux conditions environnementales
- Se branche sur les candélabres
- Système d'attraction breveté
- Contrôle à distance via réseau 4 et 5G
- Matériel électrique et bouteille de CO2 sécurisés par fermeture 2 points
- Géo-localisé
- Capteurs de moustique capturés et capteurs de données météorologiques – RETRANSMISSION DES DONNEES VIA SMARTPHONE OU LOGICIEL



LA SMARTBAM URBAINE solaire

- Conçue pour la voie publique, résistante aux actes d'incivilité et aux conditions environnementales
- Se branche sur les candélabres
- Système d'attraction breveté
- Contrôle à distance via réseau 4 et 5G
- Matériel électrique et bouteille de CO2 sécurisés par fermeture 2 points
- Géo-localisé
- Capteurs de moustique capturés et capteurs de données météorologiques – RETRANSMISSION DES DONNEES VIA SMARTPHONE OU LOGICIEL



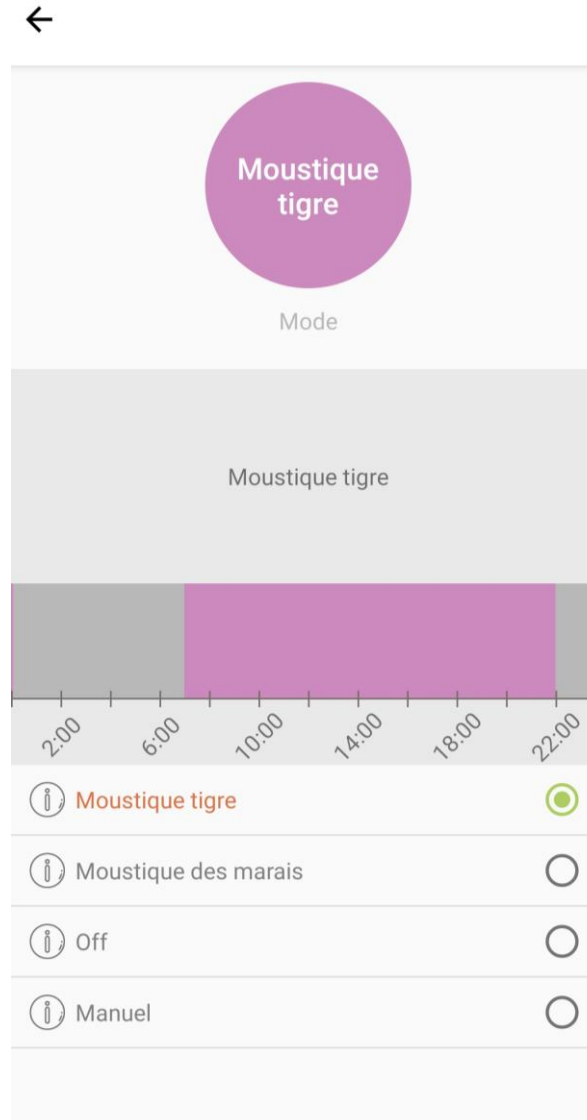


Résultats de l'expérimentation réalisé pour le Parc Naturel Régional de Camargue *2015 à 2018, au Sambuc*

- Taux de baisse de nuisance : jusqu'à 88 %
- Variation du taux de piqûres moyen de 15,2 à 1,7
- Nombre de moustiques capturés: 268 741
- Capture maximale par piège en 1 journée : 7 808 99,3
- 12 espèces capturées
- Aucune perturbation des éco systèmes

source : Dr. Brigitte Poulin, Laboratoire de la Tour du Valat

Vos données de capture accessibles sur Smartphone



Conseils et étude d'implantation



1. Afin de ressentir une **efficacité optimale** de la borne anti-moustiques, votre biologiste vous propose une liste de **préconisations à suivre**.
2. **L'étude d'implantation** est primordiale pour l'efficacité de votre borne. C'est pourquoi il est essentiel de **placer la borne** en fonction du **résultat** de cette étude.
3. Pour réaliser cette étude, notre équipe de biologiste s'appuie sur les éléments **vidéos** et **photos** que vous envoyés de **votre surface à protéger**.

Les conseils de votre biologiste pour limiter la production de moustiques

- 1** **Evacuez** l'eau des arrosoirs, soucoupes de pot de fleur, cendriers et autres éléments pouvant contenir de l'eau. Effectuez cette opération après chaque utilisation et chaque pluie.
- 2** **Nettoyer** vos gouttières, les caniveaux et les drainages pour éviter toute retenue d'eau. Le dépôt de feuilles mortes et de débris sur les gouttières entraîne des stagnations d'eaux.
- 3** **Vérifiez** le revêtement du sol. Si de l'eau stagne dessous, cela peut favoriser la production des moustiques. Auquel cas, il suffit de placer du sable qui absorbera l'eau !
- 4** **Entretenez** régulièrement vos points d'eau : piscines, basses, puits...

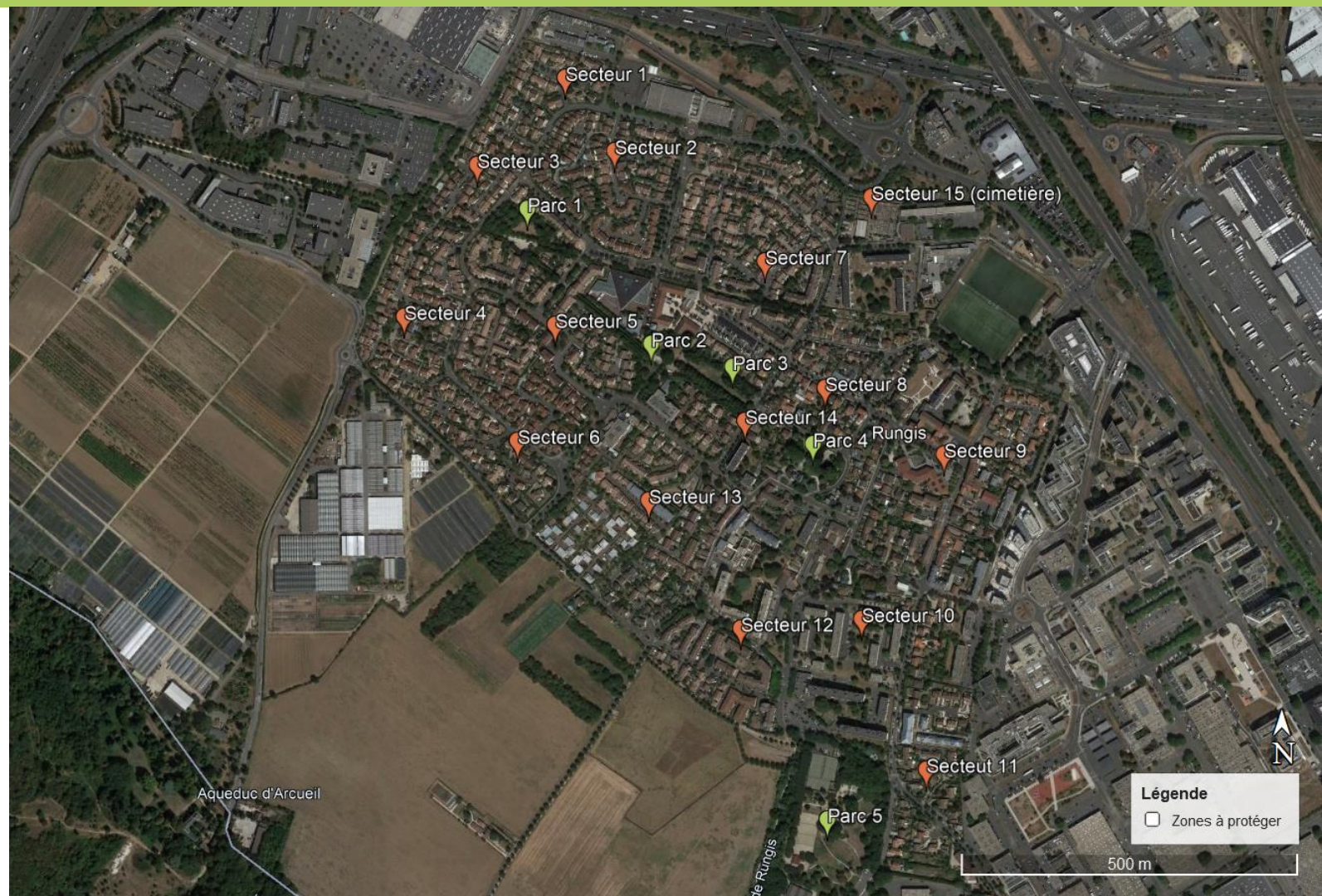
*Ces conseils permettent seulement de **limiter** la production de moustiques au sein même de la zone à protéger. L'implantation a pour objectif de trouver la meilleure position qui permettra de **réduire les nuisances** à l'intérieur de la zone à protéger en interceptant les moustiques entrants.*



Sommaire :



Diagnostic de la zone.....	Page n°15
Secteur 1	Page n°16
Secteur 2	Page n°18
Secteur 3	Page n°20
Secteur 4	Page n°22
Secteur 5	Page n°24
Secteur 6	Page n°26
Secteur 7	Page n°28
Secteur 8	Page n°30
Secteur 9	Page n°32
Secteur 11	Page n°34
Secteur 12	Page n°36
Secteur 13	Page n°38
Secteur 14	Page n°40
Secteur 15	Page n°42
Parc n°1	Page n°44
Parc n°2	Page n°46
Parc n°3	Page n°48
Parc n°4	Page n°50
Parc n°5	Page n°52





Diagnostic de la zone



- Adresse:
5 Rue Sainte-Geneviève,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.748479, 2.347441**

- A proximité et dans la commune, de nombreuses zones sont susceptibles d'abriter et de produire des moustiques. L'une des premières nuisances sont les moustiques tigre ou *Aedes albopictus*. Il s'agit d'une espèce favorisant les gîtes artificiels, il peut proliférer dans les jardins des habitants, mais aussi être produits dans les zones industrielles présentes au nord, à l'ouest et à l'est de la commune.

D'autres genres peuvent être présents. Notamment des Culex et des Anophèles, les surfaces agricoles au sud sont des zones propices pour leurs proliférations. Le ruisseau de Rungis peut aussi favoriser certaines populations de Culicidé.

En Implantant des bornes dans les différents secteurs, il va être possible de déterminer les zones possédant une forte population de moustiques afin de sensibiliser les habitants dans ces zones données, mais aussi mener des campagnes afin de limiter la population de moustiques dans ces zones données.





Localisation secteur n°1

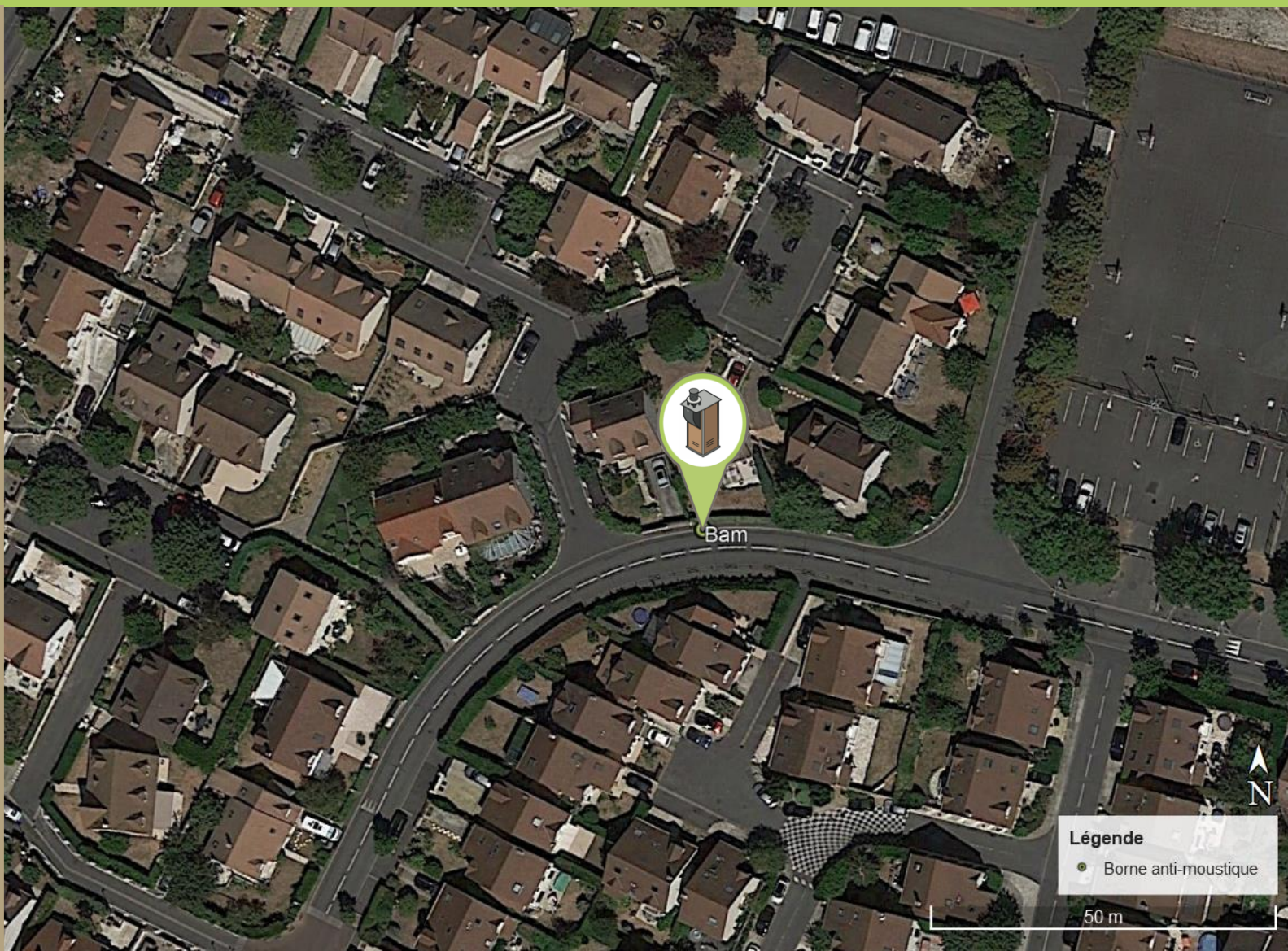


- Adresse:
2 Rue François Pilatre de Rozier,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.753930, 2.343081**



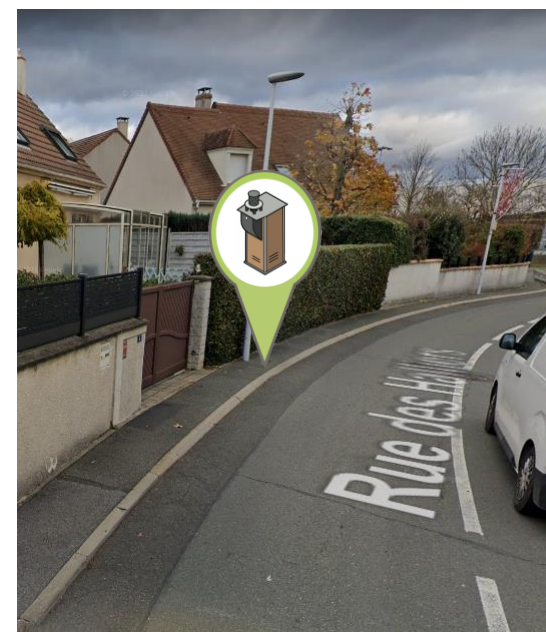


Monitoring secteur n°1



Pour cette première zone, je vous conseille de positionner la borne à l'emplacement suivant.

Coordonnée borne :
48.753750, 2.343433

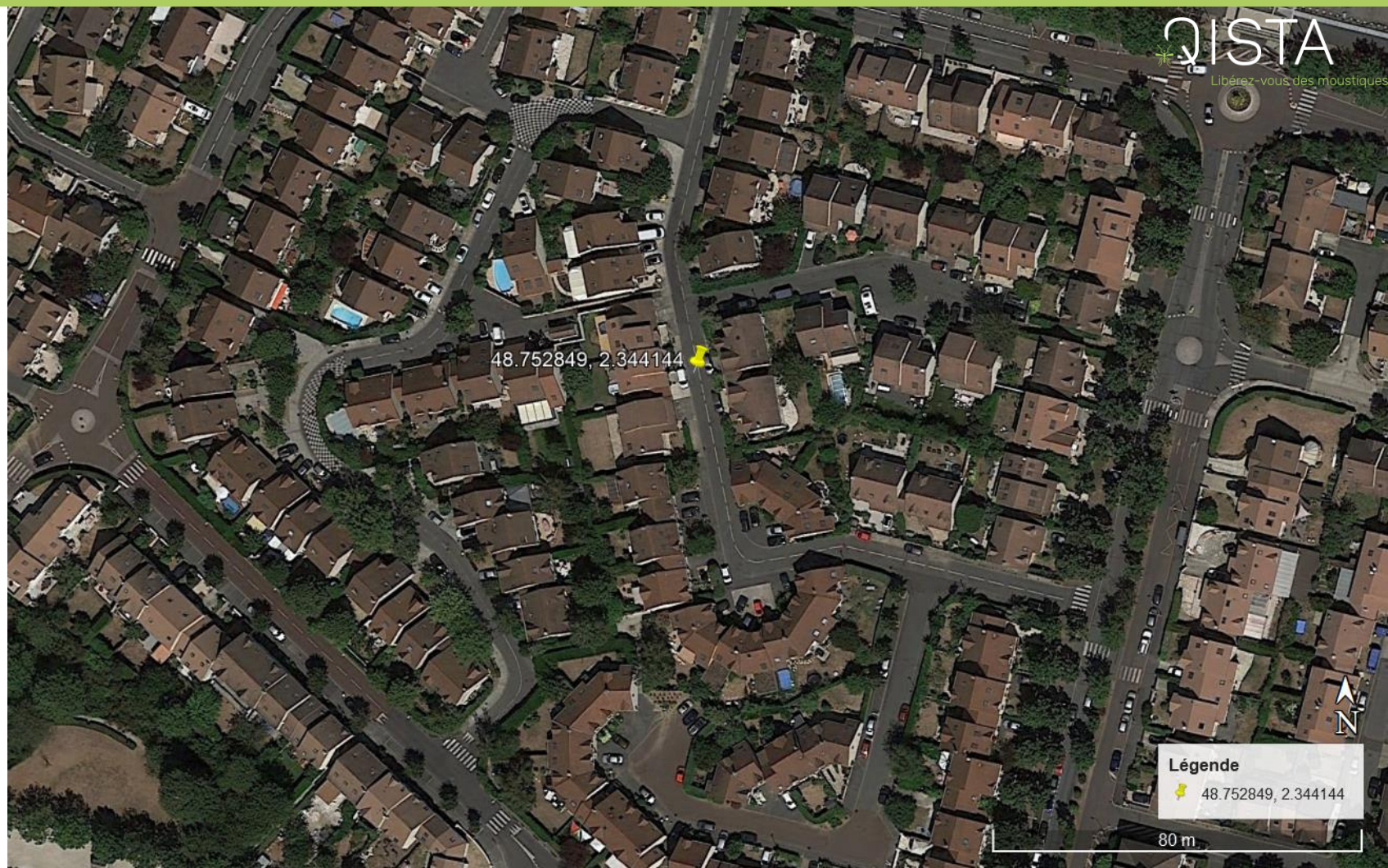




Localisation secteur n°2

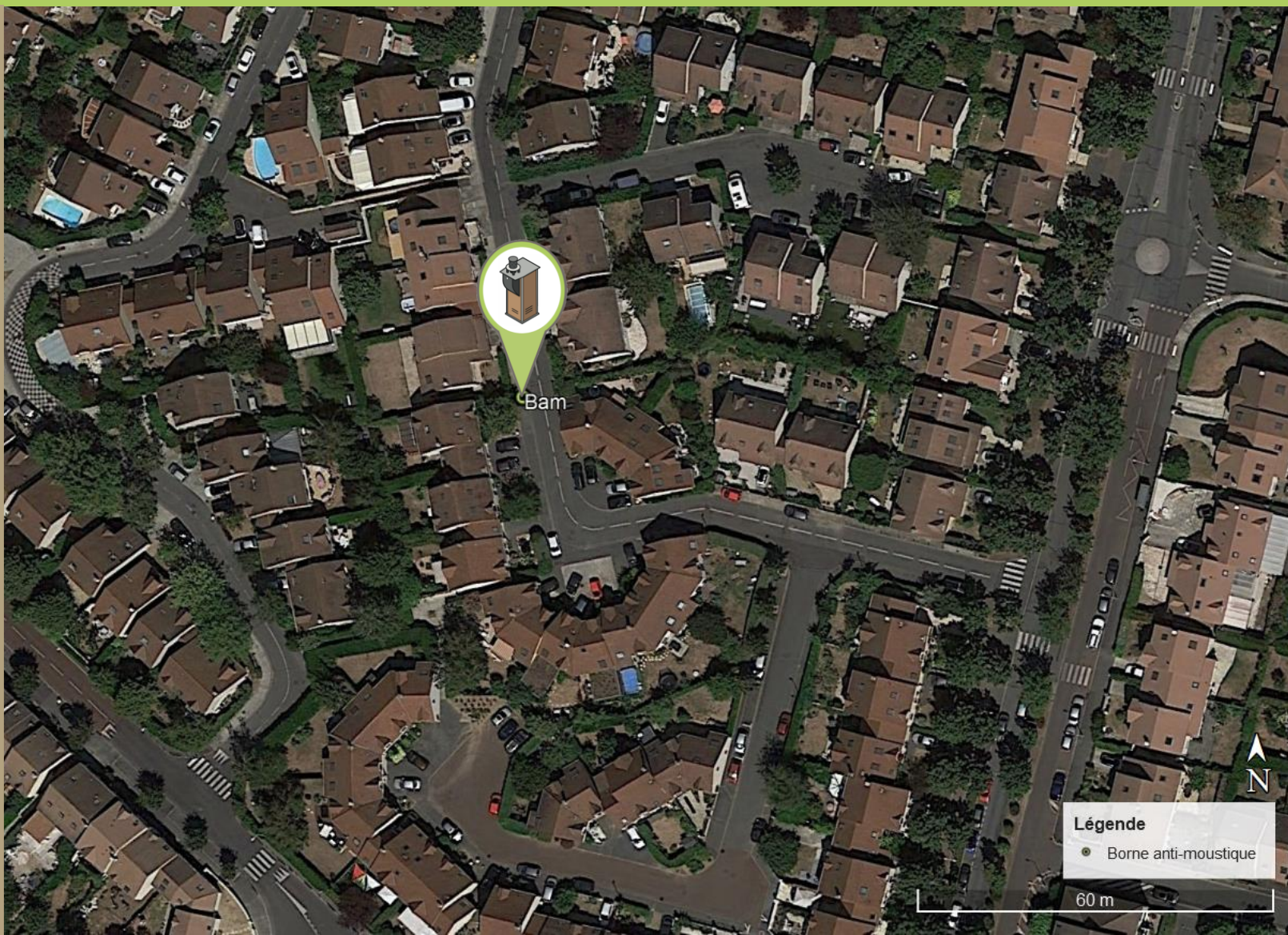


- Adresse:
19 Rue des Parisii,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.752849, 2.344144**



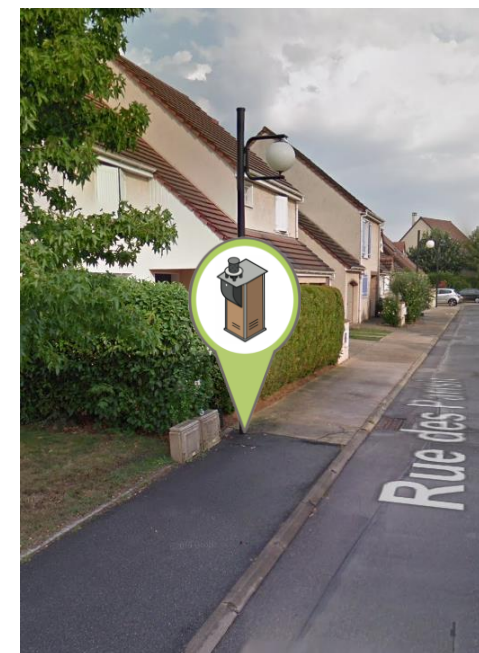


Monitoring secteur n°2



Pour ce quartier, vous pouvez positionner la borne au niveau du candélabre comme montré sur la photo ci-contre.

Coordonnée borne :
48.752680, 2.344136

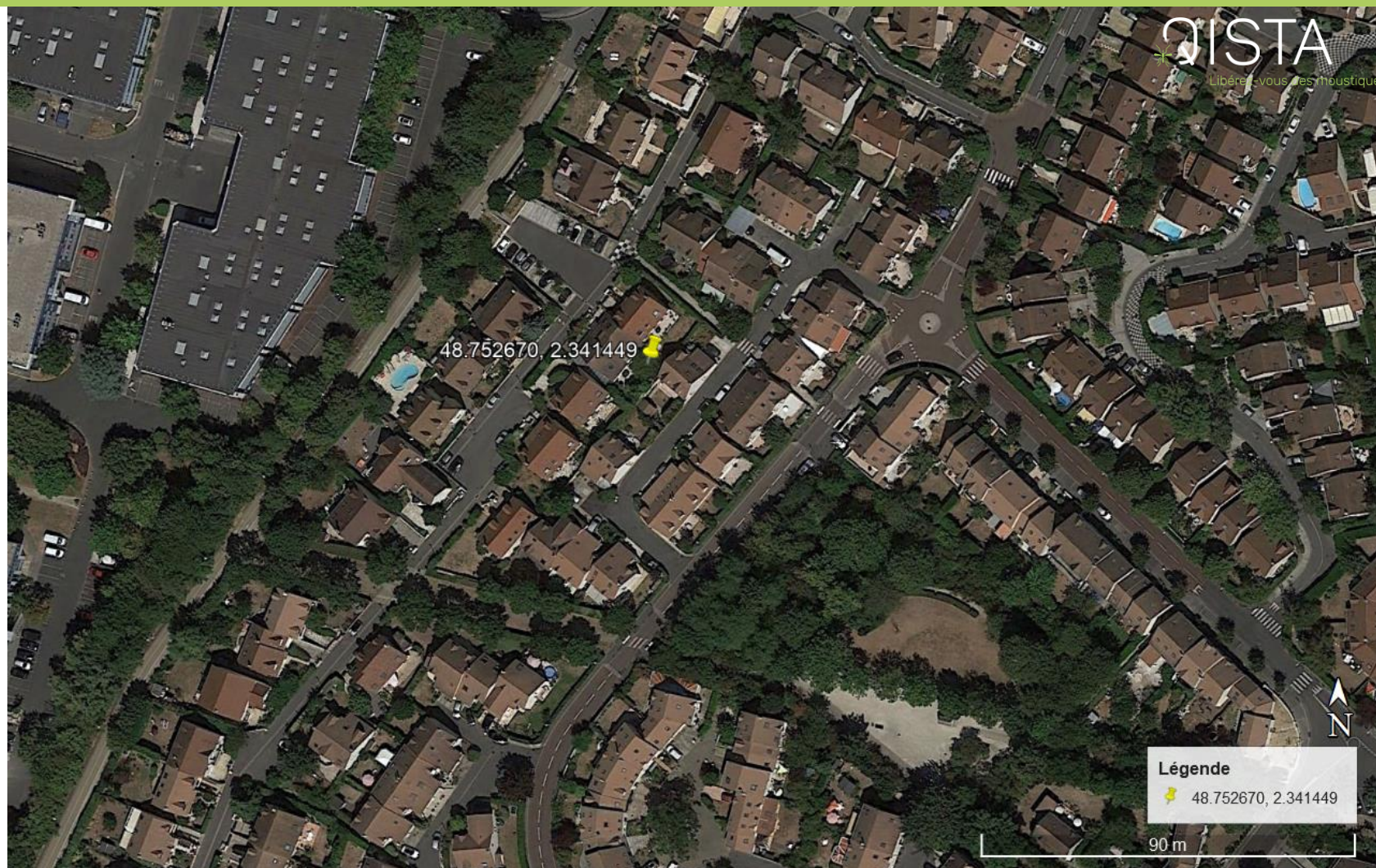




Localisation secteur n°3

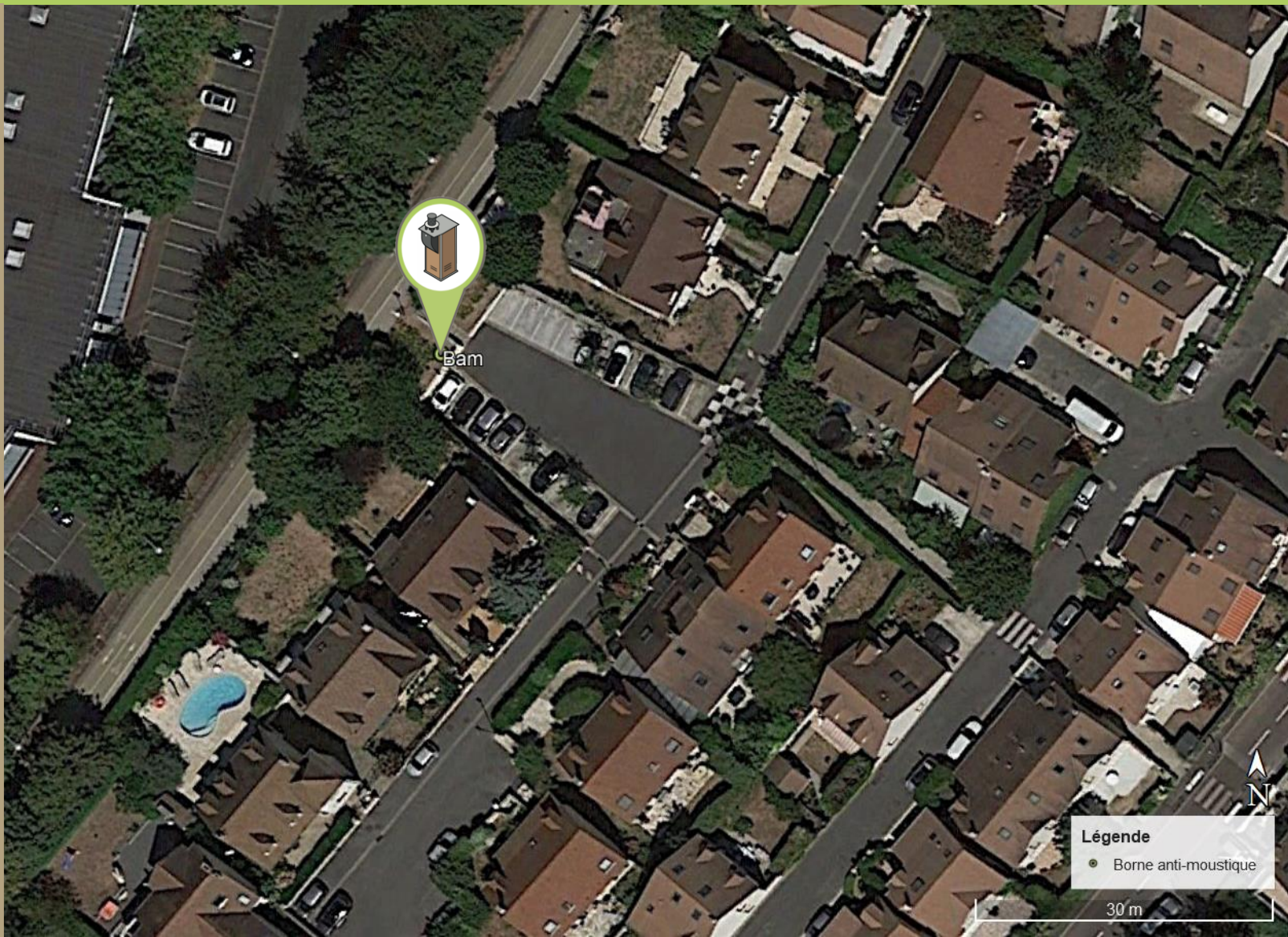


- Adresse:
15 Rue de l'Abbé Grégoire,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.752670, 2.341449**



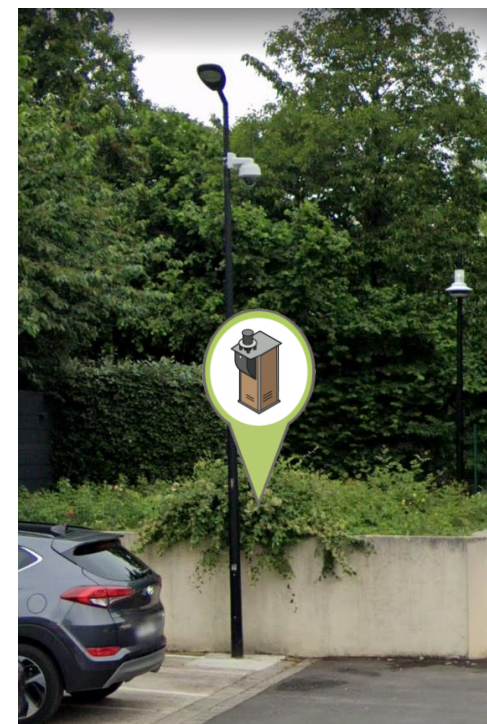


Monitoring secteur n°3



Pour cette borne, je vous conseille de la mettre au dessus du terreplein.

Coordonnée borne :
48.752949, 2.340984





Localisation secteur n°4

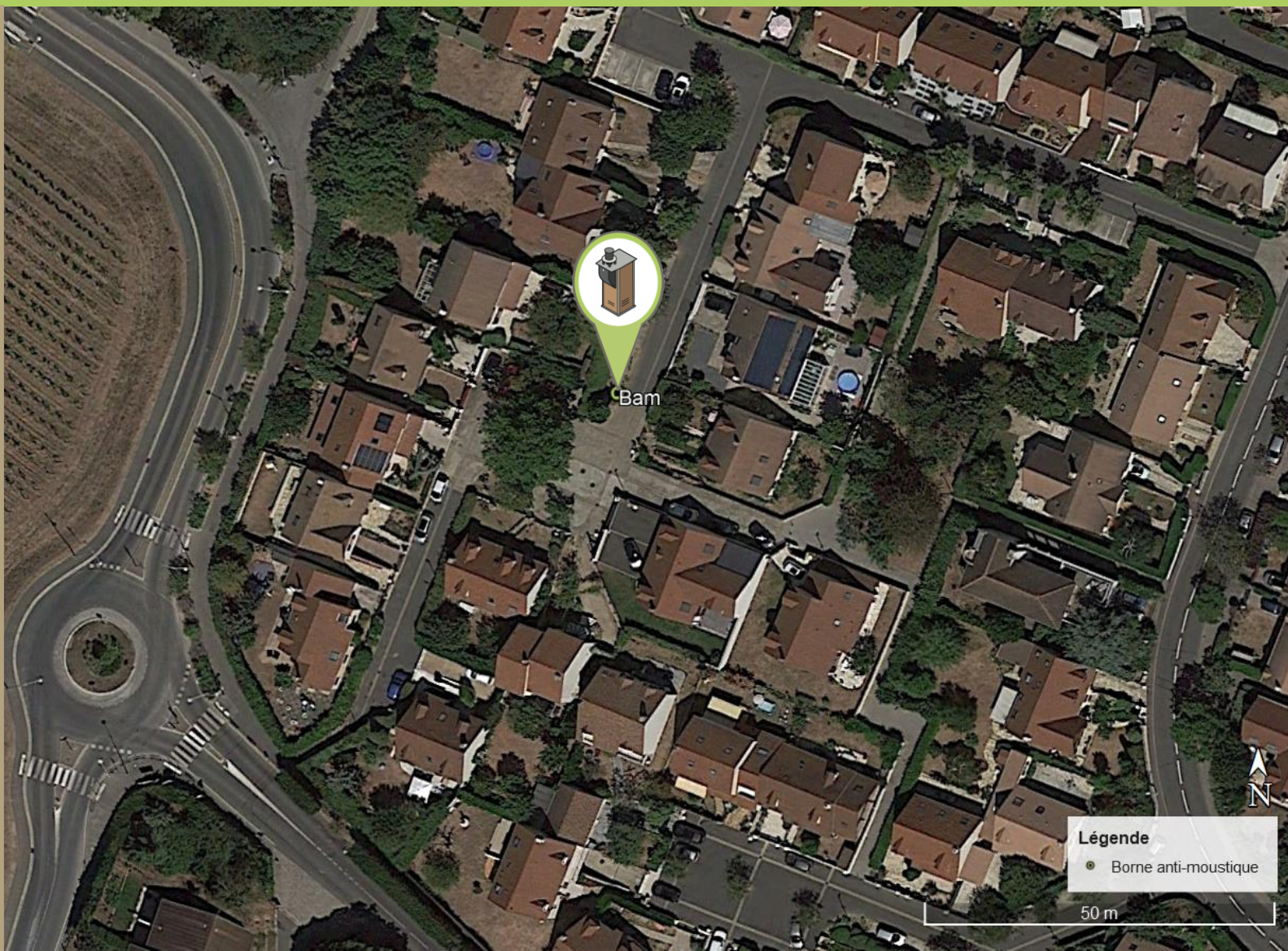


- Adresse:
Rue de l'Abbé Grégoire,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.750592, 2.339986**





Monitoring secteur n°4



Pour ce quartier, vous pouvez positionner la borne au niveau du candélabre comme montré sur la photo ci-contre.

Coordonnée borne :
48.750749, 2.339755





Localisation secteur n°5

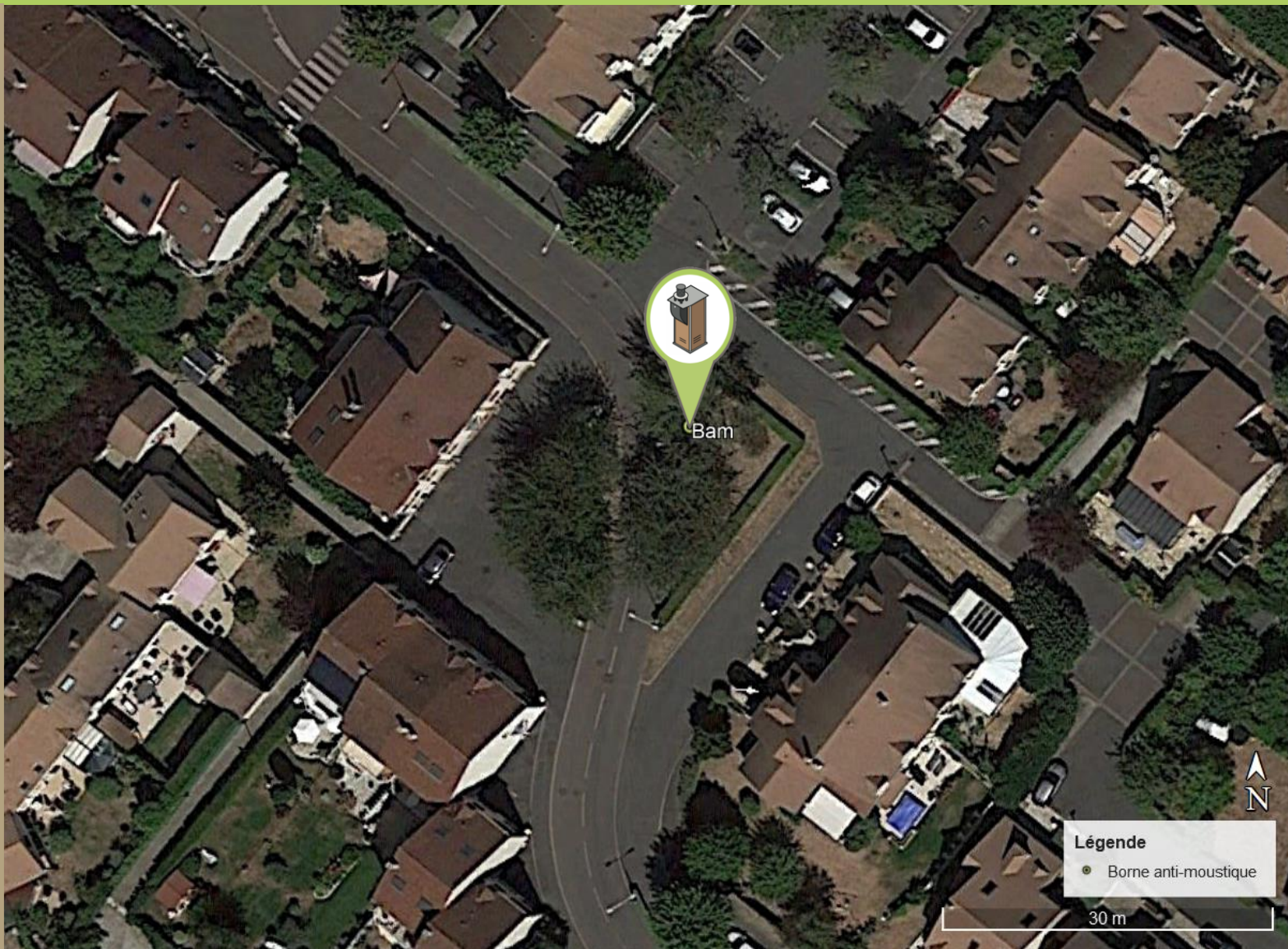


- Adresse:
25 Rue du Tourneau,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.750555, 2.343063**





Monitoring secteur n°5



Pour cette borne, je vous conseille de la positionner derrière le candélabre.

Coordonnée borne :
48.750615, 2.343107





Localisation secteur n°6

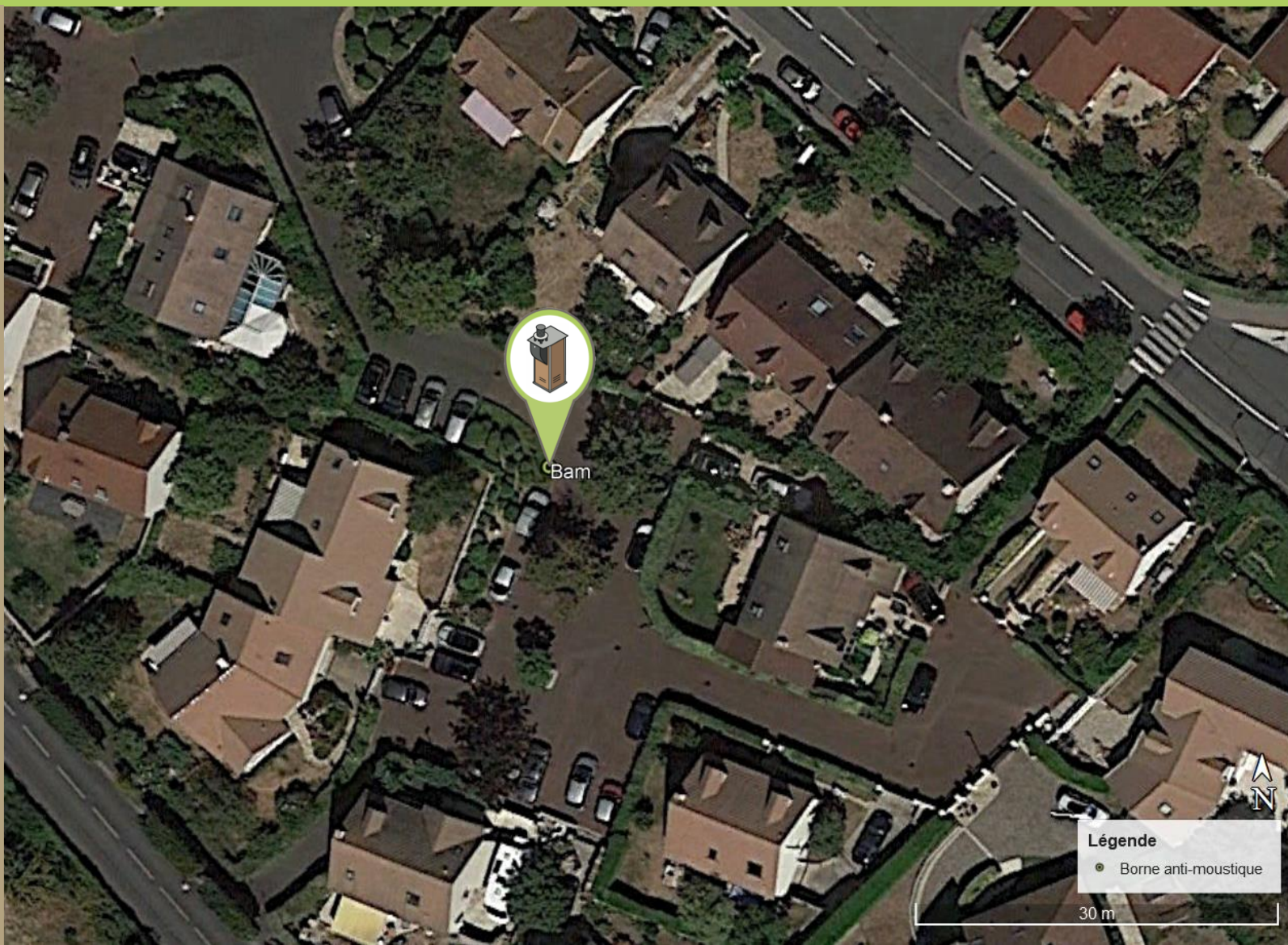


- Adresse:
9-1 Rue Antoine de Lavoisier,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.748853, 2.342116**





Monitoring secteur n°6



D'après la vue satellite, je vous conseille de positionner la borne après le tournant.

Coordonnée borne :
48.748920, 2.342065





Localisation secteur n°7

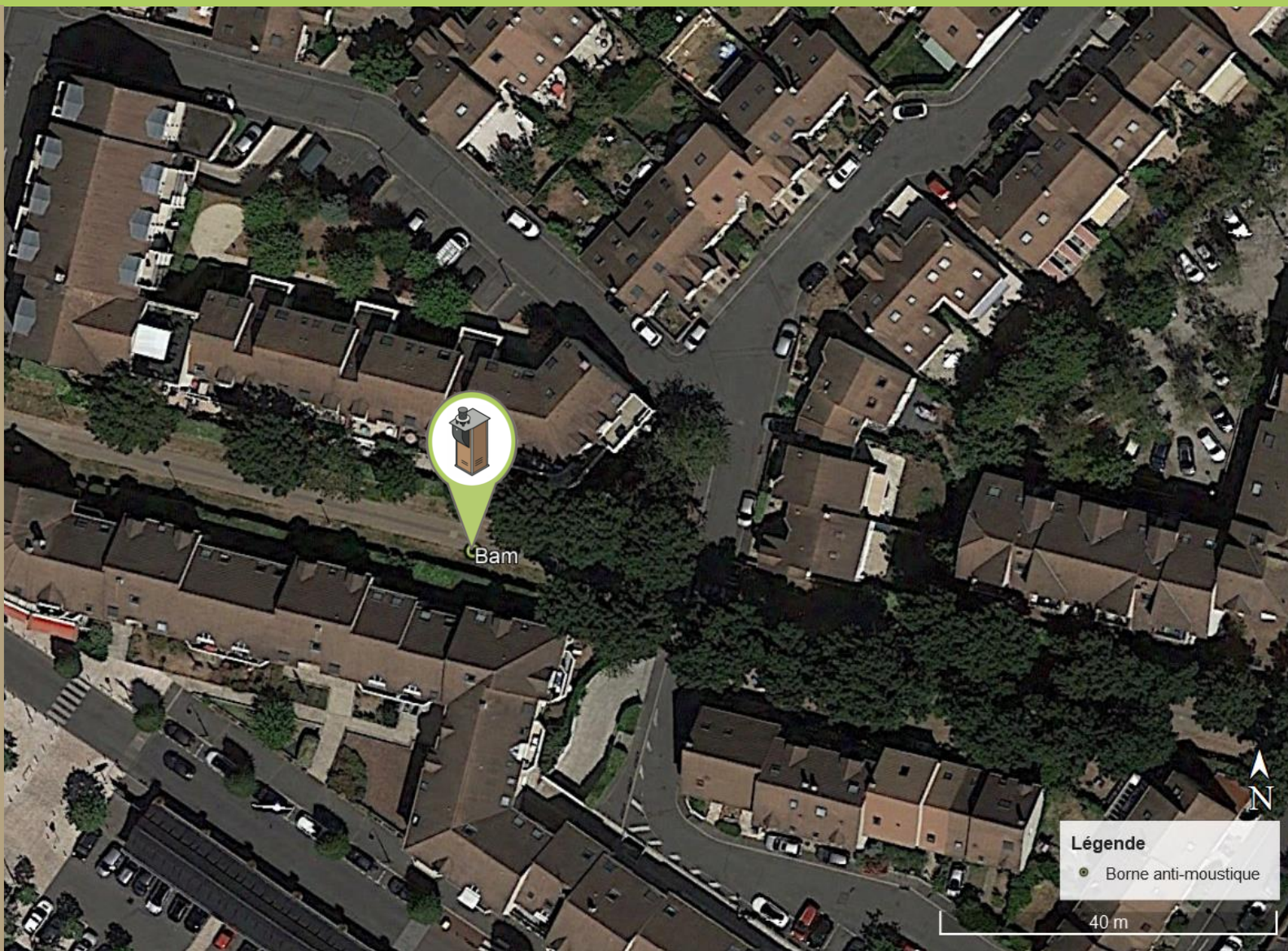


- Adresse:
12 Rue Saint-Eustache,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.751415, 2.347174**





Monitoring secteur n°7



Afin d'effectuer le monitoring dans ce secteur, vous pouvez positionner la borne au candélabre comme montré sur la photo ci-contre.

Coordonnée borne :
48.751174, 2.346812

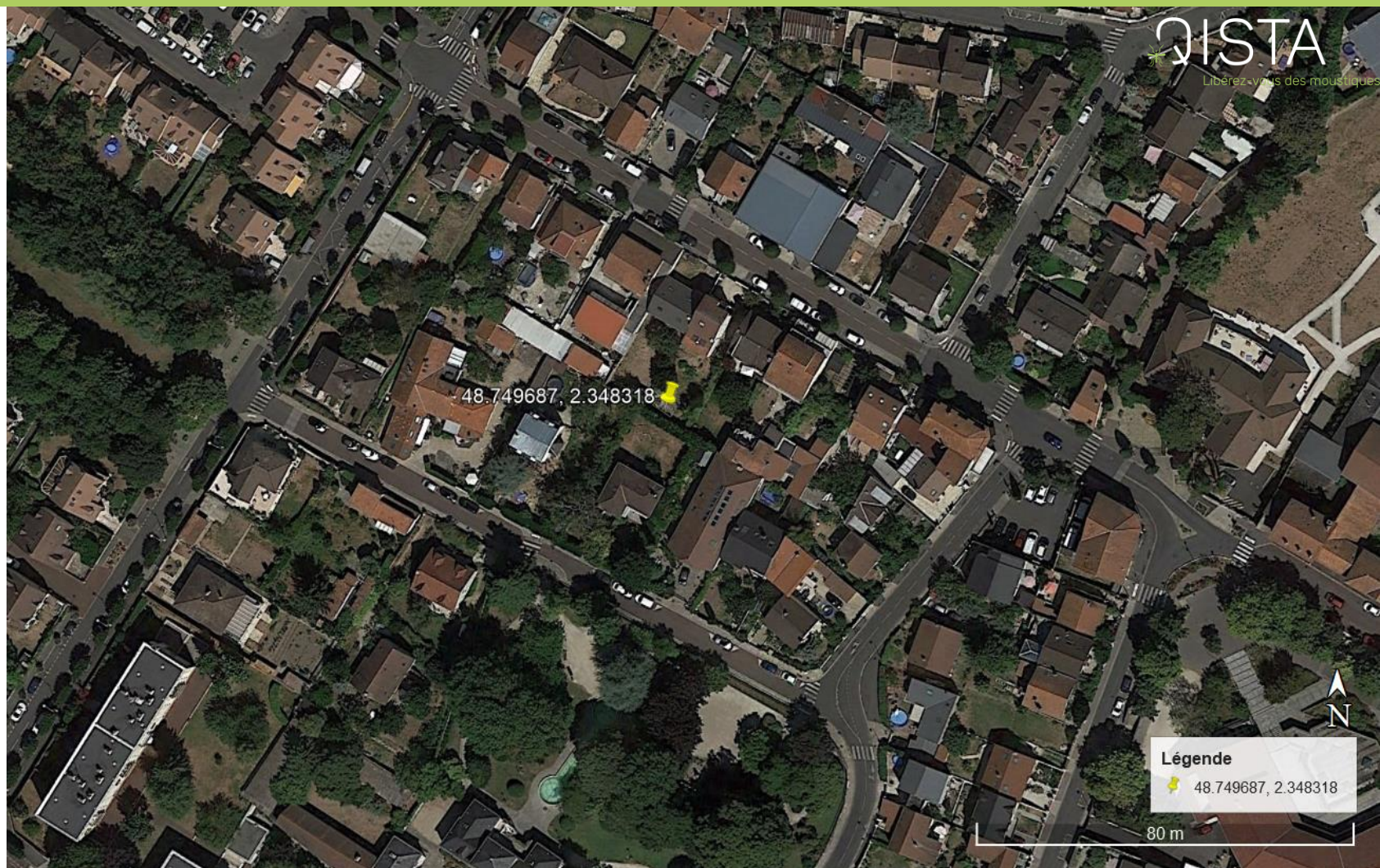




Localisation secteur n°8

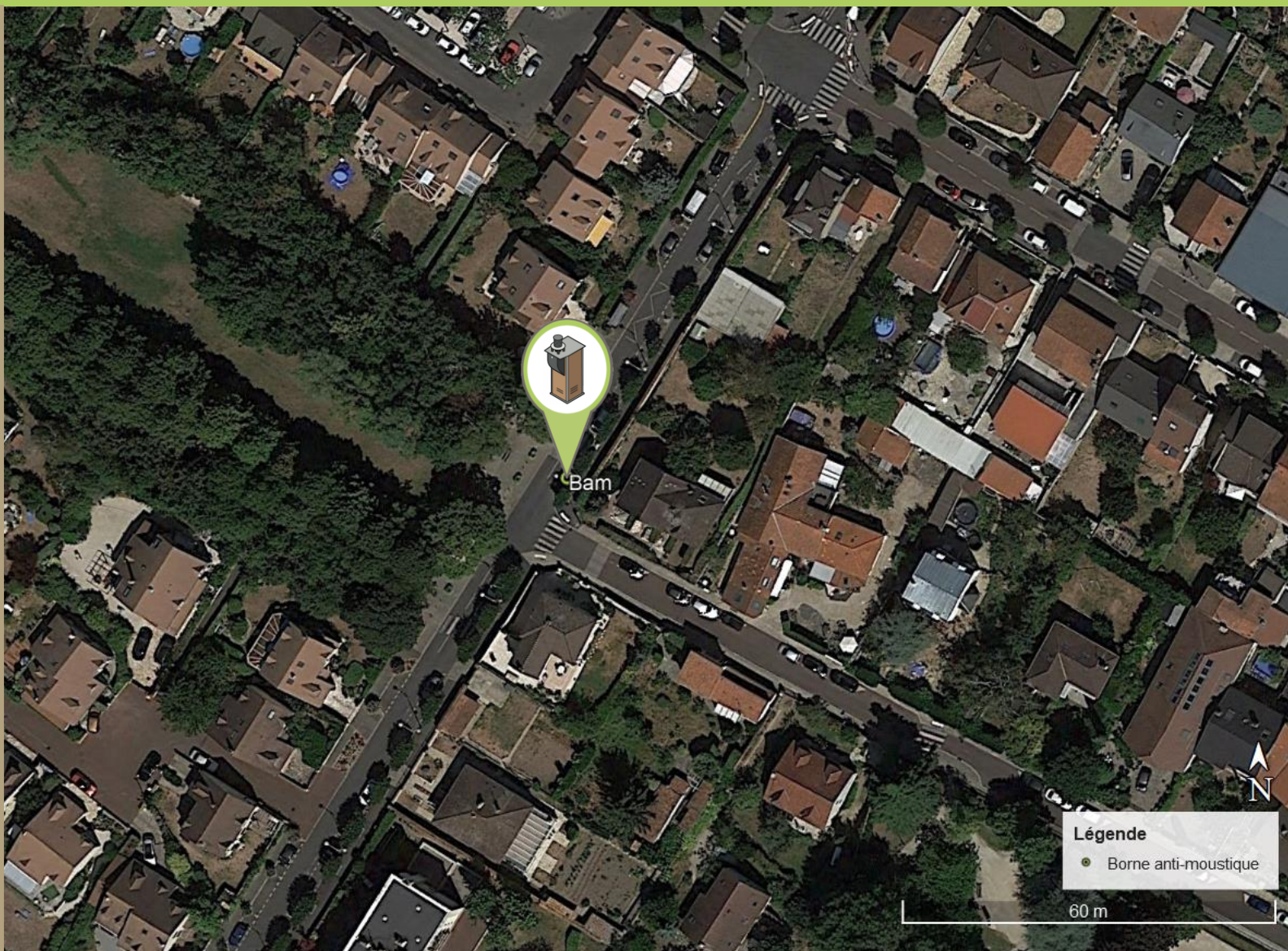


- Adresse:
15 Av. Lucien Grelinger,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.749687, 2.348318**





Monitoring secteur n°8



Pour ce quartier, vous pouvez positionner la borne à l'angle des deux rues.

Coordonnée borne :
48.749793, 2.347159





Localisation secteur n°9

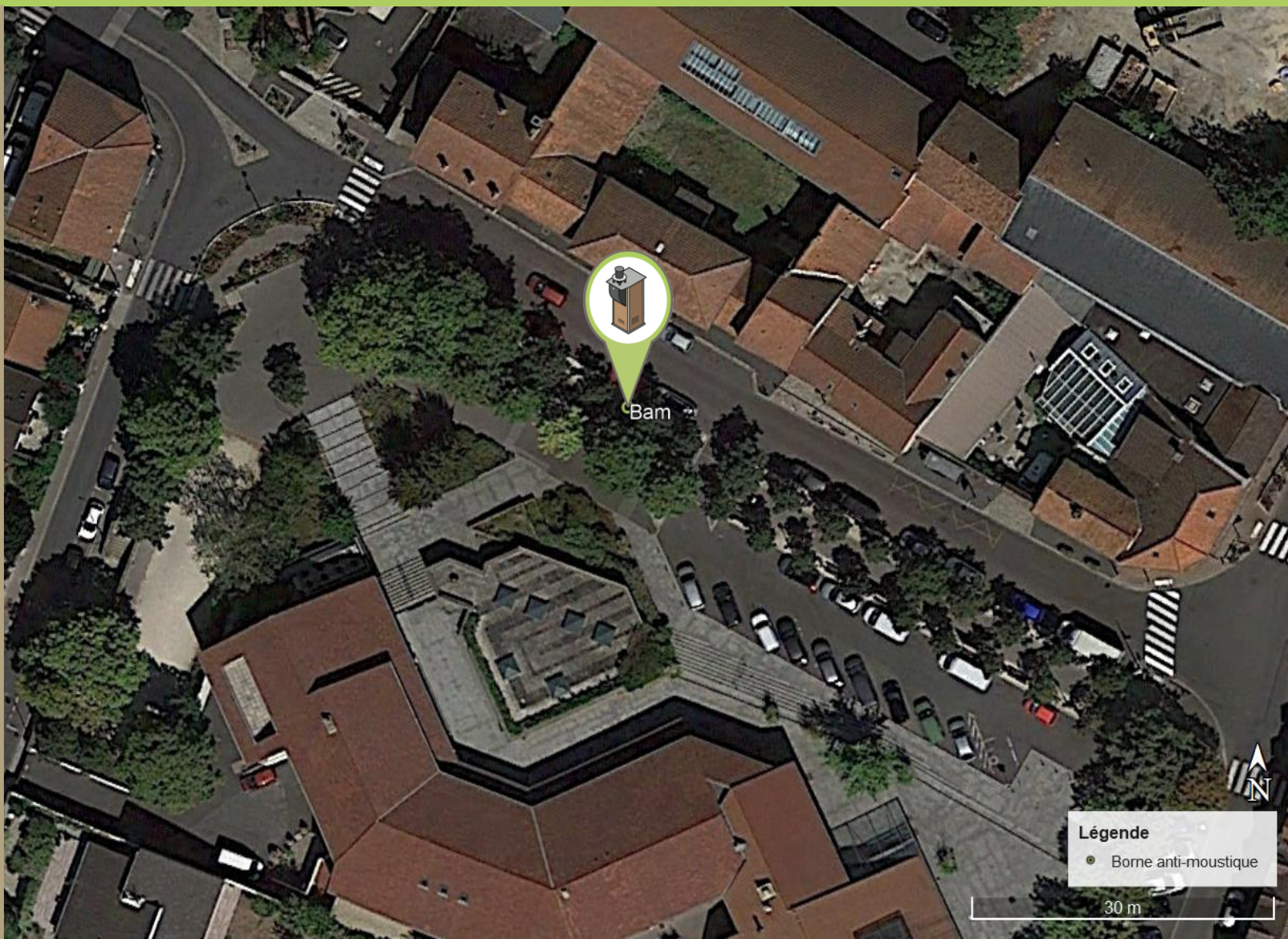


- Adresse:
Pl. du Général de Gaulle,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.748825, 2.350373**





Monitoring secteur n°9



Vous pouvez positionner la borne au candélabre devant le centre culturel.

Coordonnée borne :
48.749201, 2.350417

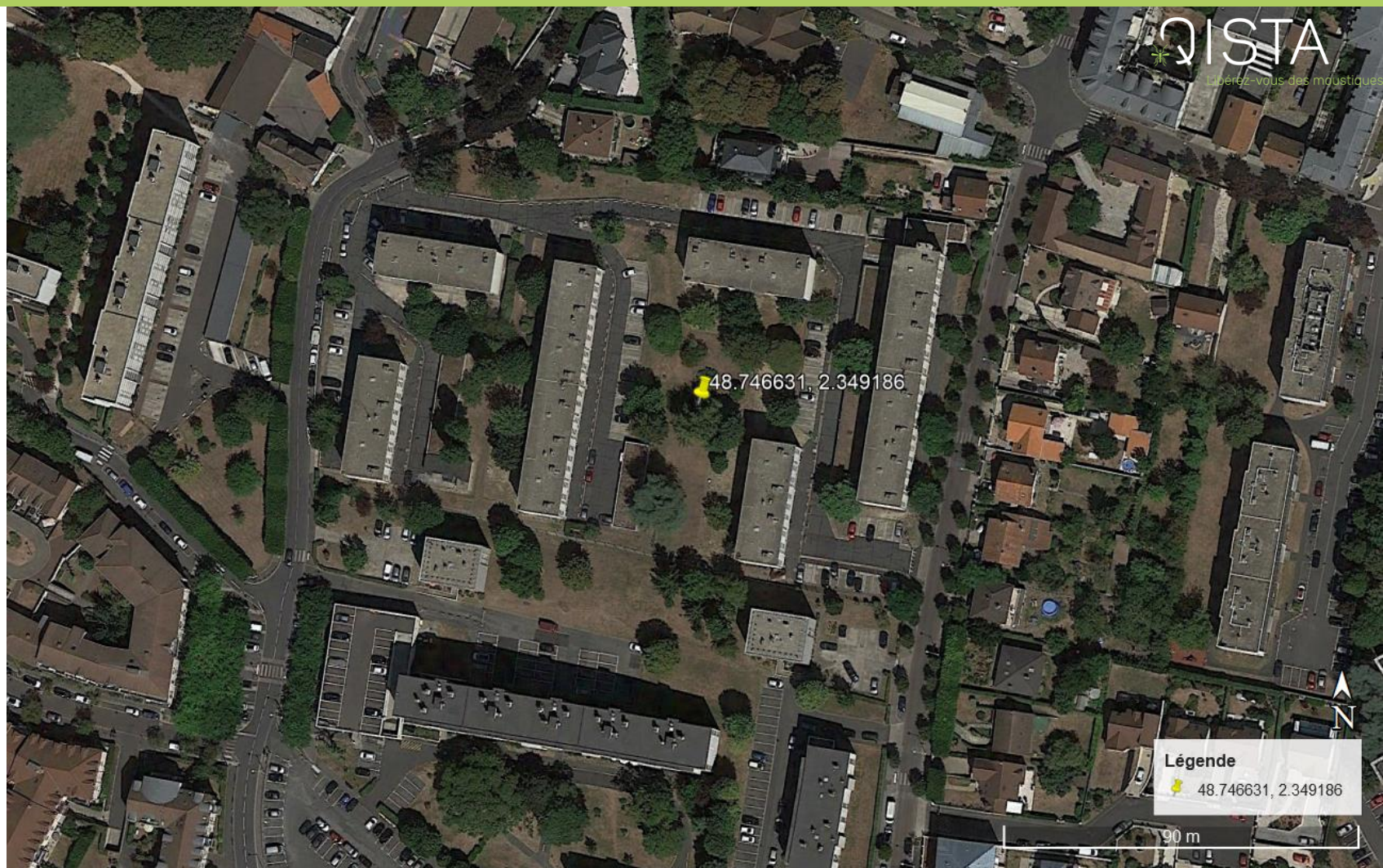




Localisation secteur n°10

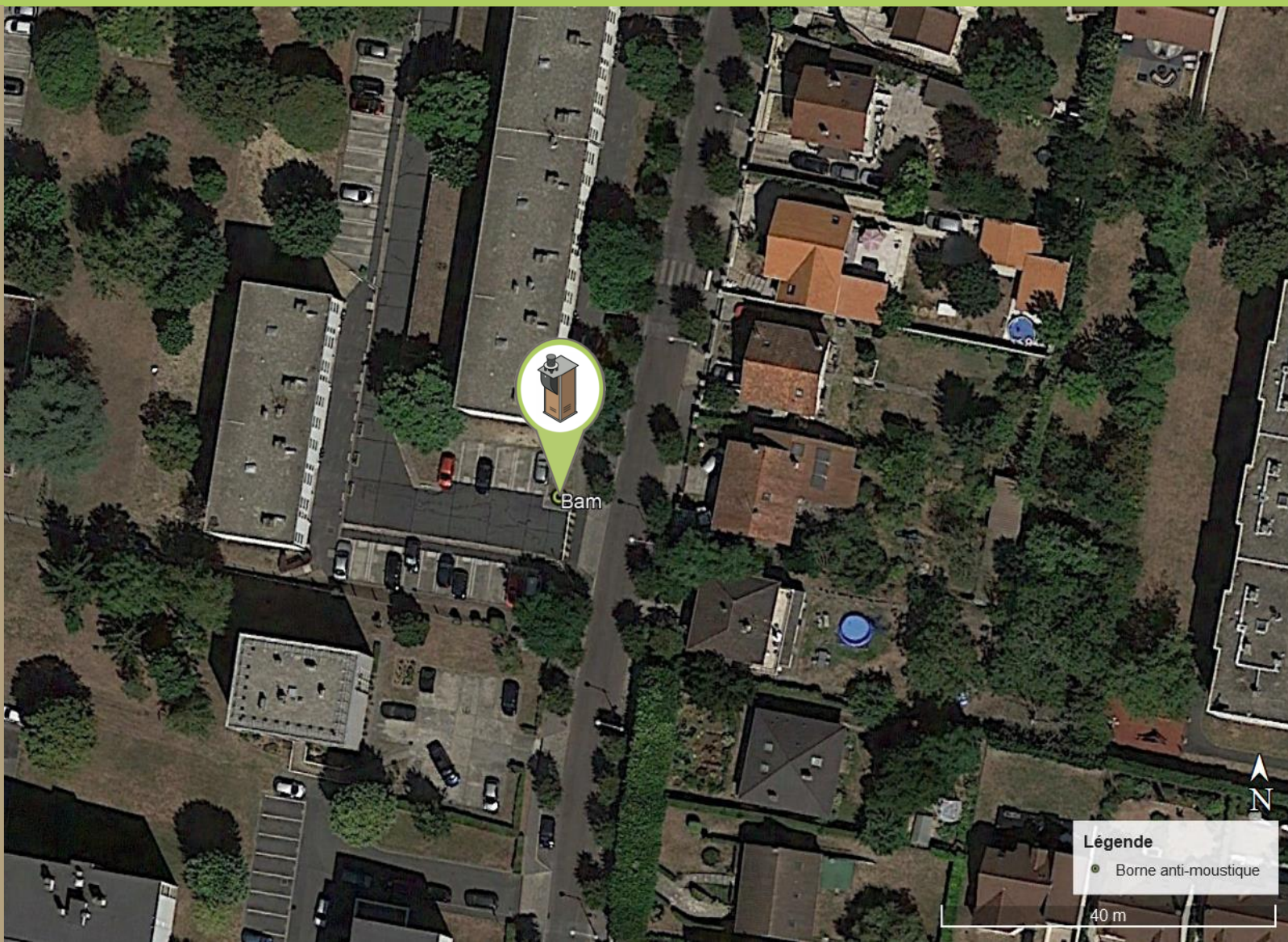


- Adresse:
Rés Médicis,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.746631, 2.349186**



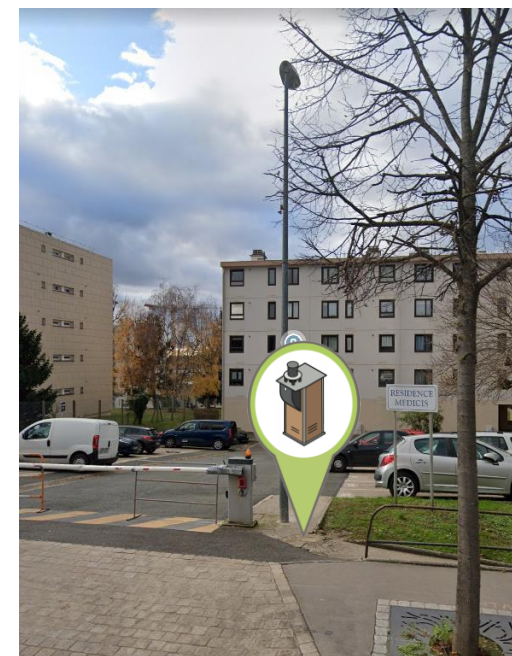


Monitoring secteur n°10



Pour ce secteur, il s'agit principalement d'une résidence. Si c'est privé il faudra sans doute déplacer la borne dans une autre zone.

Coordonnée borne :
48.746322, 2.349931

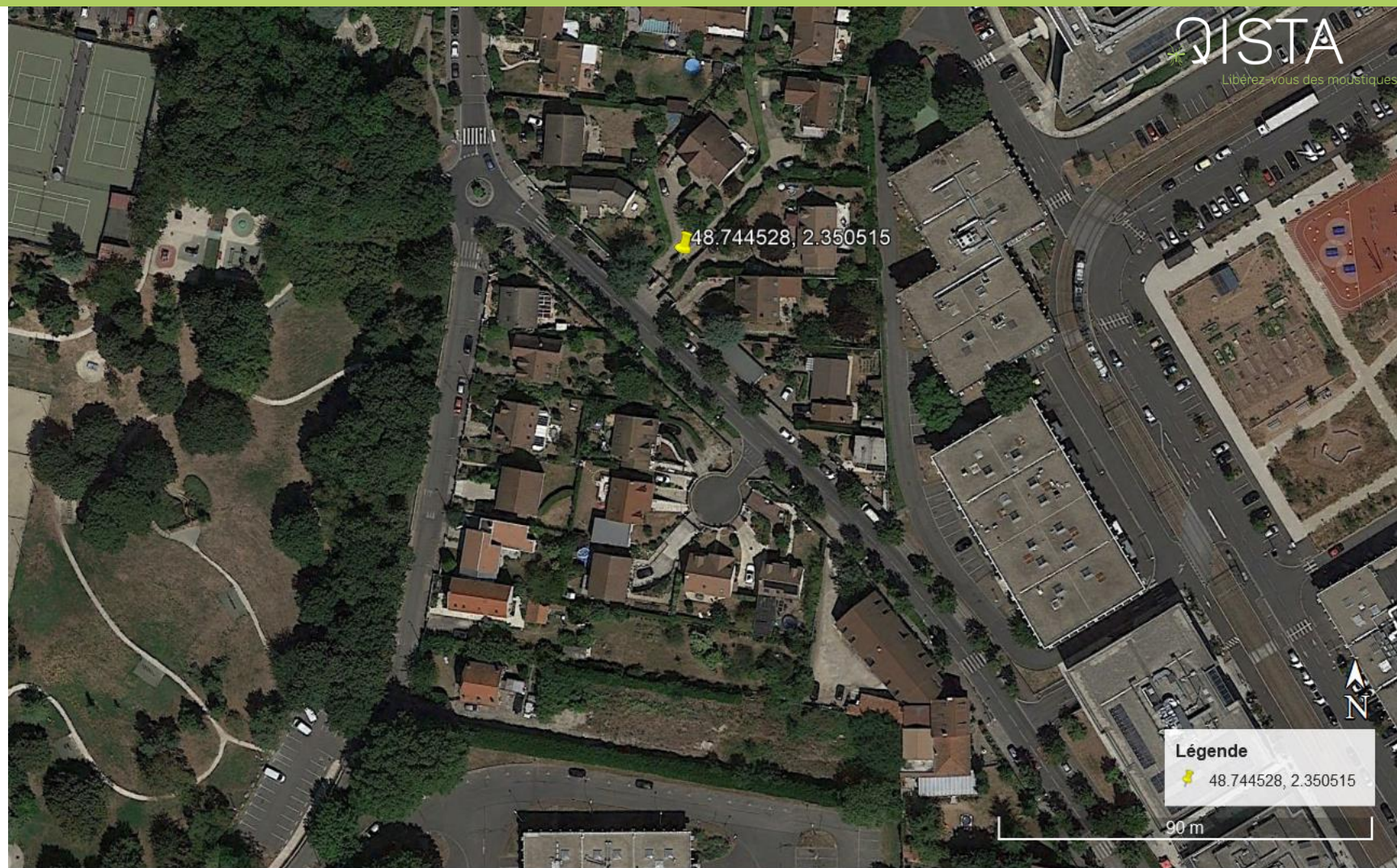




Localisation secteur n°11

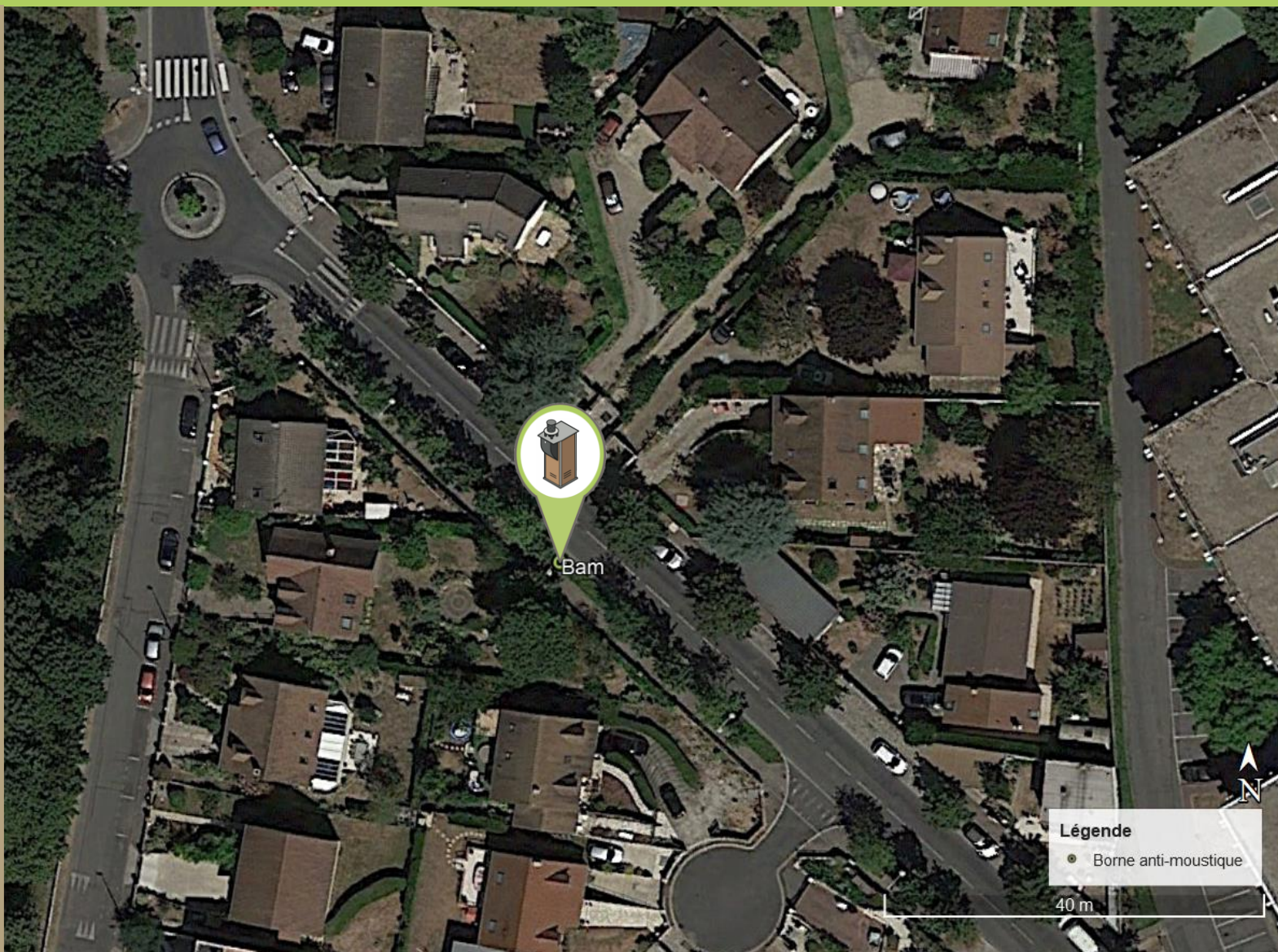


- Adresse:
3 Av. de la Gare,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.744528, 2.350515**





Monitoring secteur n°11



Afin de surveiller la population dans ce quartier, vous pouvez positionner une borne à l'emplacement suivant.

Coordonnée borne :
48.744330, 2.350377





Localisation secteur n°12



- Adresse:
3 Av. de la Gare,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.746249, 2.346421**



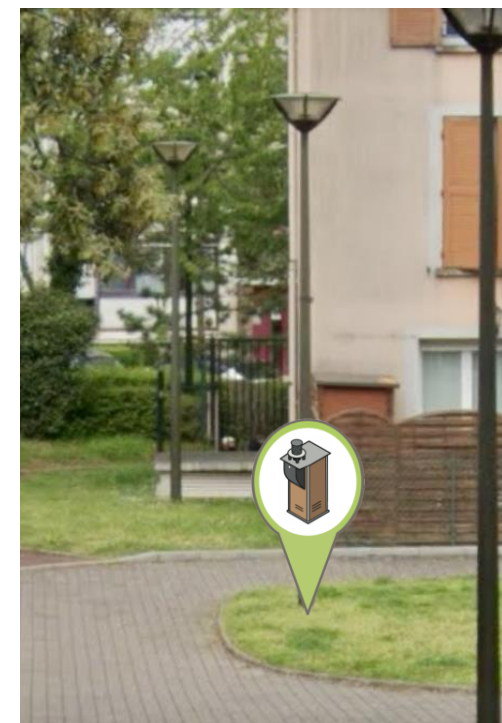


Monitoring secteur n°12



Pour ce secteur, je vous préconise de positionner la borne dans le parc afin de réduire la nuisance à l'intérieur.

Coordonnée borne :
48.746446, 2.346356





Localisation secteur n°13

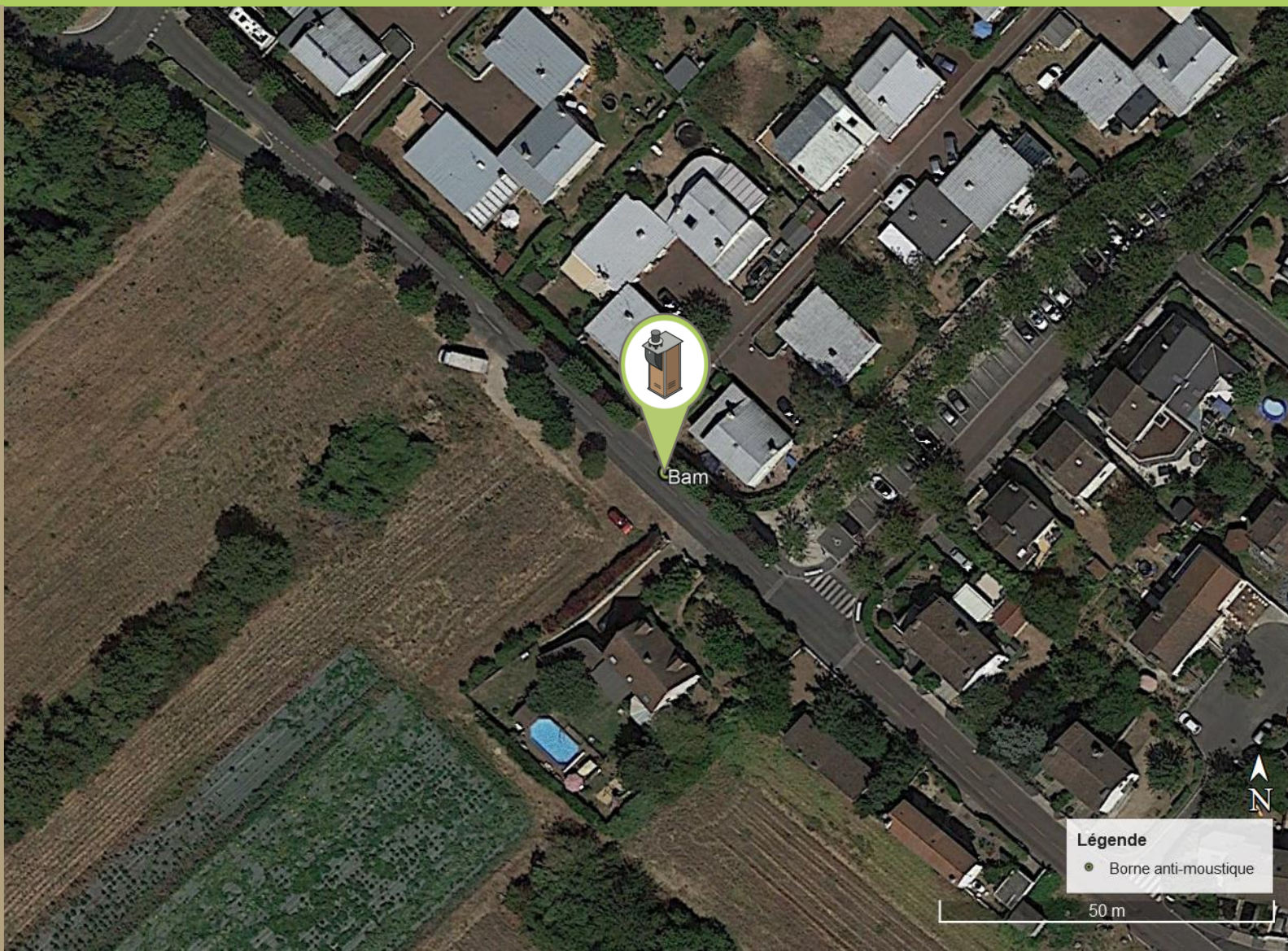


- Adresse:
16 All. des Charmes,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.748352, 2.344154**



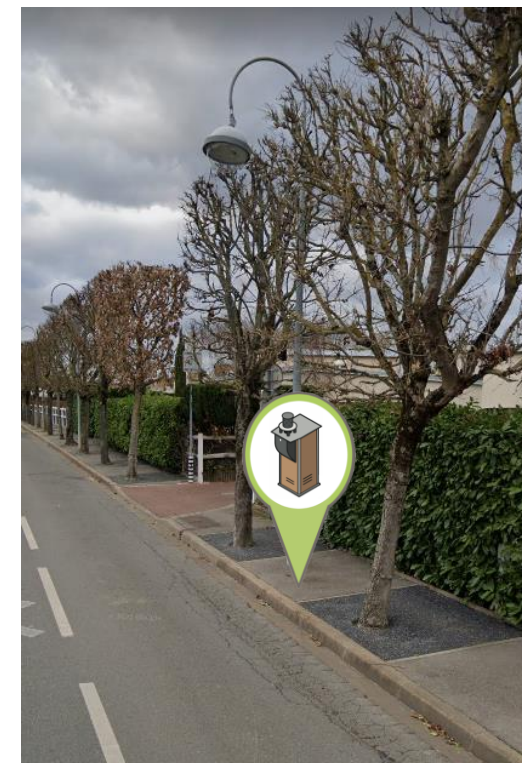


Monitoring secteur n°13



La borne peut être positionnée au sud du quartier afin de capter le flux de moustique provenant des surfaces agricoles.

Coordonnée borne :
48.746446, 2.346356

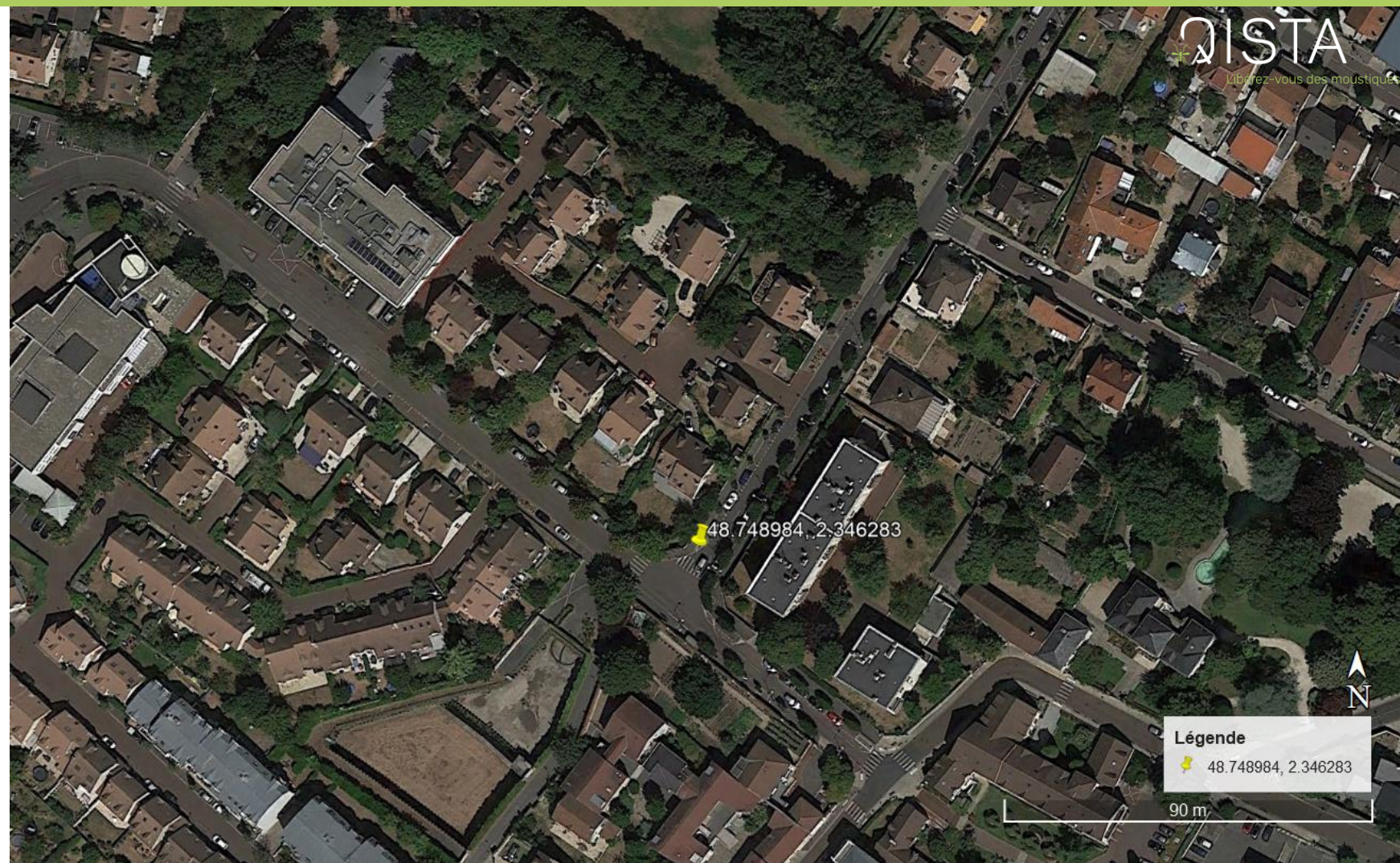




Localisation secteur n°14

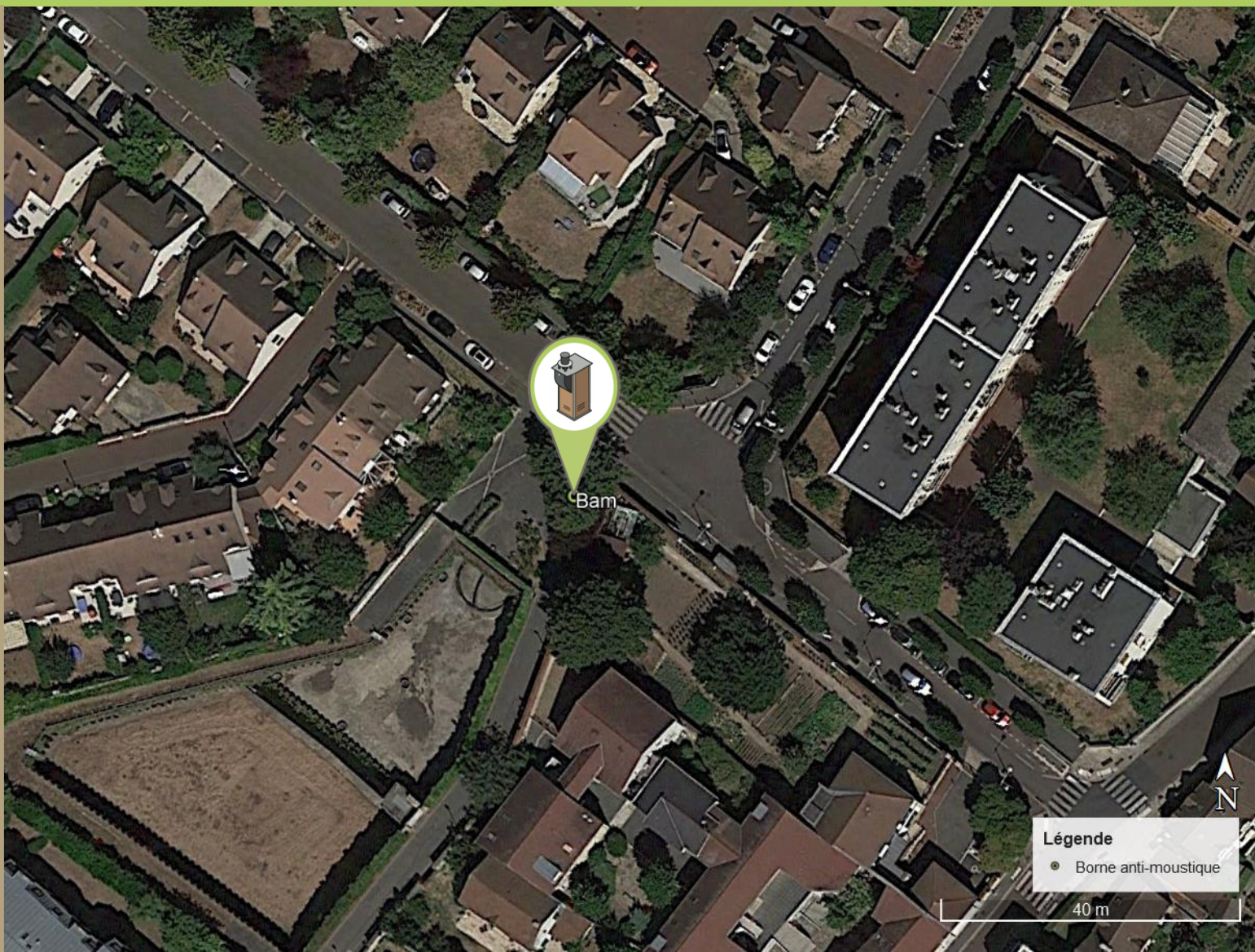


- Adresse:
Voie au Lard,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.748984, 2.346283**





Monitoring secteur n°14



Je vous recommande de positionner la borne au candélabre présent à l'angle des différentes rues.

Coordonnée borne :
48.746446, 2.346356

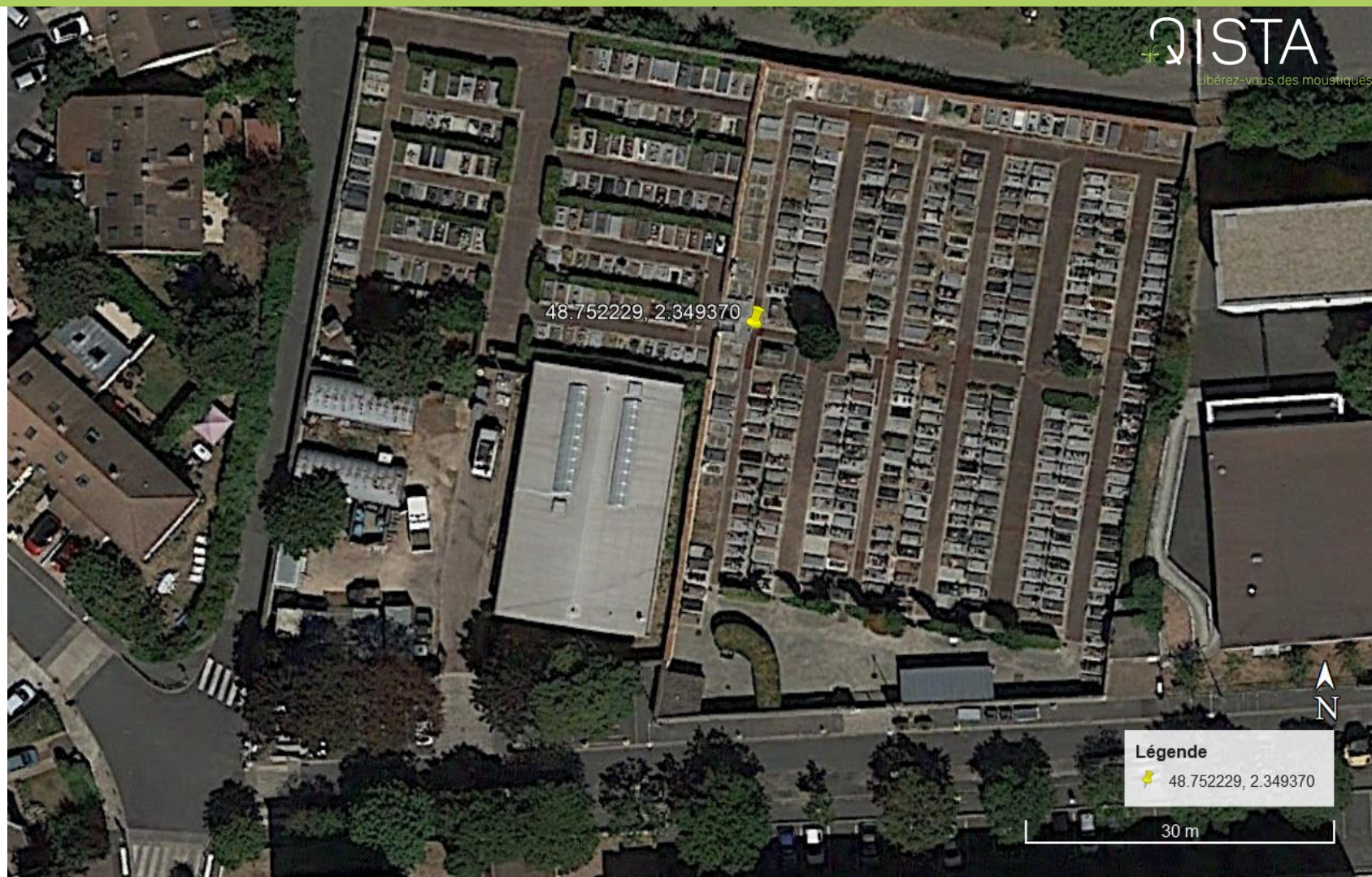




Localisation secteur n°15

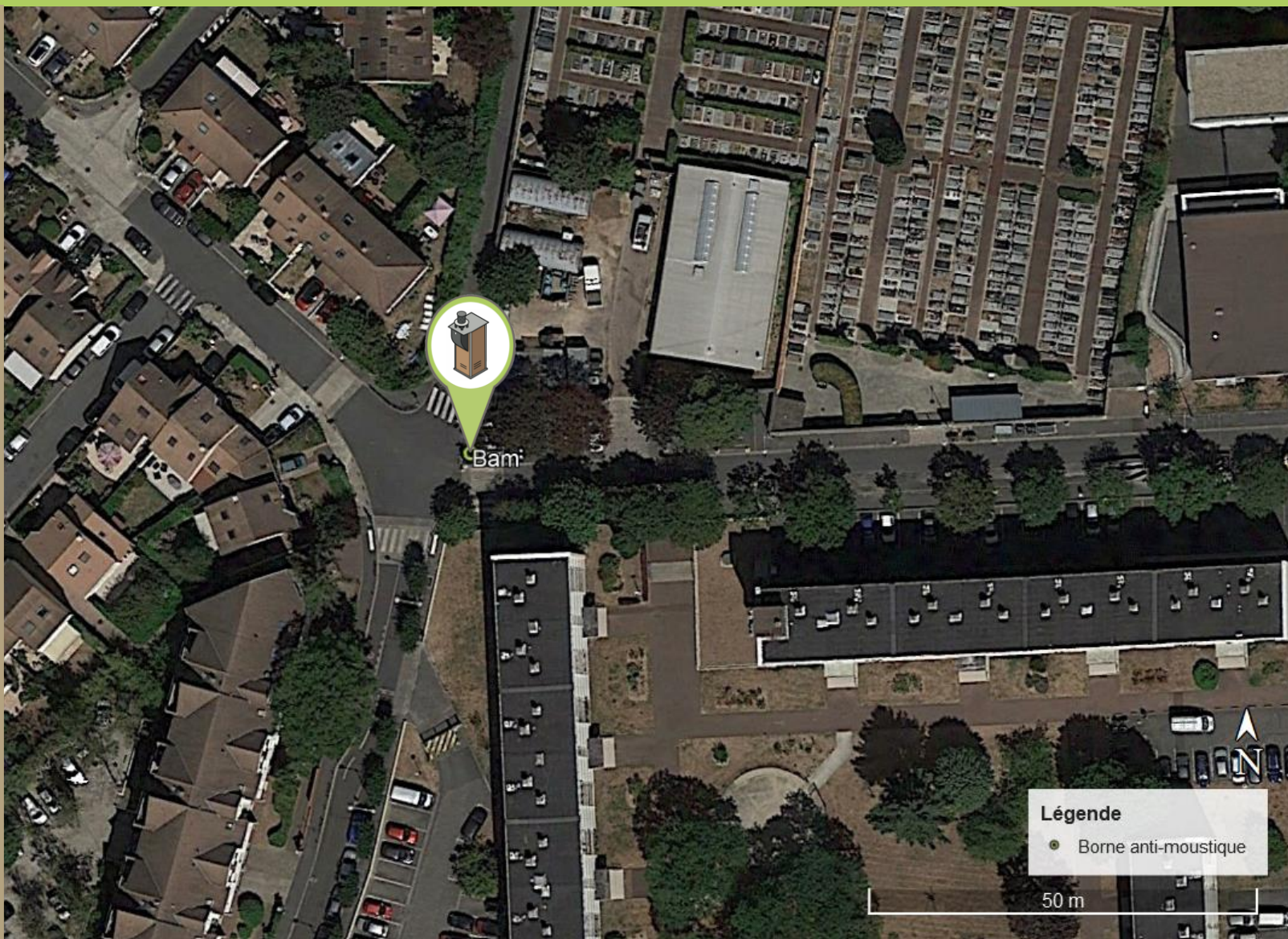


- Adresse:
12 Petite Voie des Fontaines,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.752229, 2.349370**





Monitoring secteur n°15



Les cimetières sont des zones de fortes productions de moustiques tigres. Vous pouvez positionner une borne à l'endroit ci-contre afin de voir si la pression est forte dans cette zone.

Coordonnée borne :
48.751898, 2.348766





OPTION NON PREVUE DANS LE BUDGET



Libérez-vous des moustiques

Il est également possible de prévoir des implantations dans les 5 parcs suivants afin de limiter la prolifération des moustiques,

Le budget présenté en annexe n'inclus pas les 5 PARCS. Il pourra faire l'objet d'une intégration ultérieure si besoin,



Localisation Parc n°1



- Adresse:
Prom. de l'Aqueduc,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.752070, 2.342375**





Monitoring Parc n°1



Pour le premier parc, vous pouvez positionner la borne à l'emplacement suivant.

Coordonnée borne :
48.751898, 2.348766





Localisation Parc n°2

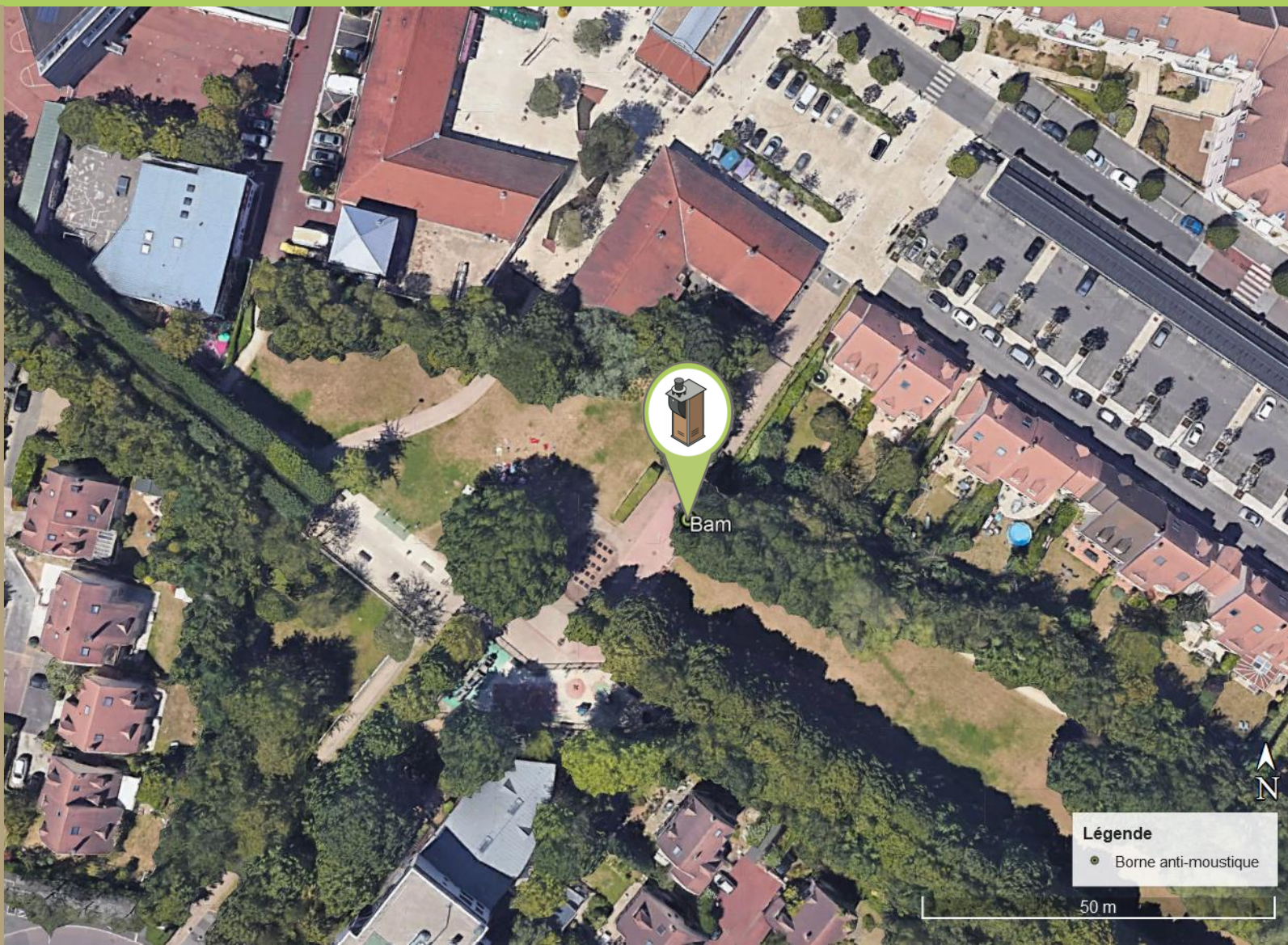


- Adresse:
Pl. Louis XIII,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.750346, 2.345461**



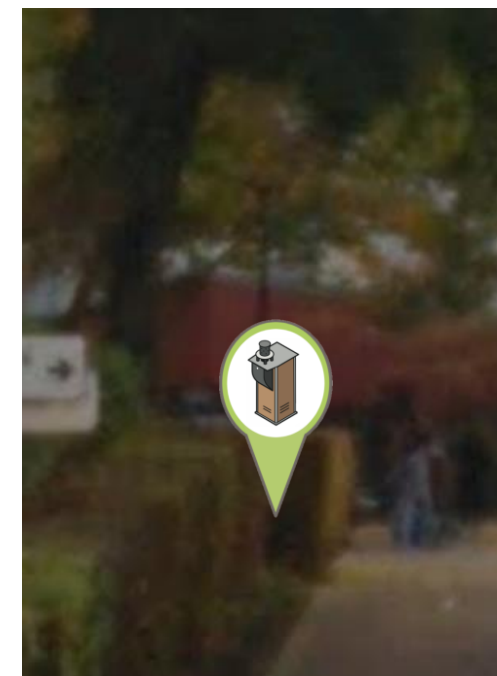


Monitoring Parc n°2



Peu de vue son disponible pour le parc, un candélabre est présent à l'emplacement suivant. Je vous conseille de la positionner à l'emplacement suivant.

Coordonnée borne :
48.750452, 2.345720

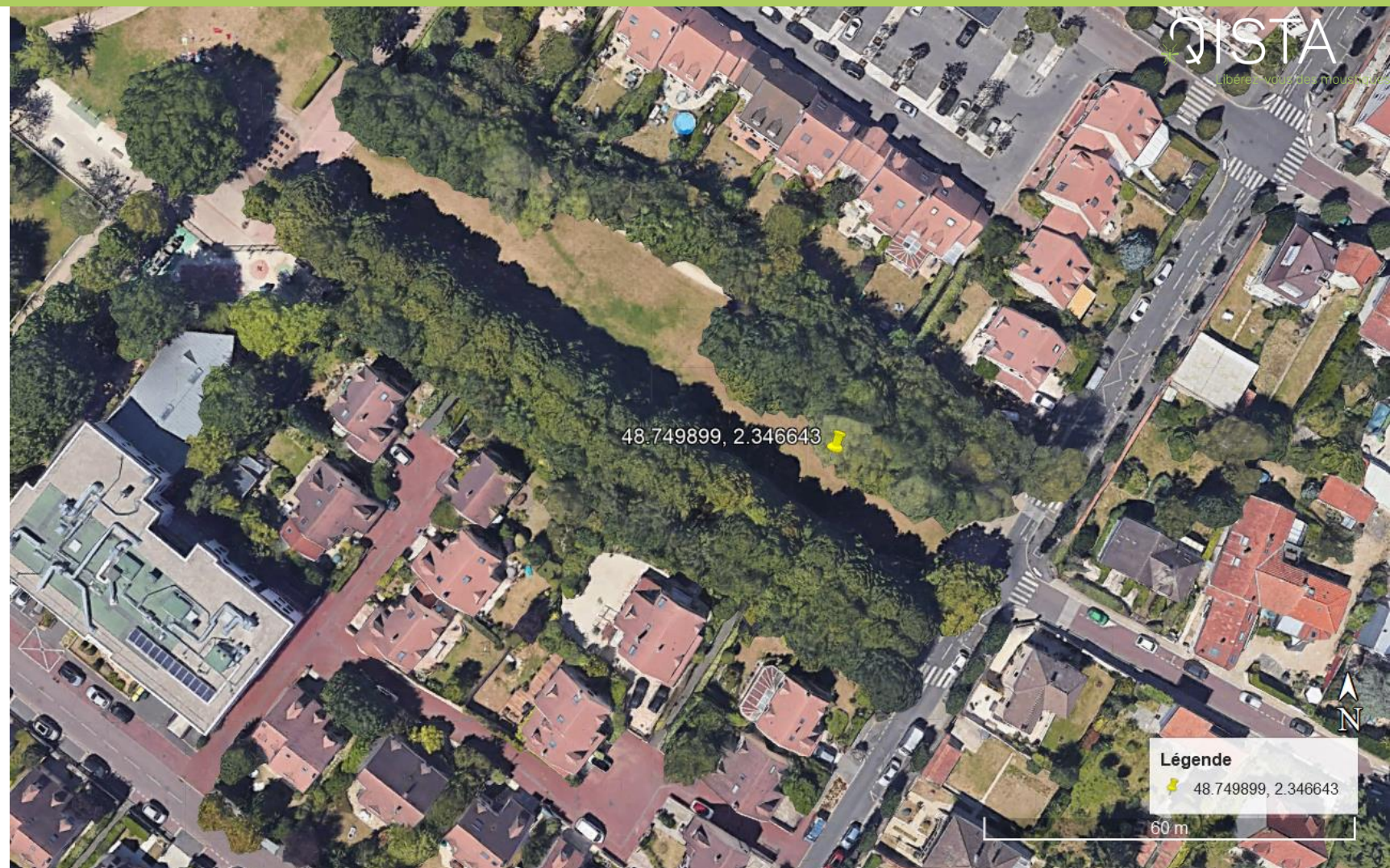




Localisation Parc n°3

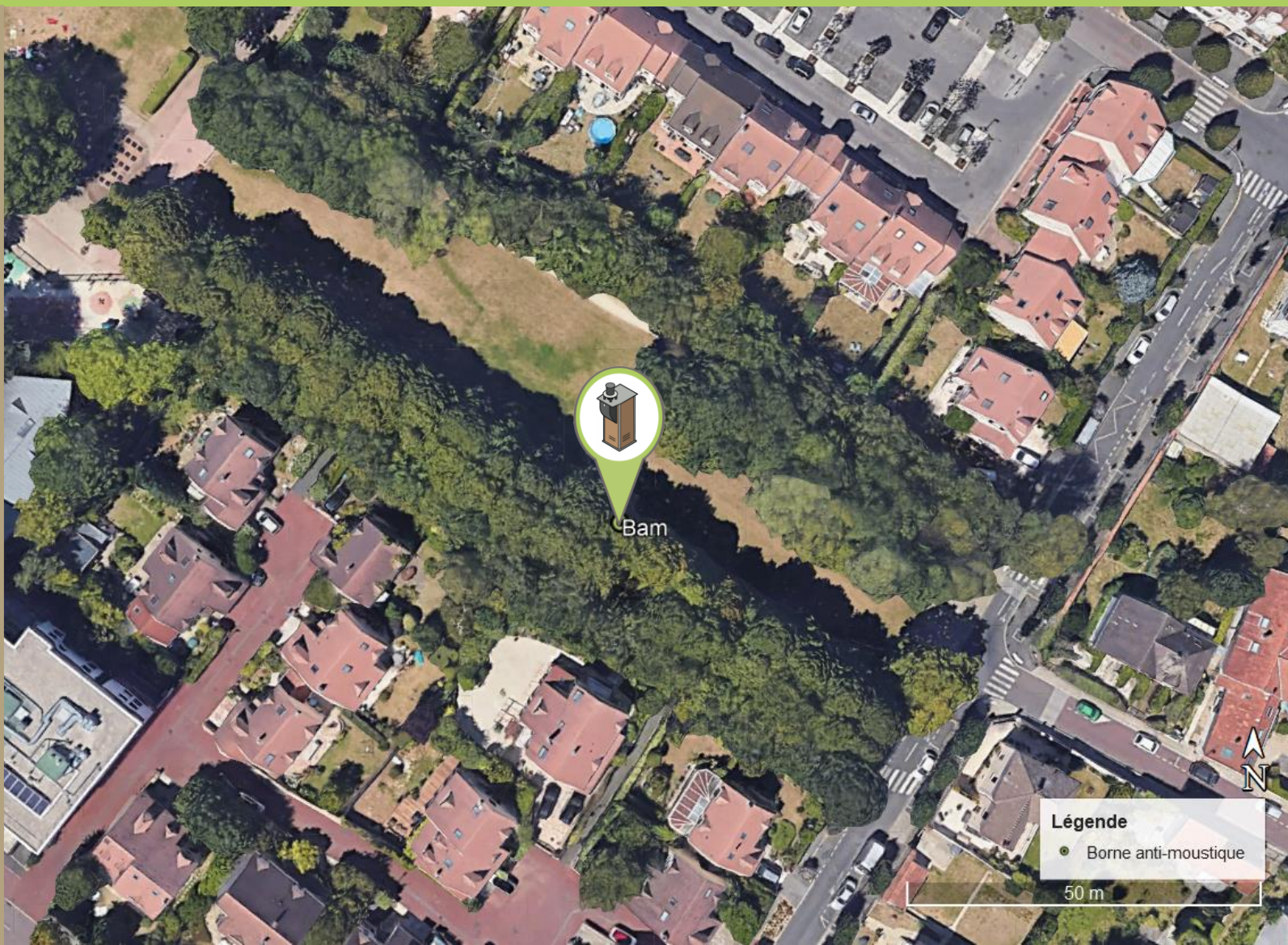


- Adresse:
Prom. du Château,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.749899, 2.346643**



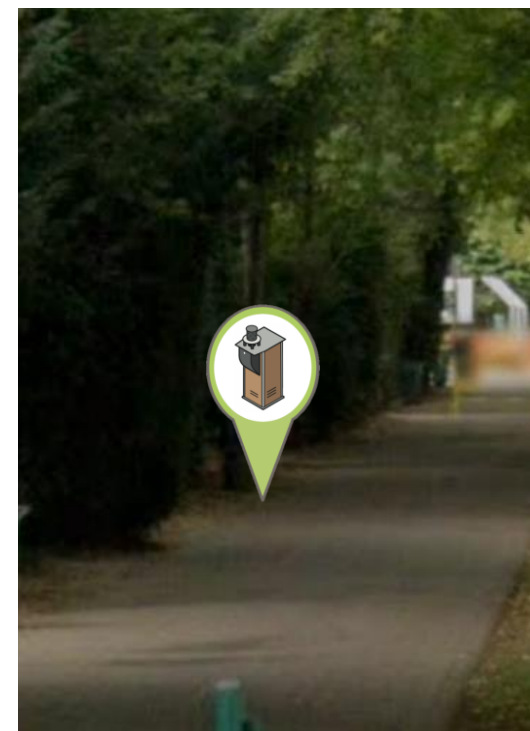


Monitoring Parc n°3



Ce parc possèdera une protection assez importante si les emplacements pour le deuxième parc et le secteur n°8

Coordonnée borne :
48.749865, 2.346410





Localisation Parc n°4

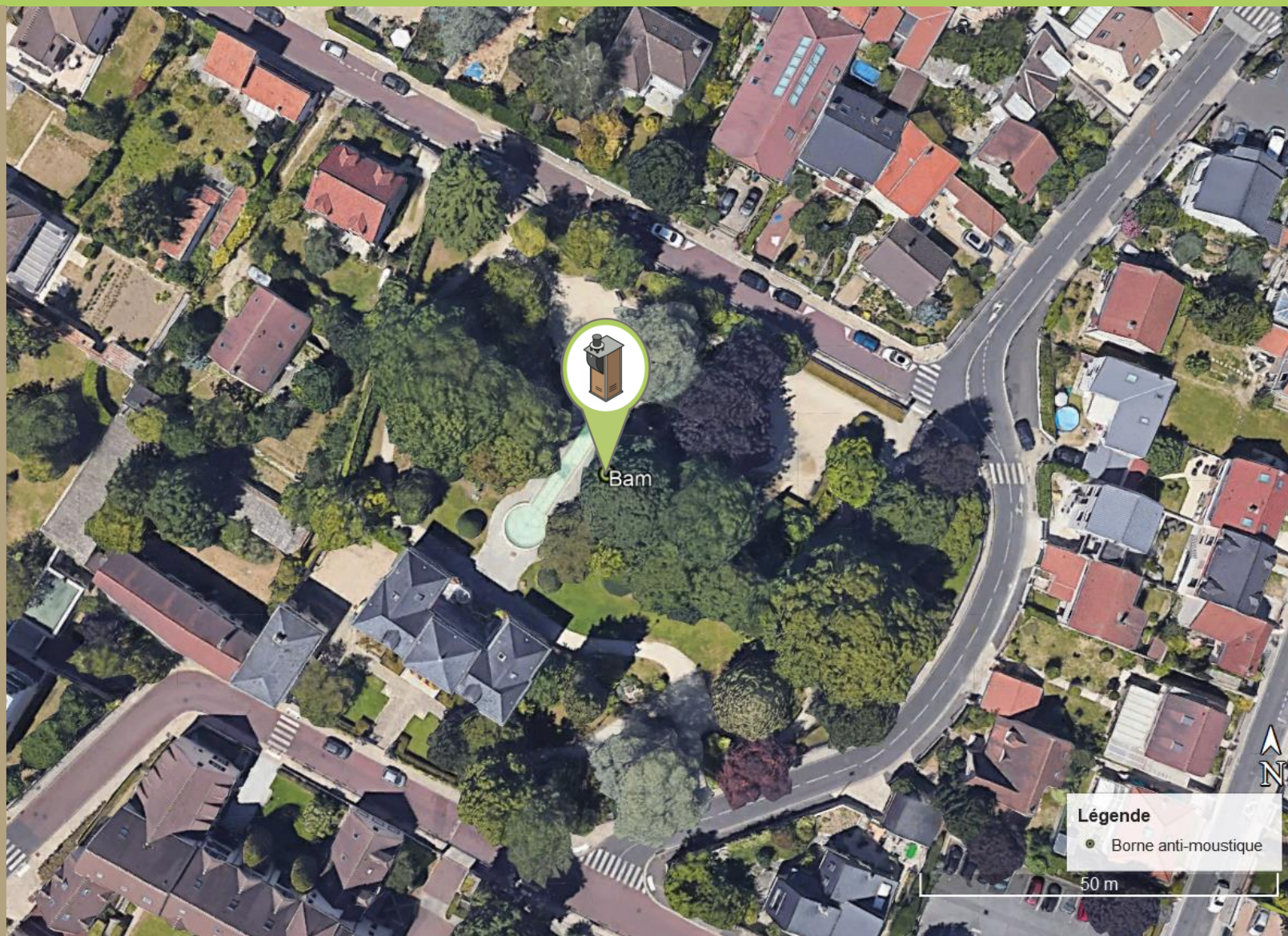


- Adresse:
6 Rue Sainte-Geneviève,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.748988, 2.348223**





Monitoring Parc n°4



Je vous conseille de positionner la borne sur le candélabre à proximité de la fontaine.

Coordonnée borne :
48.748988, 2.348223

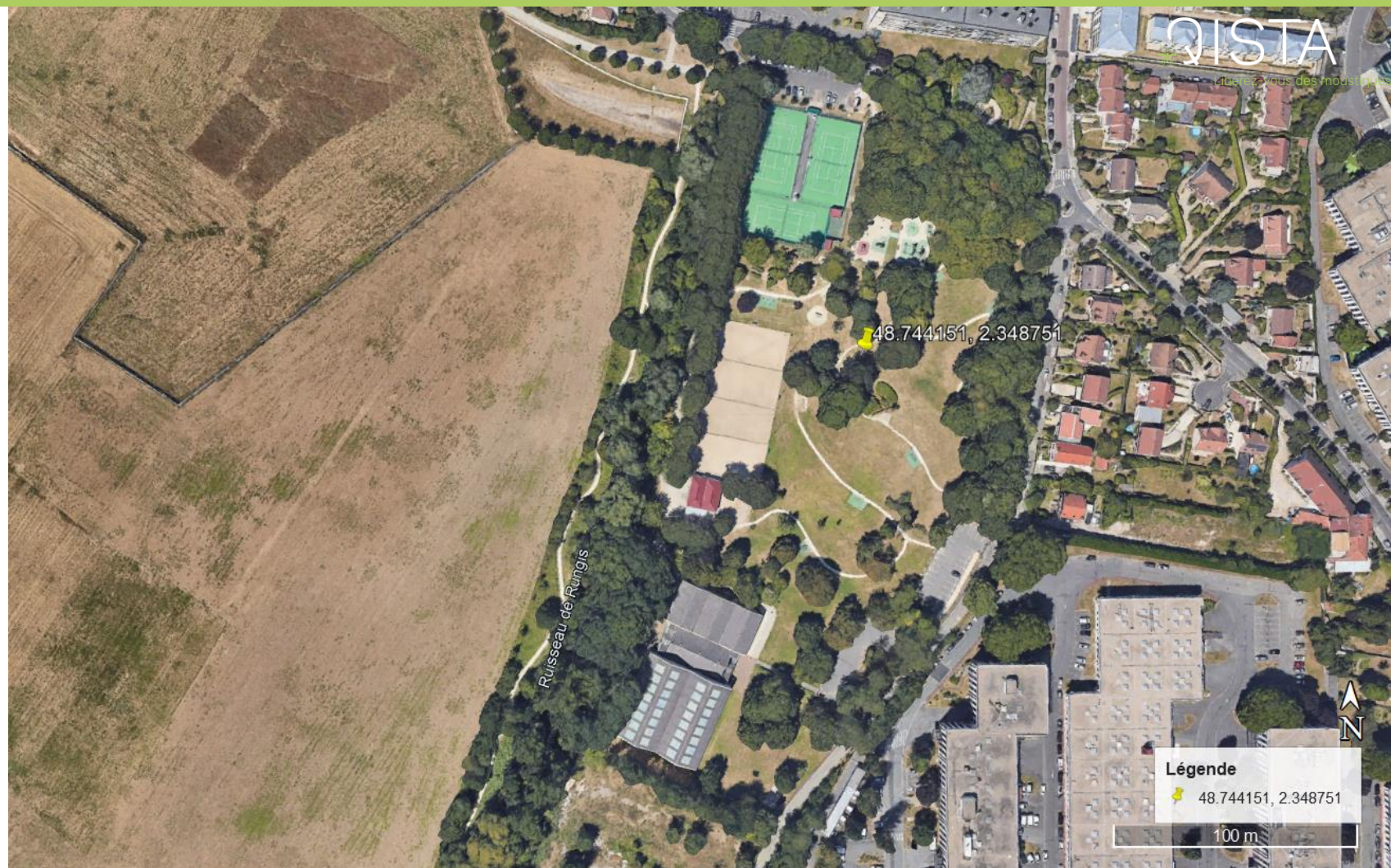




Localisation Parc n°5



- Adresse:
30 Rue du Marché,
94 150 Rungis
- Point GPS : **48.744151, 2.348751**





Monitoring Parc n°5



Les bambous sont une zone où les moustiques ont tendance à se concentrer. Je vous préconise donc de positionner la borne à proximité.

Coordonnée borne :
48.745011, 2.349488



Nos références clients



MERCI !

Étude réalisée par :



SAS TECHNO BAM
130 avenue du Luberon,
13560 Sénas, France



+33 (0) 806 110 640



www.qista.com



QISTAmosquito

 **QISTA**

Get free from mosquitoes

