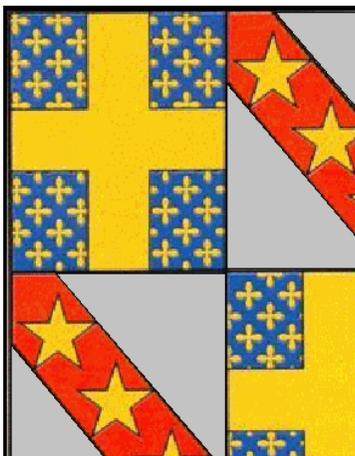
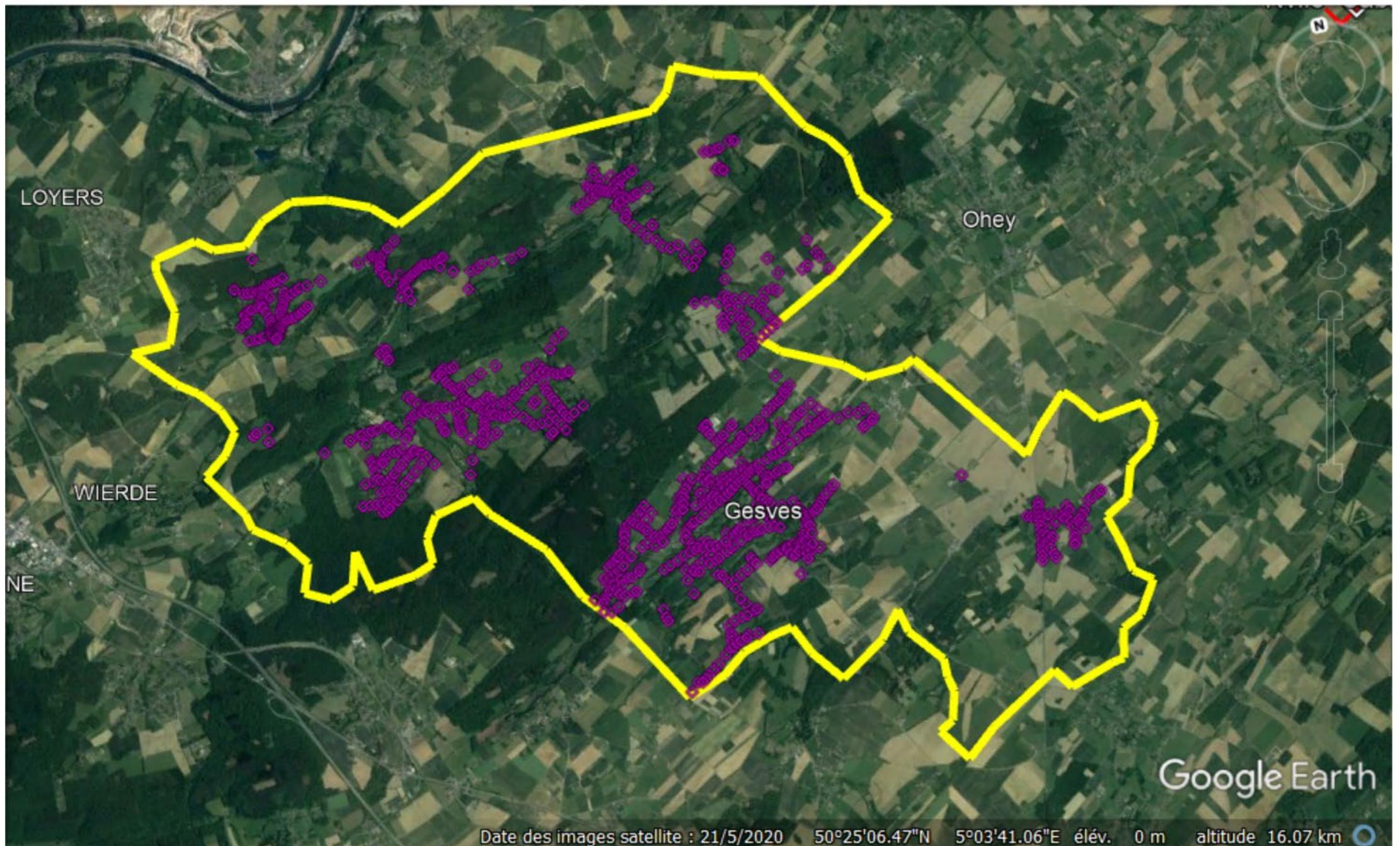


Eclairage public
Commune de GESVES
processus participatif de consultation suite à une
interpellation citoyenne



Le réseau EP



LOYERS

Ohey

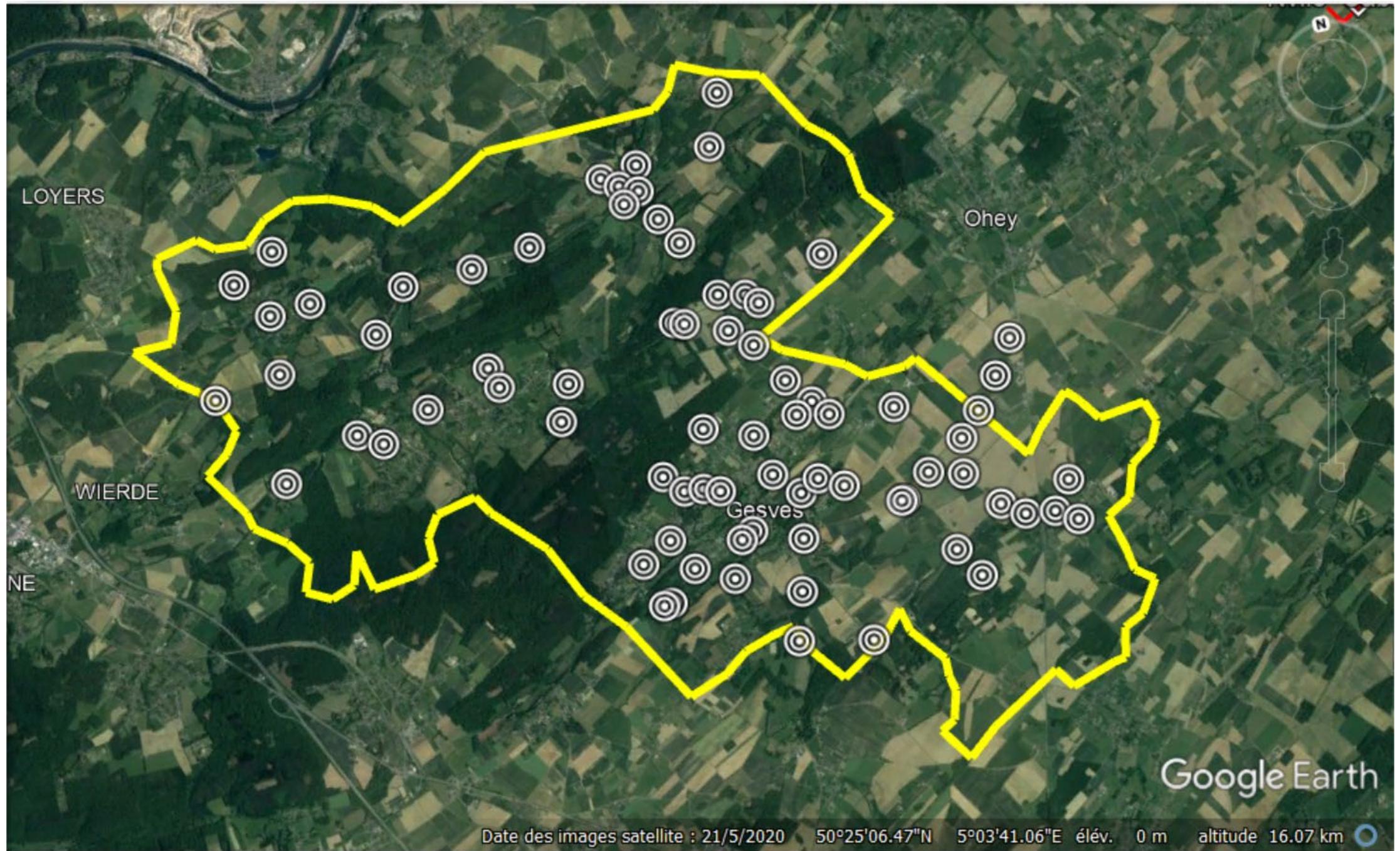
WIERDE

Gesves

NE

Google Earth

Date des images satellite : 21/5/2020 50°25'06.47"N 5°03'41.06"E élev. 0 m altitude 16.07 km

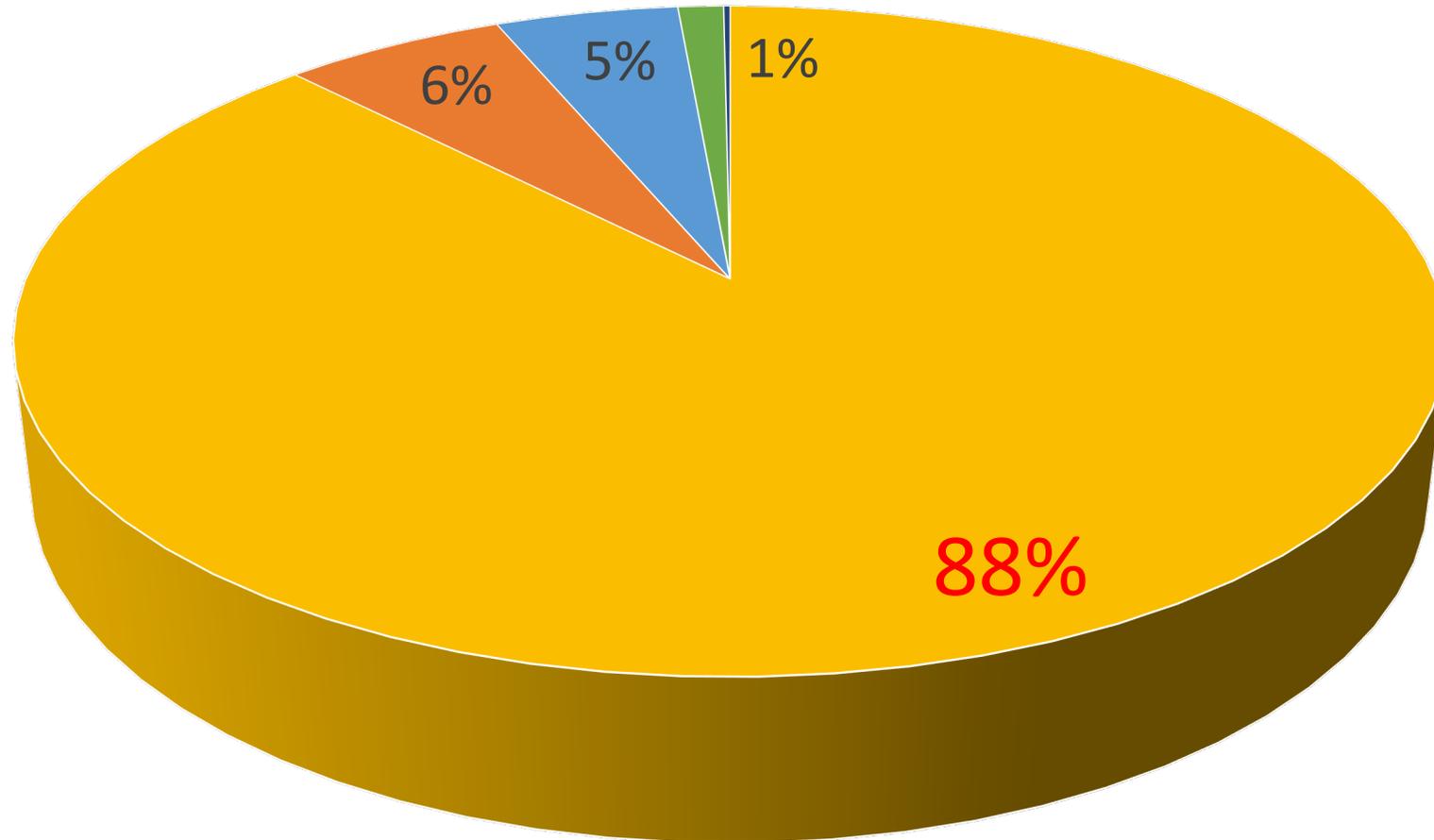


Le réseau EP

- 72 Cabines
- 1135 Points Lumineux
 - Puissance Total : 63 kW
 - Consommation Annuelle : 250.000 kWh
 - → ~ 50.000 €
 - Taux de défaillance Moyen : 10 -15% (120 -160 interventions /an)
 - Entretien Curatif à semi préventif

source	Sodium Basse pression	Sodium Haute pression	Mercure BP	Mercure BP	Iodure Métallique	LED	Autres
Nbre	995	68	0	0	56	14	2
%	88%	6%	0%	0%	5%	1%	0%

Le réseau EP



■ Sodium Basse pression ■ Sodium Haute pression ■ Mercure BP ■ Mercure BP ■ Iodure Métallique ■ LED ■ Autres

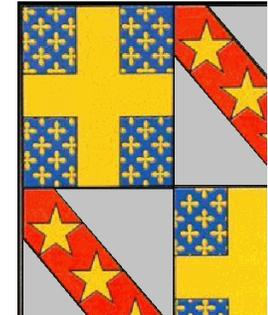
Les perspectives d'économie

Comparatif 3 communes AIEG

avant/après RELAMPING



VILLE D'ANDENNE



Avant LED

110 W/pt → 88 €/an

125 W/pt → 100 €/an

56 W/pt → 45 €/an

Après LED

57 W/pt → 45 €/an

63 W/pt → 50€/an

??????????????

Economie

~ 50 %

~ 50 %

??????????????

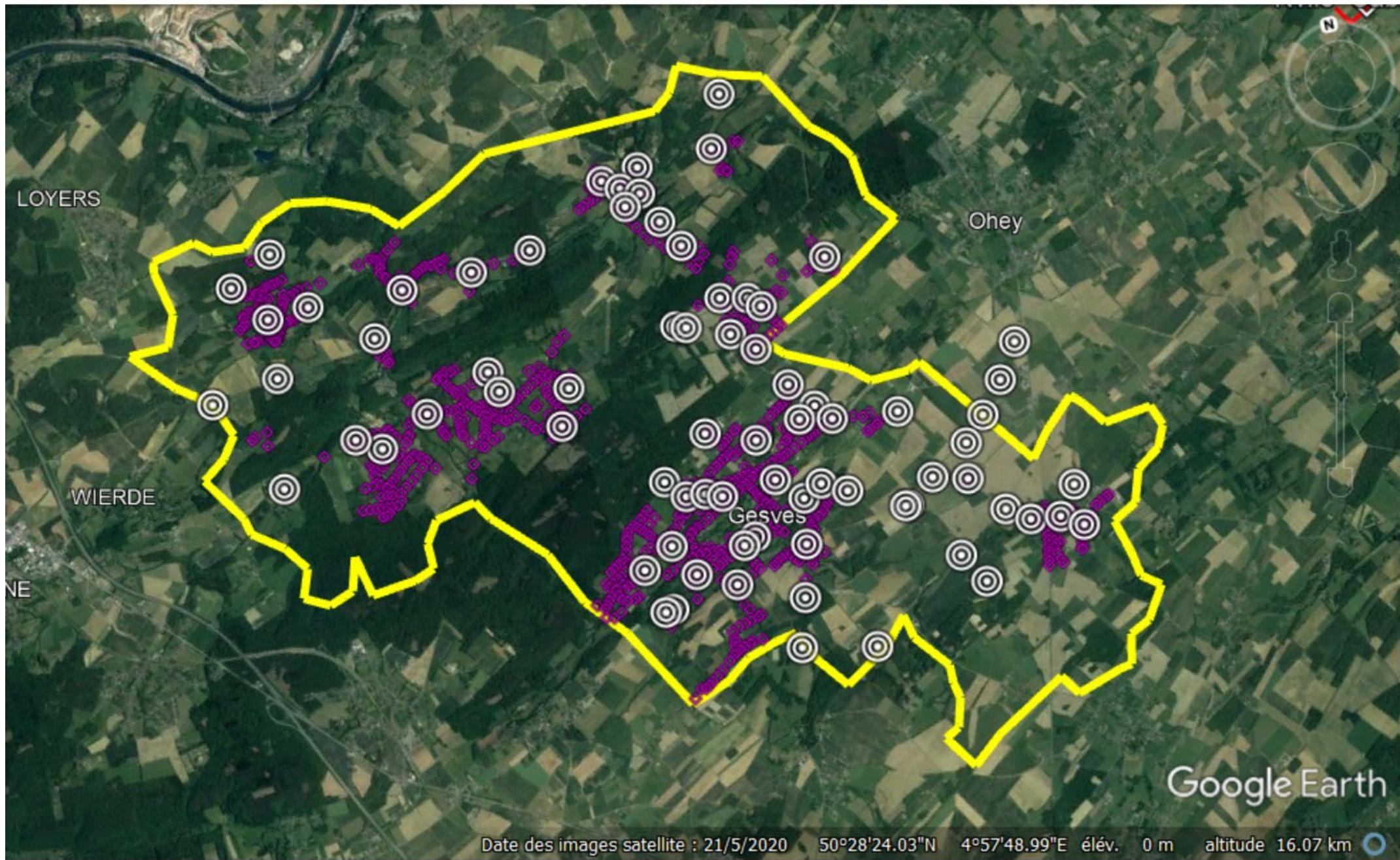
Les perspectives d'économie

- 1. Extinction de l'éclairage**
- 2. Passage en LED**
- 3. Passage en LED avec Dimming Autonome**
- 4. Passage en LED avec éclairage Intelligent**

EXTINCTION 
ECLAIRAGE PUBLIC



PRUDENCE



Solution

Placement de coffrets en série des circuits existants dans les cabines et postes aériens.

Programmation d'une Coupure de l'éclairage entre Minuit et xx h 00 du matin



Cout abordable : 1200 €/cabine



Investissement total : 86.400 €



Economie Annuelle : ~ 40 % de la facture électrique , 20.000 €/an



Coupure de l'ensemble des points lumineux raccordés sur une cabine



Pas de sélectivité dans l'enclenchement/déclenchement

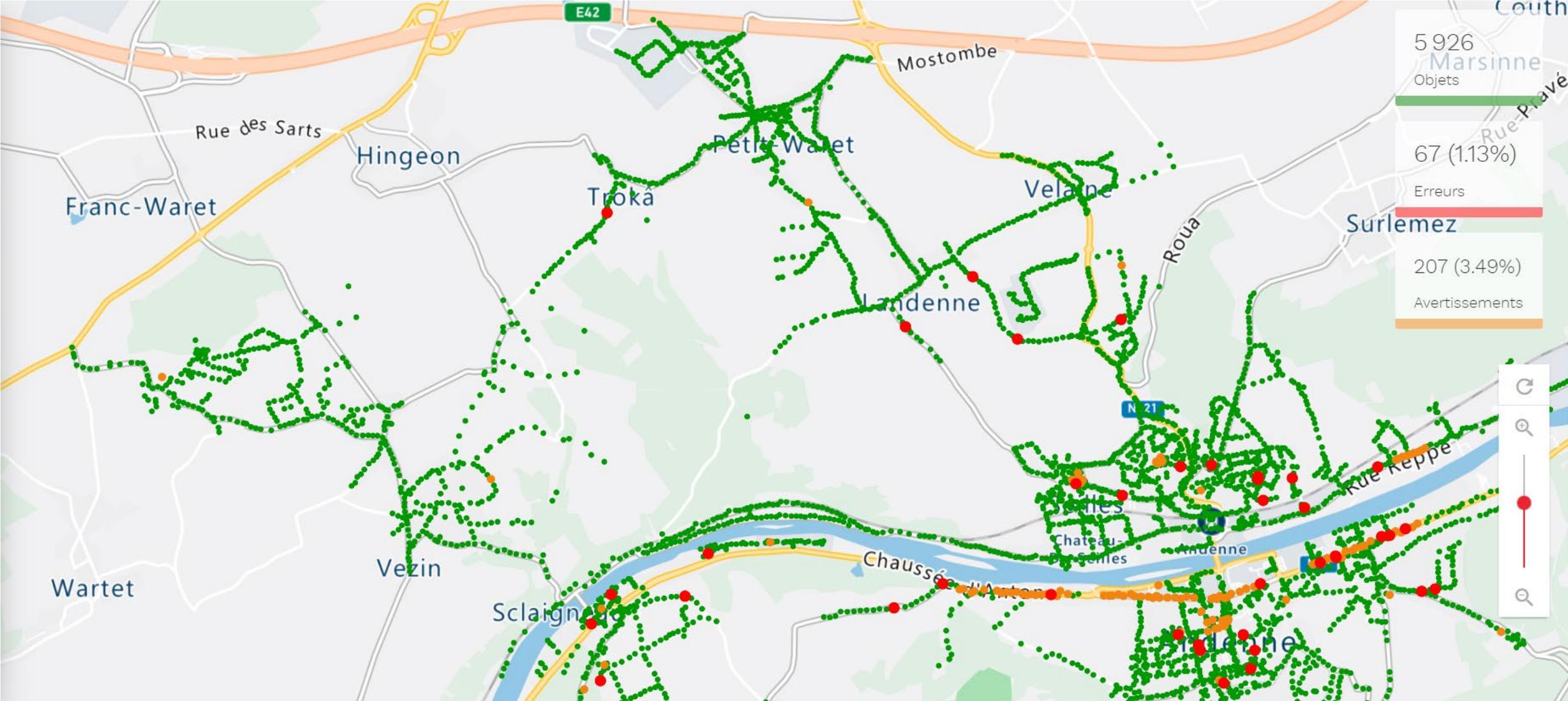


Insécurité routière / sentiment d'insécurité



Taux de défaillance important

Passage en LED avec Dimming Point par point



Solution

Relamping complet en LED + Eclairage intelligent

-  Sélectivité point par point sur l'ensemble de l'éclairage
-  Souplesse de fonctionnement (programmation par Rue , par zone, etc)
-  Economie LED & Dimming (0-10 % + 40-50%)
-  Diminution du taux de défaillance , Suivi plus efficace des pannes
-  Pas d'extinction de l'éclairage mais une diminution drastique du niveau d'éclairement (75% - 90%)

Zoning 75% - 25%



Description

75% ON on astroclock - Dimming 25% 22h to 6h

Utilisé par le calendrier

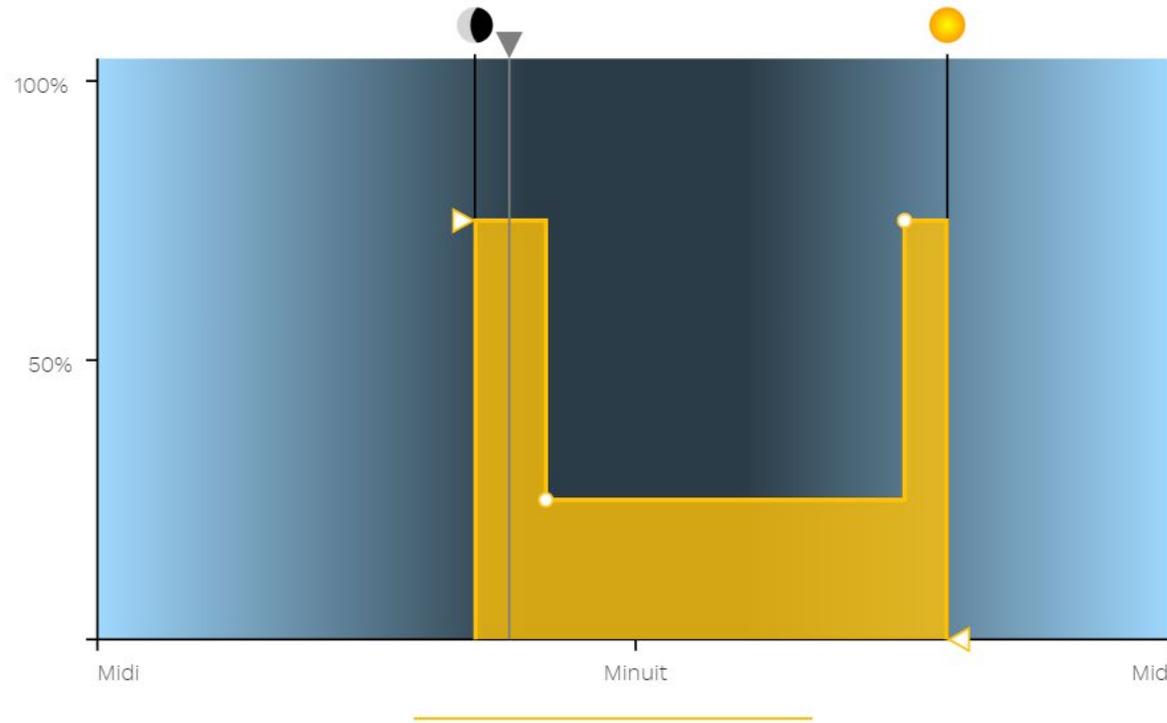
Zoning 75-25 All year



Ville la plus proche: *Andenne*
Fuseau horaire: *Europe/Brussels*



Date: 02/09/2022 21:11



Base de tem...	Décalag..	Gradati...
Le co...	1 min	75 %

Tempo *	Gradati...	✖
22:00	25 %	

Tempo *	Gradati...	✖
06:00	75 %	

+

Base de tem...	Décalag..
Le lev...	-1 min

D8020



Description

A newly created program

Utilisé par le calendrier

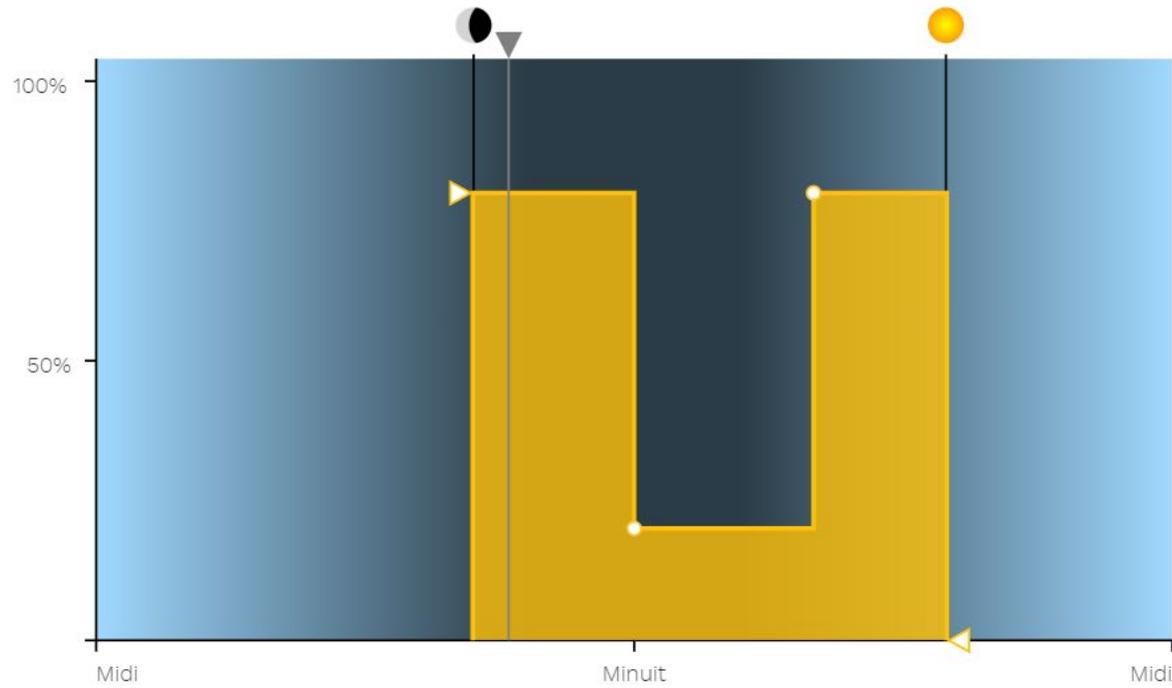
D8020



Ville la plus proche: *Andenne*
Fuseau horaire: *Europe/Brussels*



Date: 02/09/2022 21:12



Base de tem...	Décalag..	Gradati...
Le co...	-1 min	80 %

Temps *	Gradati...	✗
00:00	20 %	

Temps *	Gradati...	✗
04:00	80 %	

+

Base de tem...	Décalag..
Le lev...	1 min

D-50-40-30



Description

A newly created program

Utilisé par le calendrier

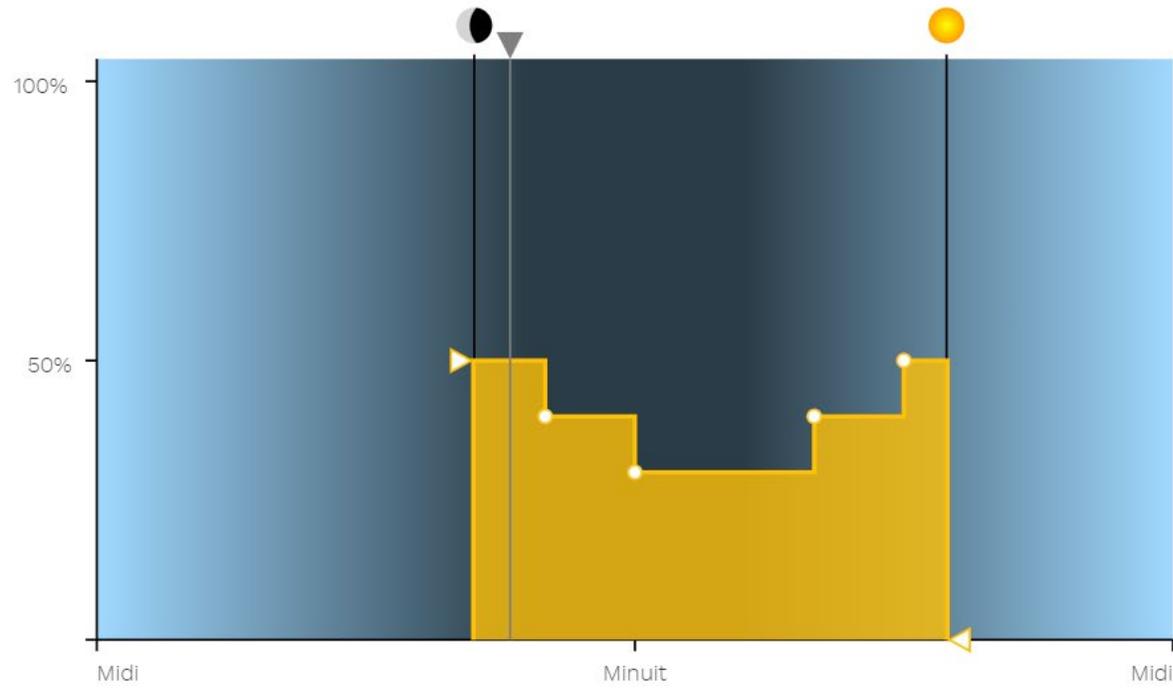
D-50-40-30



Ville la plus proche: *Andenne*
Fuseau horaire: *Europe/Brussels*

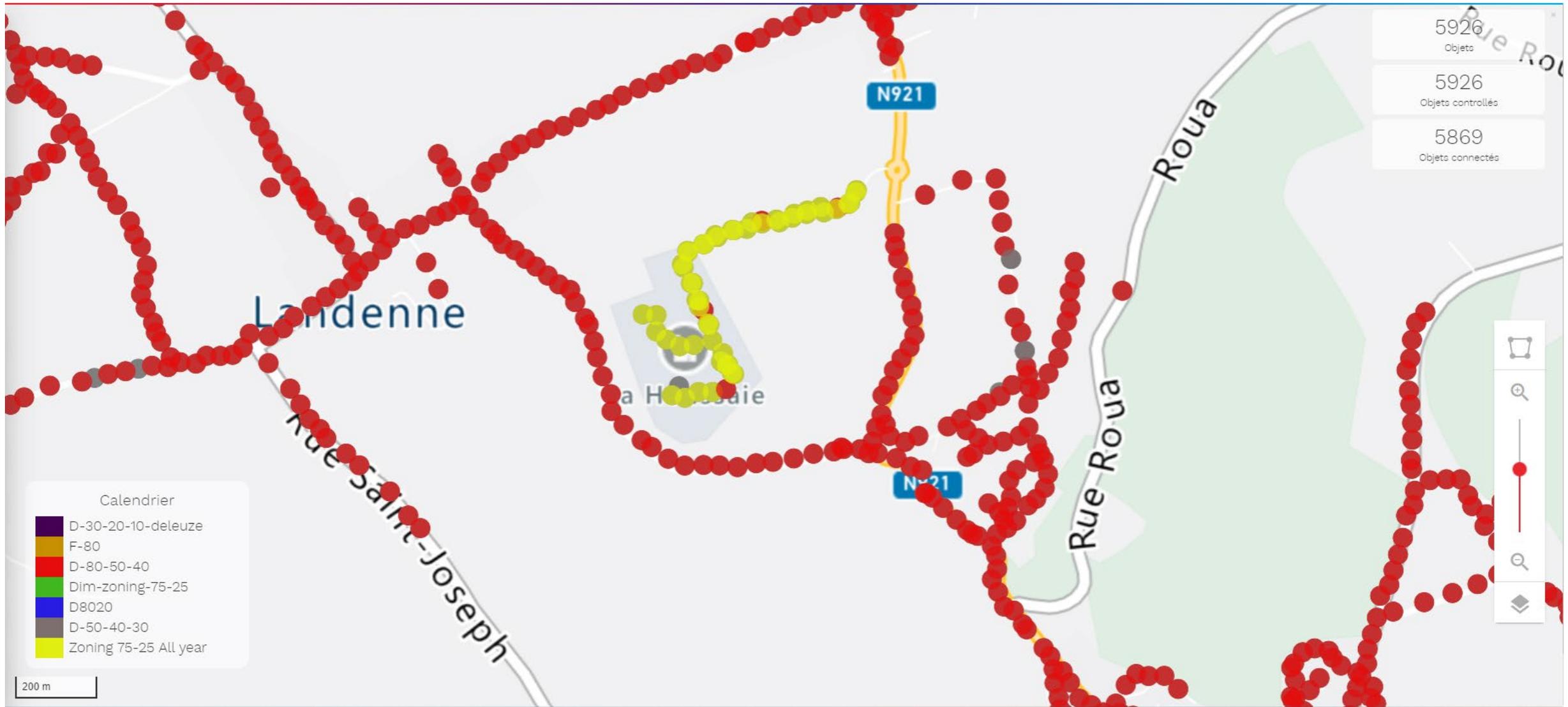


Date: 02/09/2022 21:13



Base de tem...	Décalag...	Gradati...
Le co...	-1 min	50 %
Tempo *	22:00	Gradati... 40 %
Tempo *	00:00	Gradati... 30 %
Tempo *	04:00	Gradati... 40 %
Tempo *	06:00	Gradati... 50 %





Solution

Relamping complet en LED + Eclairage intelligent



Cout : 400 €/point lumineux — Investissement total : 450.000 €



Economie Annuelle : ~ 50-60% de la facture électrique , 25-30.000 €/an

Je vous remercie
pour votre
attention



*vous communique
son énergie*

