


VERNIER 
Une Ville pas Commune

ASSAINISSEMENT DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC DE LA VILLE DE VERNIER

SÉMINAIRE ÉCLAIRAGE PUBLIC SAFE 24 JANVIER 2019

n.rossier@vernier.ch


1

VERNIER 
Une Ville pas Commune

- Présentation de la ville de Vernier
- Campagne assainissement des points à vapeur de mercure
- Le quartier des Avanchets: assainissement et sécurité
- Les prochaines priorités

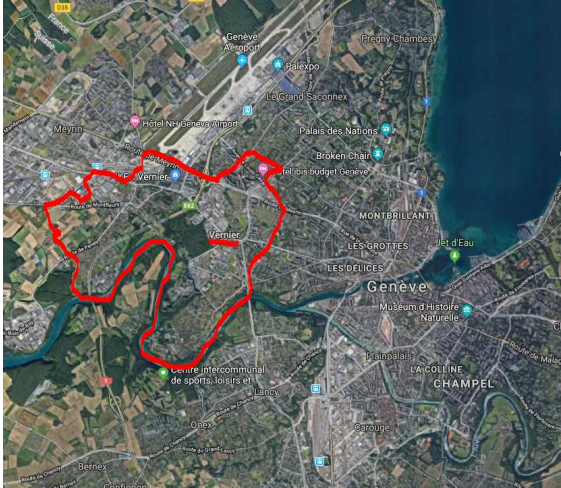
| 2

2

VERNIER 
Une Ville pas Commune

PRESENTATION DE LA VILLE DE Vernier

- 35'300 habitants
- 768 hectares
- 2'033 points lumineux éclairage public



3

VERNIER 
Une Ville pas Commune

PRESENTATION DE LA VILLE DE Vernier

- Cité de l'énergie label Gold
- Très engagée dans la réduction de consommation d'énergie et dans la réduction de fossile
- Abonnement électricité 100% renouvelable local (10% solaire, 90% hydraulique)



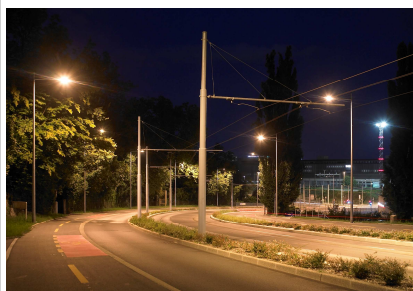
4

- En 2012 sur 2020 ampoules: 25% vapeur de mercure
(ampoules plus commercialisables dès janvier 2015)

- Entièrement assaini entre 2013 et 2016
(à l'exception de quelques points au quartier des Avanchets qui sera réalisé dans le cadre du réaménagement complet de la chaussée)

5

5



Essentiellement des halogénures métalliques de nouvelle génération CPO pour les axes routiers (45-60W)



LED pour les zones de piétons et cyclables (37W)

6

6

ASSAINISSEMENT VAPEUR DE MERCURE

- Économie de 60%-65% par point lumineux touché
- Baisse de 15% sur l'ensemble de l'éclairage public
- Le retour sur investissement est de 6 ans en tenant compte des subventions reçues et baisses dans le budget de fonctionnement

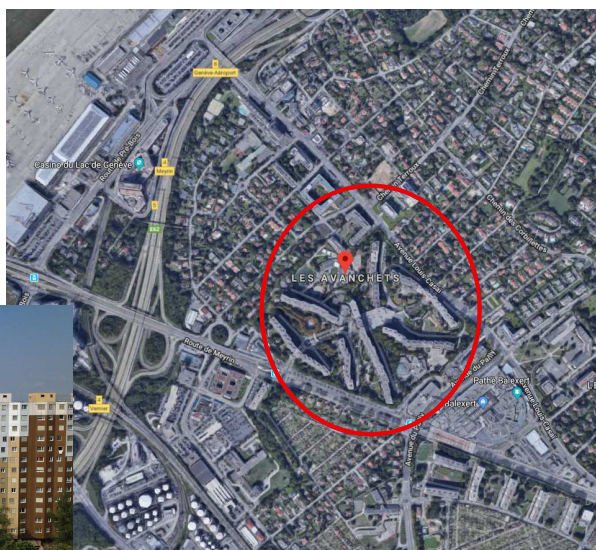


7

7

QUARTIER DES AVANCHETS

- 6'000 habitants
- 477 points lumineux éclairage public



8

8

VERNIER  Une Ville pas Commune

QUARTIER DES AVANCHETS: PARTIE HAUTE




LED 30Watts

20 luminaires LED remplacés par commune
38 luminaires LED ajoutés par la copropriété

58 luminaires LED au total



9

VERNIER  Une Ville pas Commune

QUARTIER DES AVANCHETS: PARTIE BASSE



Assainissement complet du réseau routier et de l'éclairage public (113 luminaires) 2019 et 2021

Actuellement l'éclairage est essentiellement constitué de réglottes TL (65W) et de 40 luminaires de vapeur de mercure (2x80W): **sera remplacé par 86 LED (45W)**

10

10

QUARTIER DES AVANCHETS: PARTIE BASSE

- Assainissement de 113 luminaires routiers (TL et vap Hg) par 86 LED
- Economie de plus de 75% d'électricité (comprenant la réduction du nombre de points lumineux (113 à 86) et de la réduction nocturne (30%)

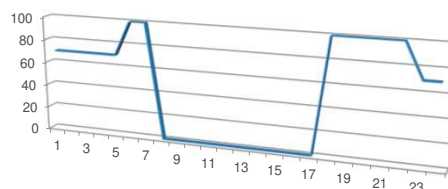


11

11


RÉDUCTION NOCTURNE DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

- Sur l'ensemble de notre éclairage public moderne, réduction de l'éclairage de 30-50% de 22h00-06h00
(pour le quartier des Avanchets partie basse: 30% de 00h00-06h00)



12

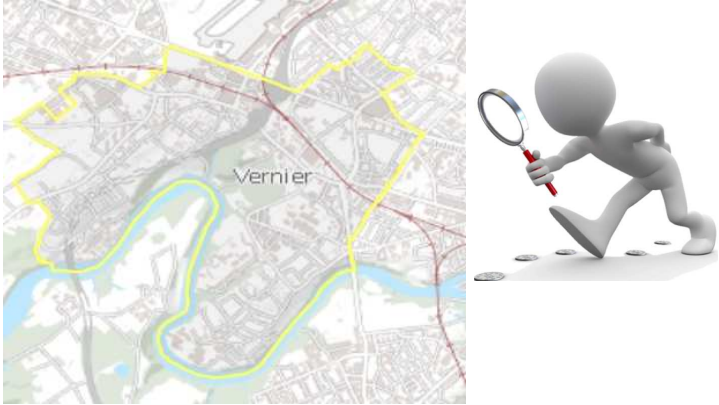
12

VERNIER 
Une Ville pas Commune

PROCHAINS OBJECTIFS

- Assainir les points lumineux anciens restant

Un audit de l'éclairage public est en cours.



The image contains a map of Vernier, Switzerland, with several areas highlighted in yellow and blue. To the right of the map is a 3D white figure of a person leaning forward, holding a magnifying glass over a small object on the ground, symbolizing an audit or investigation.

13

13

VERNIER 
Une Ville pas Commune

PROCHAINS OBJECTIFS

- Discussion sur l'extinction complète de certains quartiers opportuns la nuit dès minuit ou 1AM




A nighttime photograph of a city skyline with lights reflecting on water. A bright, circular light source is visible in the sky, possibly a moon or a light flare, with some clouds and lightning bolts in the background.

Photo société astronomique
aout 2015

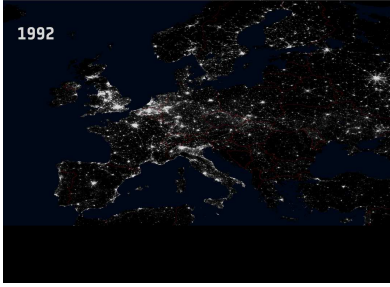
14

14


VERNIER 
Une Ville pas Commune

PROCHAINS OBJECTIFS

1992



2010




L'extinction complète la nuit dans les quartiers stratégiques permettrait:

- Une économie d'énergie
- Réduire la pollution nocturne
- Préserver la faune et notre santé

Night Lights in Europe
Photo by esa

15

15

VERNIER 
Une Ville pas Commune

MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE

n.rossier@vernier.ch

16

16