

# EAE dans les communes

Jeudi 21 novembre 2019 | Lausanne

---

**Atouts d'une EAE multi-fluides  
contre le changement climatique**



LÉO, SEB  
ET MAX,  
EN MODE  
ÉLECTRON  
LIBRES

Cité de l'énergie  
european energy award

Yverdon-les-Bains  
Énergies

Les meilleures  
sources d'énergie  
sont locales !

ROMANDE  
ENERGIE  
30

NOUS  
SOMMES  
TOUS  
SOURCE  
D'ÉNERGIE

ÉQUIWATT  
[+]

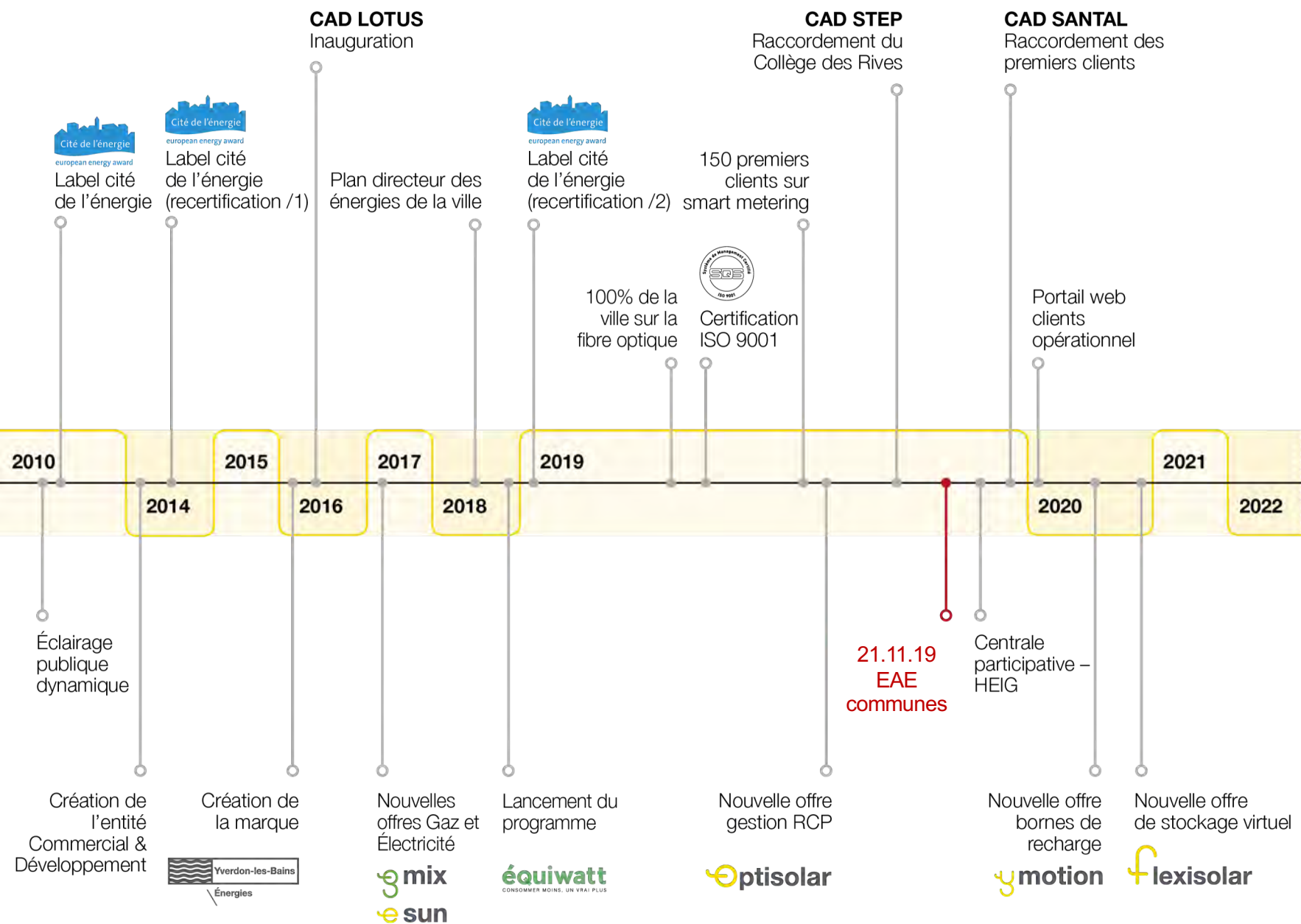
EAU  
[+]

GAZ NATUREL  
[+]

ÉLECTRICITÉ  
[+]

CHALEUR  
[+]

MULTIMÉDIA  
[+]



21.11.19  
EAE  
communes

Libéralisation du marché de l'électricité

2023

Libéralisation du marché du gaz

# CHANGEMENT CLIMATIQUE?

2017



## Ensoleillement

-15% 1950-1980  
+20% depuis 1980

## Fortes précipitations

12% plus intenses  
30% plus intenses  
depuis 1901

## Précipitations hivernales

+20 à 30%  
depuis 1864

## Jours de neige

-50% au-dessous de 800 m  
-20% au-dessous de 2000 m  
depuis 1970

## Saison de végétation

+2 à 4 semaines  
depuis 1961

## Vagues de chaleur

+200 % plus  
fréquentes et  
plus intenses  
depuis 1901

## Froid

Jusqu'à -60 %  
de jours de gel  
depuis 1961

## Isotherme du zéro degré

+300 à 400 m  
depuis 1961

## Volume des glaciers

-60%  
depuis 1850

+2,0°C  
depuis 1864

# QUELS SONT LES ATOUTS D'YVERDON ÉNERGIES CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE?



L'élaboration des **politiques**  
**énergétiques** et leur mise  
en œuvre **locale**

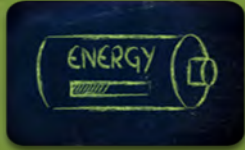


Optimiser durablement le bilan énergétique des usagers d'Yverdon et de sa région en apportant les énergies, les fluides et les solutions dont ils ont besoin.



# ATOOUT N°2

# NOS OBJECTIFS



Diminuer la consommation **totale** d'énergie par habitant de 43% par rapport à 2000



Réduire la consommation électrique par habitant de 13% par rapport à 2000



Réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 54% par rapport à celles de 2000



Produire 30% des besoins énergétiques avec des énergies renouvelables

# ATOOUT N°3

# DES AXES CLAIRS

## Accélérer la transition énergétique vaudoise



Conception cantonale  
de l'énergie

Adoptée par le Conseil d'Etat le 19 juin 2019

### Axe 1: Consommation

Soyons moins gourmands et  
consommons l'énergie intelligemment

### Axe 2: Production

Produisons une énergie locale  
et renouvelable

### Axe 3: Infrastructures

Modernisons nos systèmes et  
infrastructures énergétiques



# ATOOUT N°4

# UN TERRITOIRE

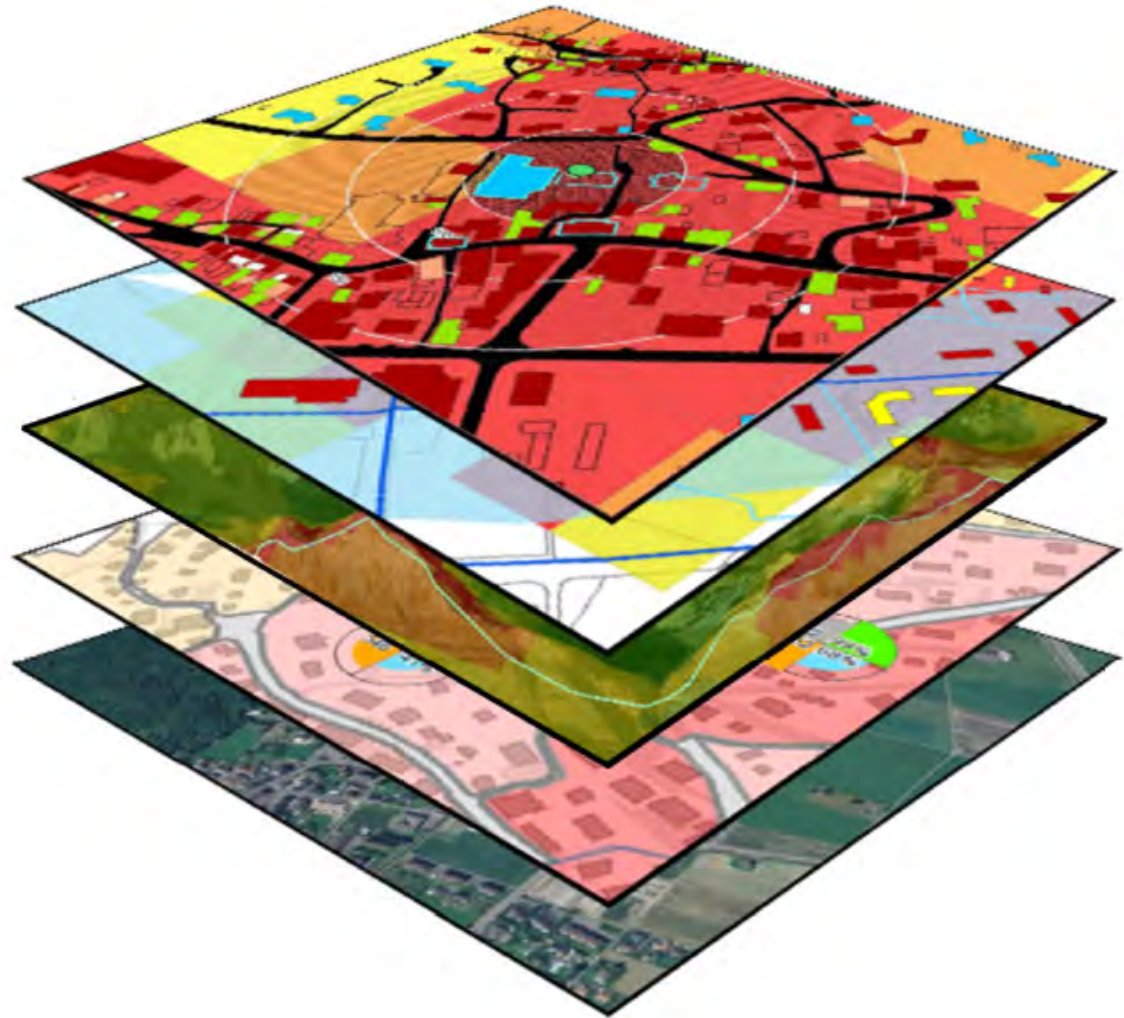
Les projets porteurs

Les stratégies possibles

Ce que le territoire peut  
produire

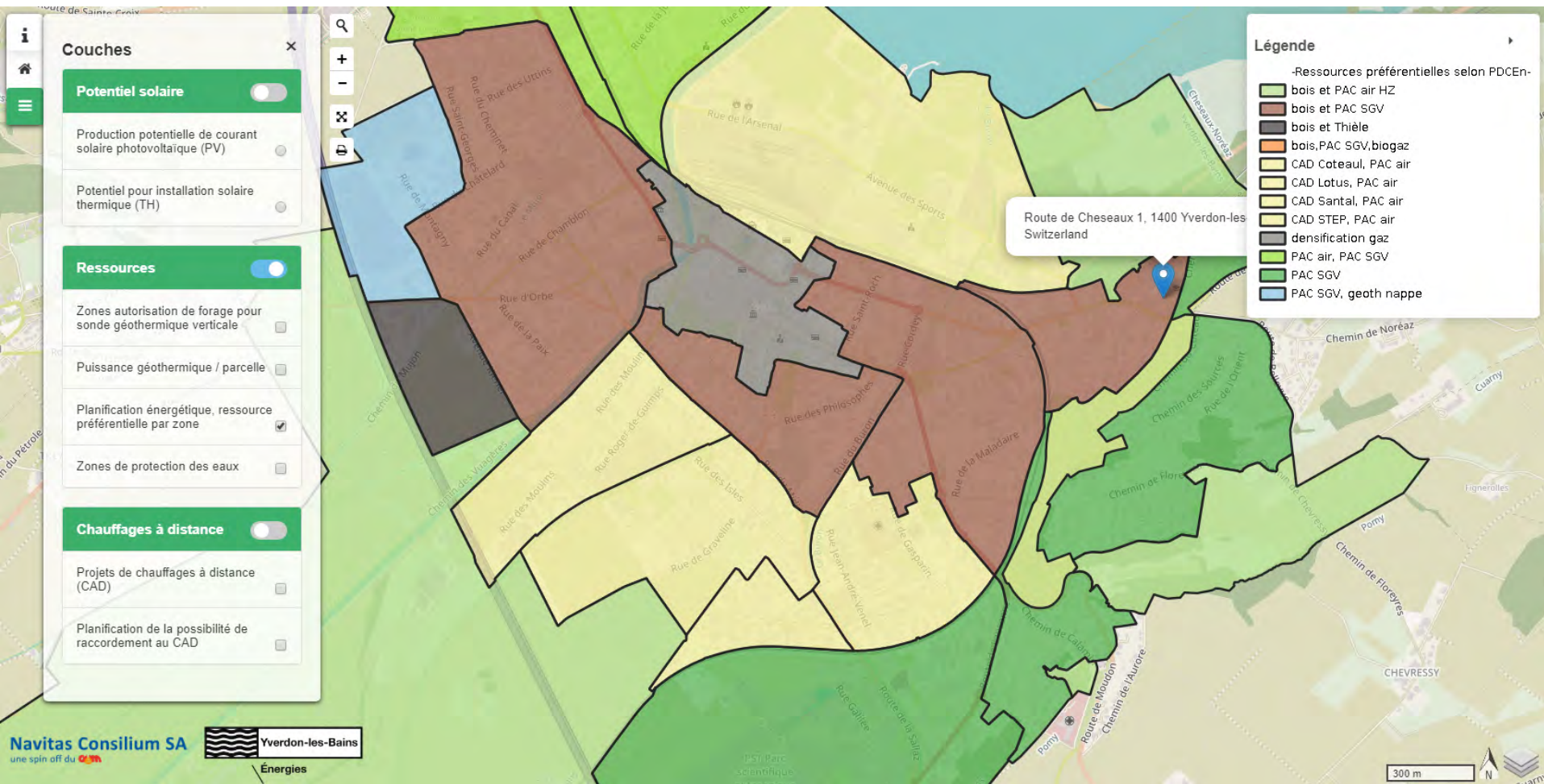
Ce qu'il consomme

Le territoire



# ATOOUT N°5

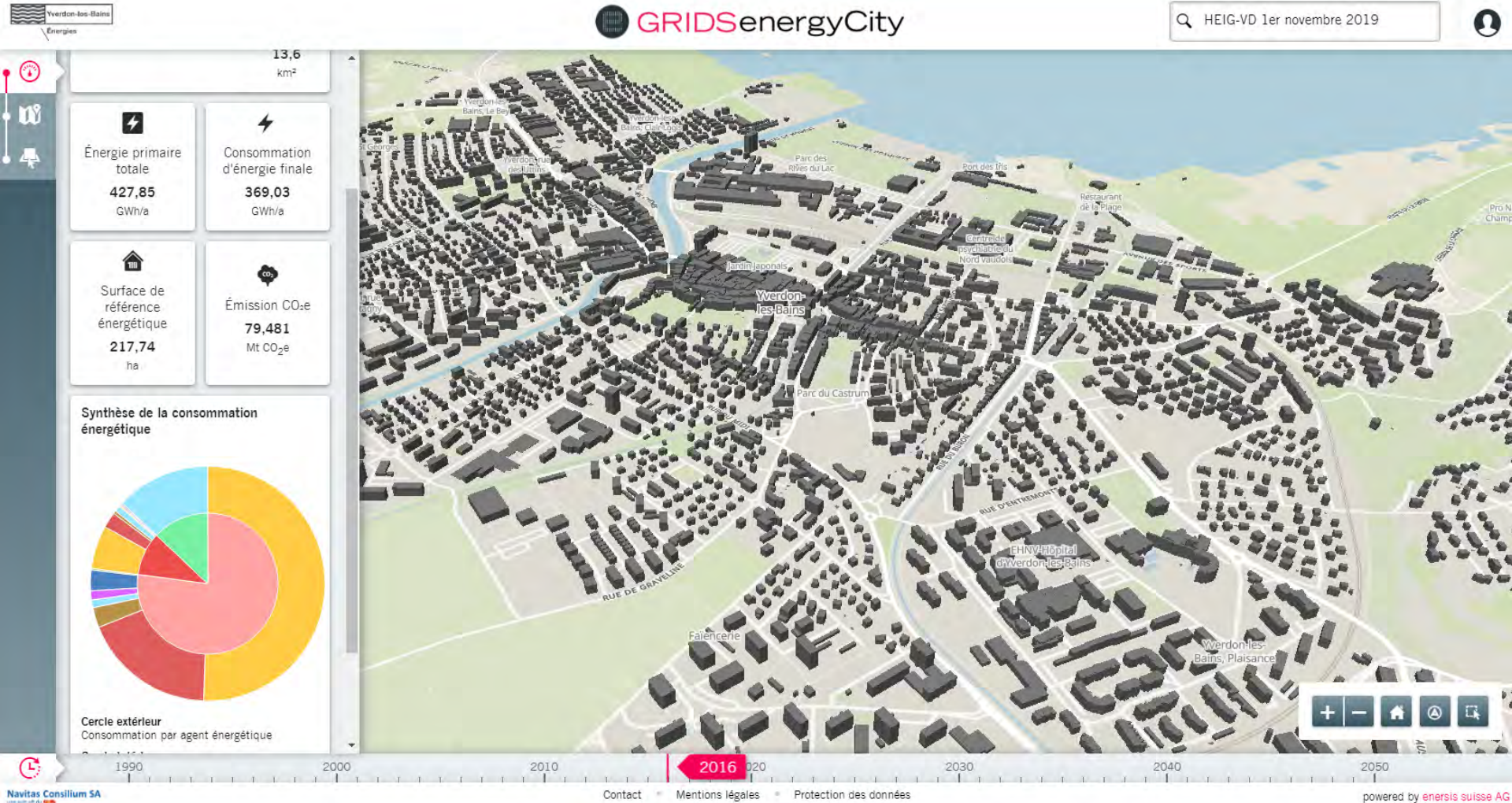
# UN PLAN



Source: Navitas Consilium + Yverdon-Énergies

# ATOOUT N°6

# DES OUTILS



**MAIS QUE FAIT  
CONCRÈTEMENT  
YVERDON ÉNERGIES  
CONTRE LE CHANGEMENT  
CLIMATIQUE?**

**ON VEUT DES PREUVES!!!**

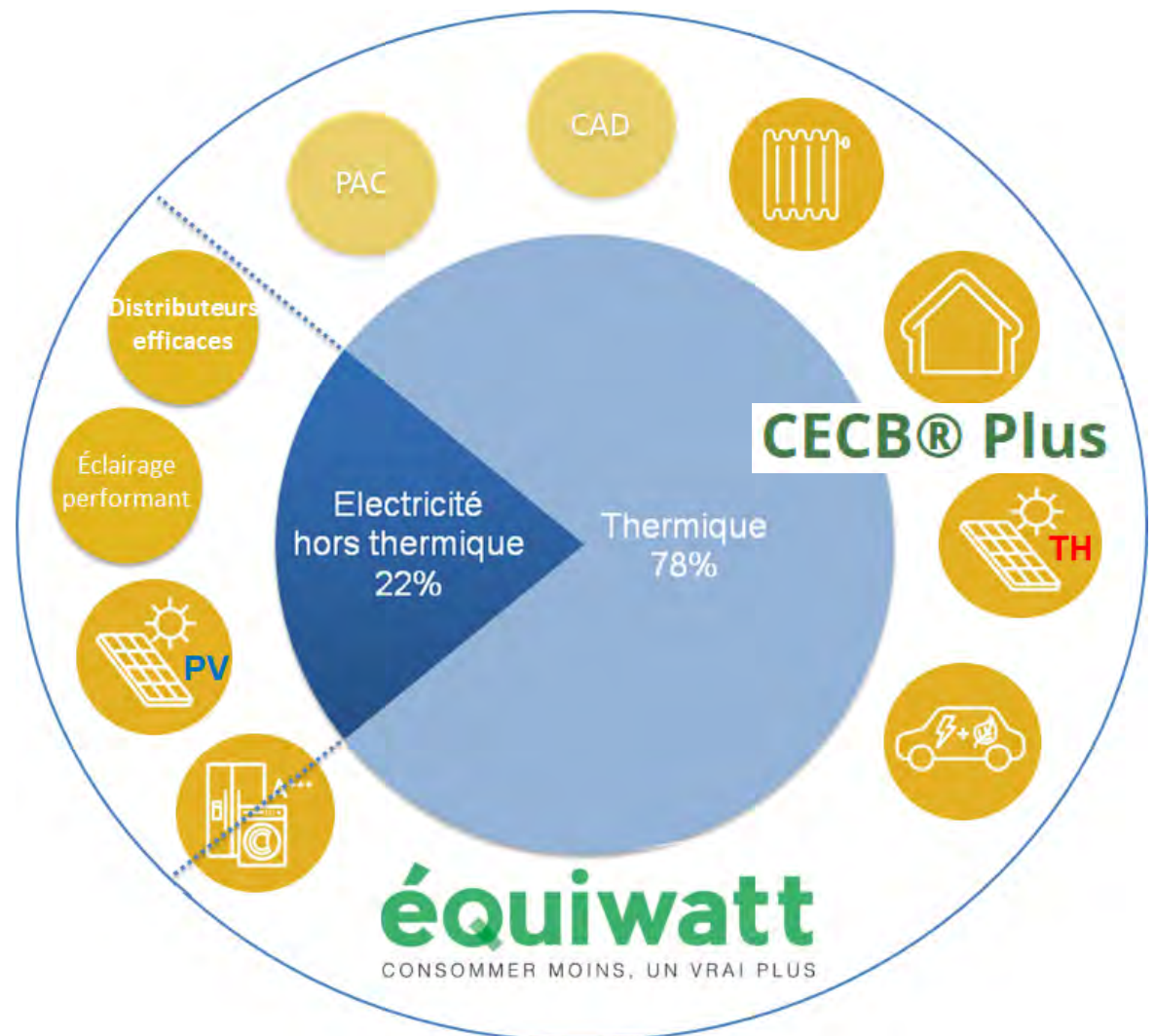
# PREUVE N°1

Un bouquet de subventions



## Axe 1: Consommation

Soyons moins gourmands et consommons l'énergie intelligemment



# PREUVE N°2

## Chauffage à distance CAD-STEP

## Axe 2: Production

## Produisons une énergie locale et renouvelable

24heures

SIGNÉ LAUSANNE

La Région  
Nord vaudois

Le journal du Nord vaudois

Abonnements Tarifs publics

Actualité Sport Ma commune

Vaud & Régions Suisse Monde Économie Sports Savoirs Culture High-Tech People Vivre Auto L

Lausanne & Région Riviera-Chablais Nord vaudois-Broye La Côte Faits divers Signé Lausanne

L'actu en dessins Images Clic-clac

## Avec ses eaux usées, Yverdon va chauffer tout un quartier

**Energie** Yverdon se lance dans un projet majeur: réchauffer le futur quartier Gare-Lac, un ensemble de 3800 habitants au nord de la gare, à distance et avec l'énergie dégagée par sa station d'épuration.

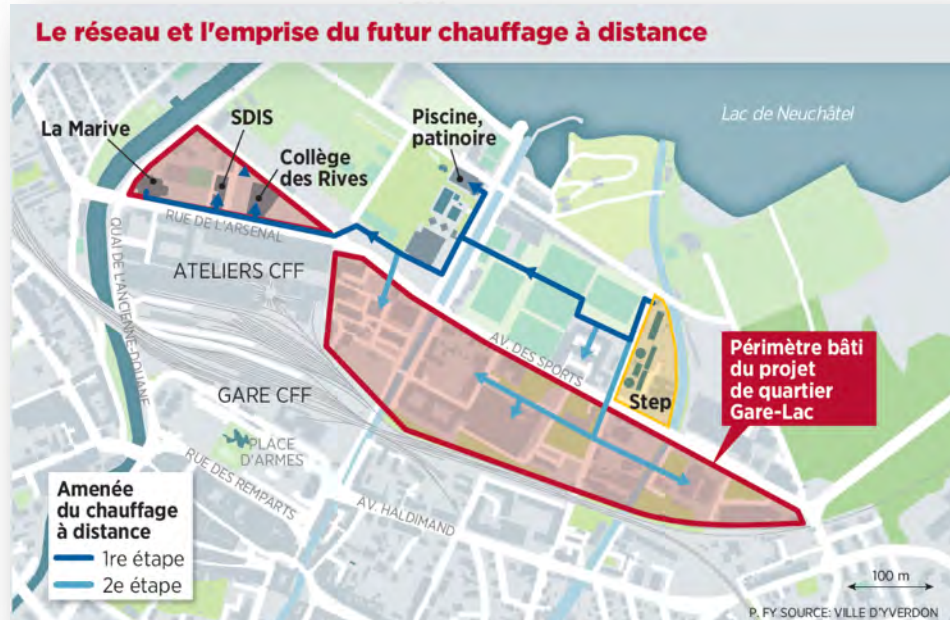


Vue aérienne de la station d'épuration d'Yverdon. (A-) Image: Olivier Allenspach (A)

## Une ville toujours plus «eco-friendly»

23 JUILLET 2018 | EDITION N°2294

Yverdon-les-Bains – Deux ans après avoir inauguré son premier chauffage à distance, la Ville souhaite investir près de six millions de francs pour réaliser un second réseau. Six fois plus grand, ce projet relierait la STEP au futur quartier Gare-Lac.

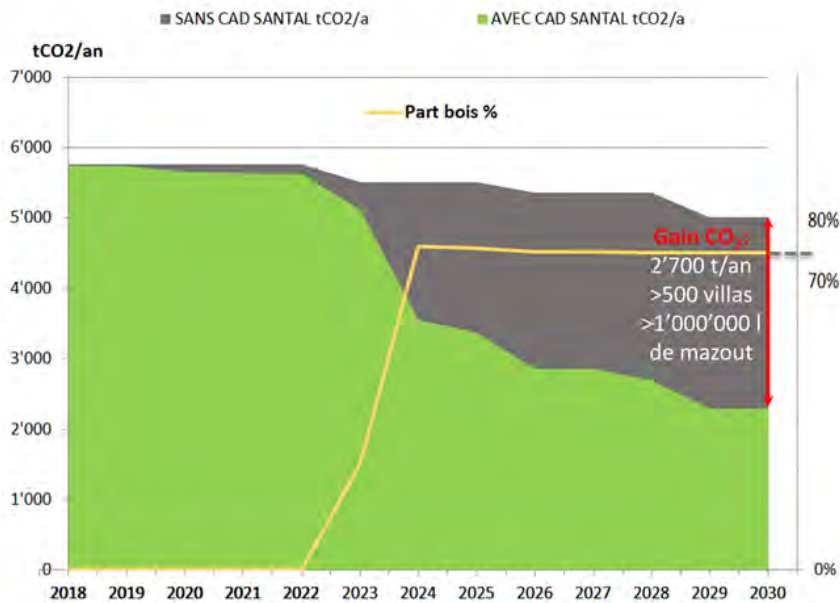


# PREUVE N°3

## Chauffage à distance CAD-SANTAL

### Axe 2: Production

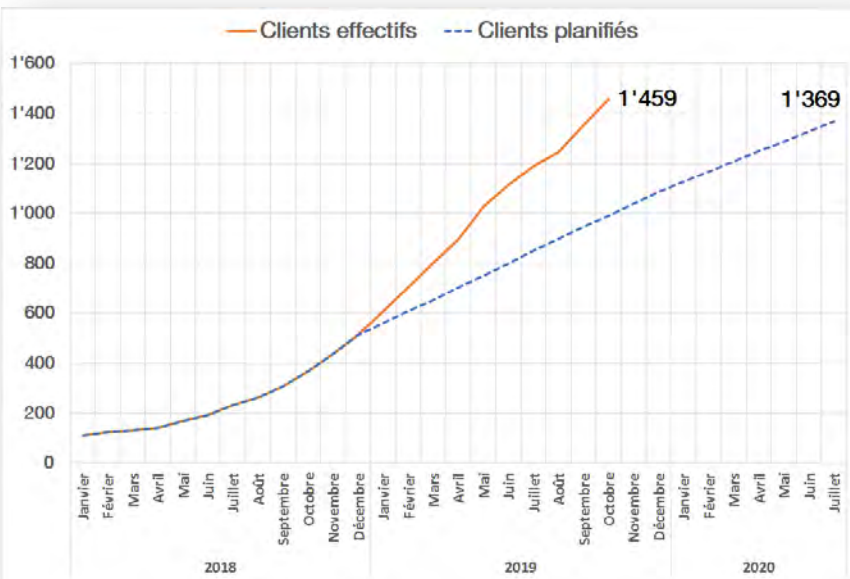
Produisons une énergie locale et renouvelable



Tubes CAD Santal dans le secteur APA côté Y-Parc, 16 juillet 2019.

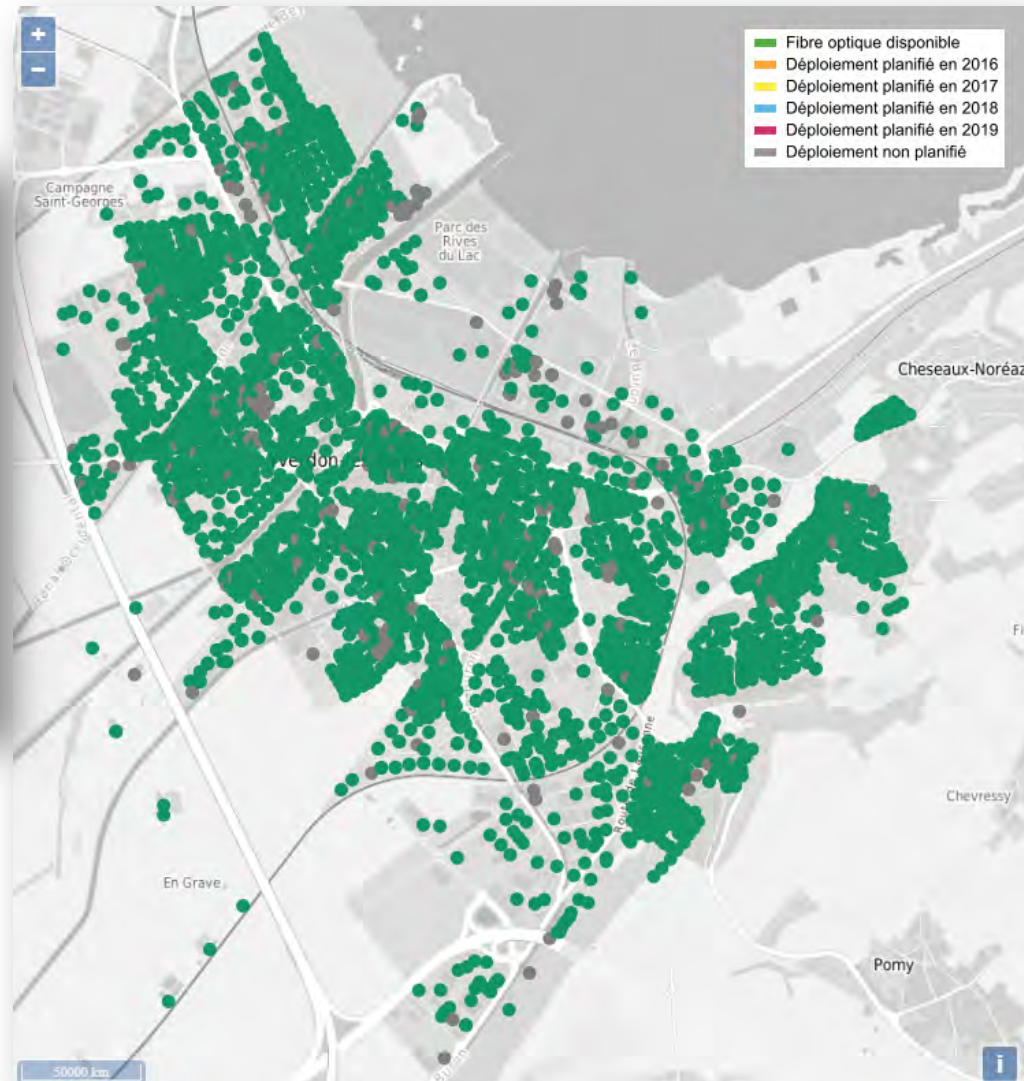
# PREUVE N°4

## Fiber To The Home (FTTH)



## Axe 3: Infrastructures

### Modernisons nos systèmes et infrastructures énergétiques



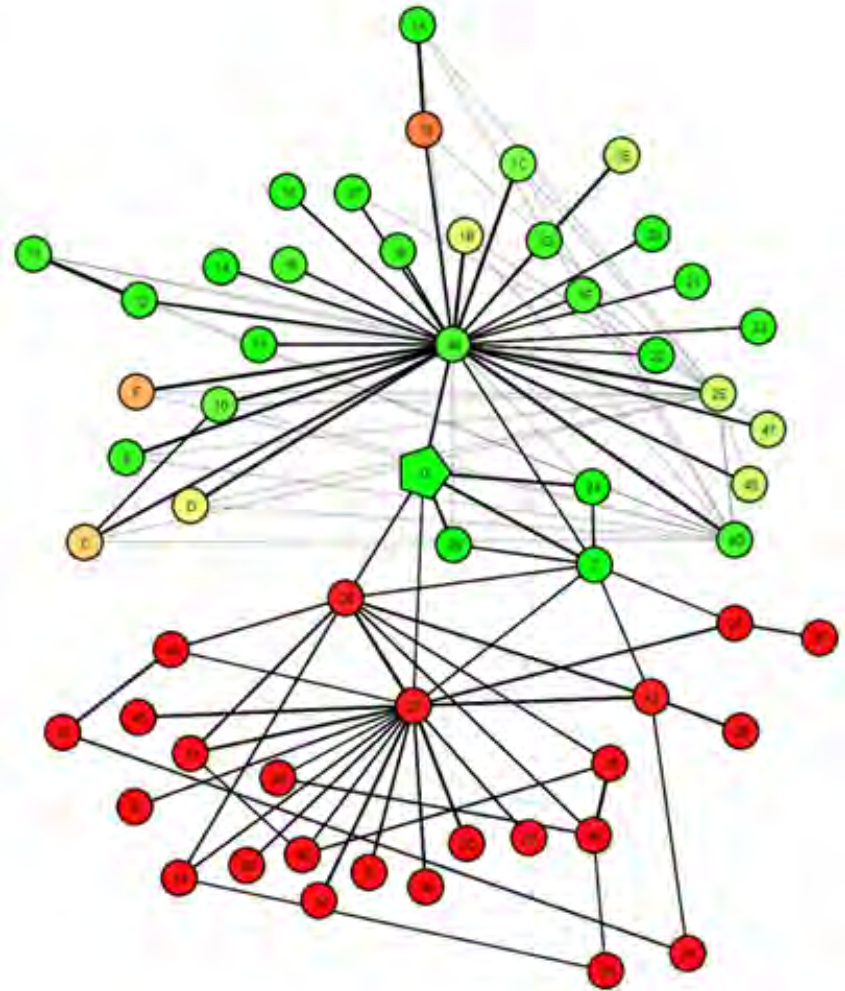


# PREUVE N°5

## Smart Metering Multi-fluides

### Axe 3: Infrastructures

Modernisons nos systèmes et infrastructures énergétiques

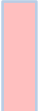



# PREUVE N°6

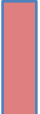
## Axe 3: Infrastructures

Modernisons nos systèmes et

Infrastructure recharge électrique infrastructures énergétiques

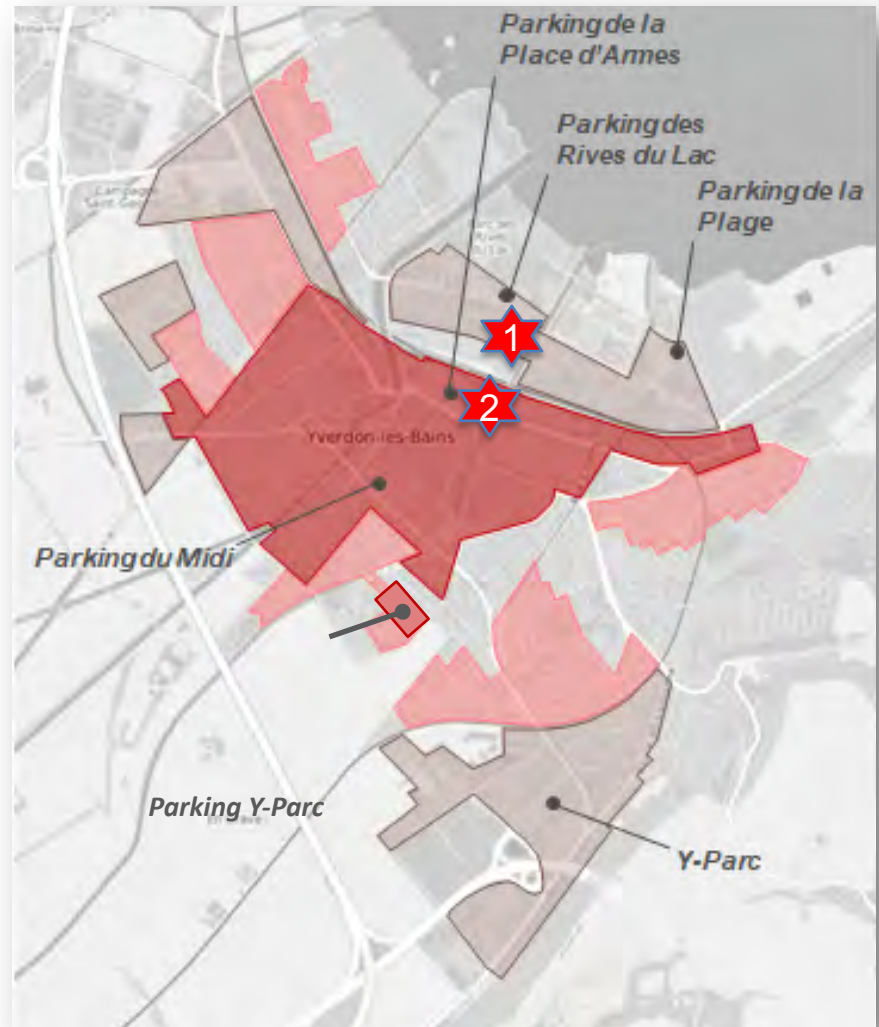
 Zones propices à l'infrastructure de substitution à domicile

 Zones propices à l'infrastructure de substitution au travail

 Zones propices à l'infrastructure de substitution double

 1 Parking patinoire

 2 Parking Office Tourisme



# PLUS DE PREUVES?



Yverdon-les-Bains

Énergies

Particuliers

Professionnels

Partenaires

NEWSLETTER | Q | f | t | @ | in | y



## ACTUALITÉS

### Energybox 2.0

[+]



Equiwatt vous propose d'effectuer un petit test en quelques clics qui vous permettra de découvrir les postes les plus énergivores de votre foyer !

### Plateforme cartographique énergétique

[+]



Dans le cadre de sa planification énergétique, la ville d'Yverdon-les-Bains a lancé une démarche pionnière en mettant à la disposition de ses habitants et entreprises une plateforme cartographique en ligne.

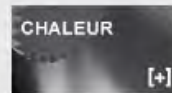
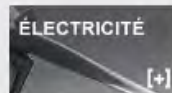
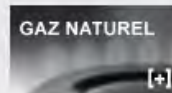
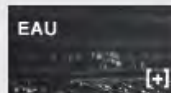
### La qualité, rien que la qualité, toute la q...

[+]



Avec un tel titre, vous pensez immédiatement au marché, aux marchands qui vous harangent. Restons aux Énergies: la qualité comment la percevoir ? Très simple, c'est quand le client ne se plaint pas, quand tout fonctionne...

## ACCÈS RAPIDES



**Suivez l'actualité d'Yverdon Énergies!**



**[www.yverdon-energies.ch](http://www.yverdon-energies.ch)**