

# Profil énergétique

# La Chaux

Situation au 7 juin 2016

## 1 TERRITOIRE DE LA COMMUNE

### Données générales

Surface du territoire	672	ha
Surface totale de plancher chauffé estimée	22 402	m <sup>2</sup>
Nombre d'habitants	421	hab.
Altitude moyenne	557	m

### Estimation de la consommation d'énergie finale pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire des bâtiments publics et privés

8 762 kWh<sub>ch bât</sub>/habitant\*an

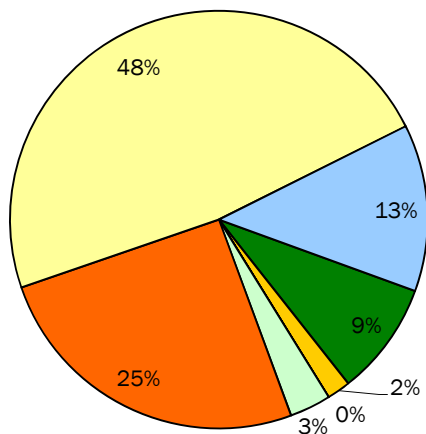
2.6 t. CO<sub>2 ch bât</sub>/habitant\*an

Valeurs cibles : 1700 kWh<sub>ch bât</sub>/habitant\*an

0.7 t CO<sub>2 ch bât</sub>/habitant\*an

selon SIA, D 0216 et CT 2031,  
et mix énergétique vaudois

### Part des différents agents énergétiques utilisés pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire des bâtiments



E. renouvelables	■ Bois
	■ Solaire thermique
E. mixtes	■ Chauffage à distance
	■ Pompes à chaleur
E. non-renouvelables	■ Mazout
	■ Gaz
	■ Electricité

Part d'énergies renouvelables pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire des bâtiments **13%**

### Consommation électrique totale sur le territoire

4 038 kWh/habitant\*an

Valeur cible : 1100 kWh/personne\*an  
selon SIA, D 0216 et CT 2031,  
et mix suisse

### Mobilité

Voitures de tourisme/1000 habitants 827  
Indice de mobilité 3

### Consommation d'eau potable sur le territoire communal

74 m<sup>3</sup>/habitant\*an

Valeur cible : -20% en 2020

## 2 INFRASTRUCTURES ET BATIMENTS COMMUNAUX

### Bâtiments communaux

a) Consommation d'énergie finale pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire des bâtiments communaux

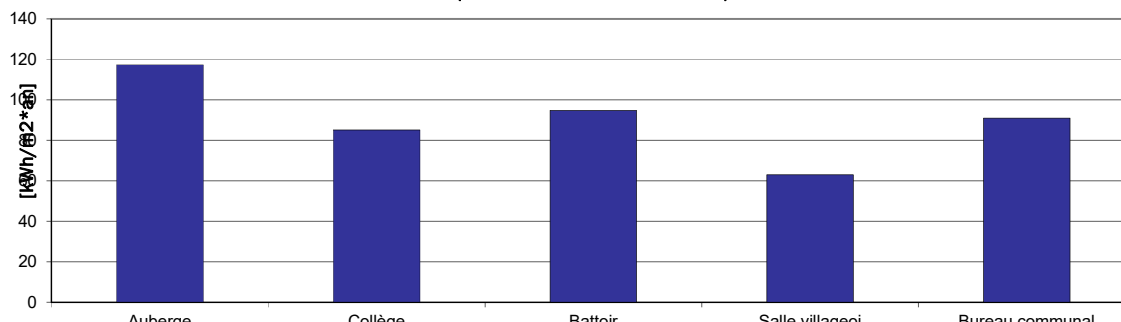
b) Consommation électrique des bâtiments communaux

93 kWh/m<sup>2</sup>\*an

8 kWh<sub>e</sub>/m<sup>2</sup>\*an

Valeur cible : 28 kWh/m<sup>2</sup>\*an  
selon SIA, D 0216 et CT 2031,  
et mix énergétique vaudois

Indice de dépense énergétique pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire des bâtiments communaux  
(10 kWh = ~ 1 litre de mazout)



### Eclairage public

7 MWh/km\*an

Valeur cible : 8 MWh/km\*an  
Selon S.A.F.E  
Commune < 10'000 habitants

### Véhicules communaux

a) Emissions au km

69 g CO<sub>2</sub>/km

Valeur cible : 95 g CO<sub>2</sub>/km  
Valeur cible de l'Union Européenne  
pour 2020

b) Distance parcourue

8 500 km/an

Valeur cible : -20% en 2020

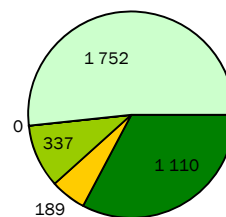
## 3 RESSOURCES ENERGETIQUES RENOUVELABLES DU TERRITOIRE COMMUNAL

### Chaleur

Potentiel de production de chaleur renouvelable par habitant : 8 048.1 kWh/hab. 92%

Part de chaleur produite aujourd'hui à partir de sources renouvelables : 17%

Chaleur théoriquement disponible sur le territoire communal (sans rejets industriels) [MWh]



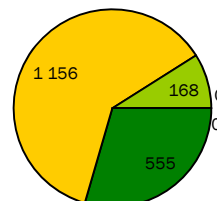
■ Bois ■ Solaire thermique ■ Biomasse ■ STEP ■ Géothermie

### Electricité

Potentiel de production d'électricité renouvelable par habitant : 4 464.3 kWh/hab. 111%

Part d'électricité produite aujourd'hui à partir de sources renouvelables : 0%

Electricité théoriquement disponible sur le territoire communal (sans l'éolien) [MWh]



■ Bois ■ Solaire photovoltaïque ■ Biomasse ■ Hydraulique ■ STEP