

# Séance d'échange Région-Energie

## 24 août 2017

Région-Energie

SuisseEnergie pour les Communes

## Plateforme «Energie Rives Nord et environs»



## Périmètre du projet Région-Energie



5 communes : près de 5'550 habitants

## Etude de planification énergétique

- **Diagnostic réalisé avec l'outil Région Energie**
  - Les indicateurs de la société à 2'000 Watts de la Région

Indicateurs de la Société à 2'000 Watts		
	watts/hab <sup>5</sup>	t <sub>CO2</sub> /hab
Chaleur	1'777	2,5
Transports	1'811	3,7
Electricité	1'401	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>4'989</b>	<b>7,1</b>

- Comparaison aux indicateurs moyens suisses pour 2014 :

**4'950 W/hab**  
**6,5 tCO2/hab**

## Résultat de la planification énergétique

- **Diagnostic réalisé avec l'outil Région Energie**
  - Les potentiels en énergie renouvelable

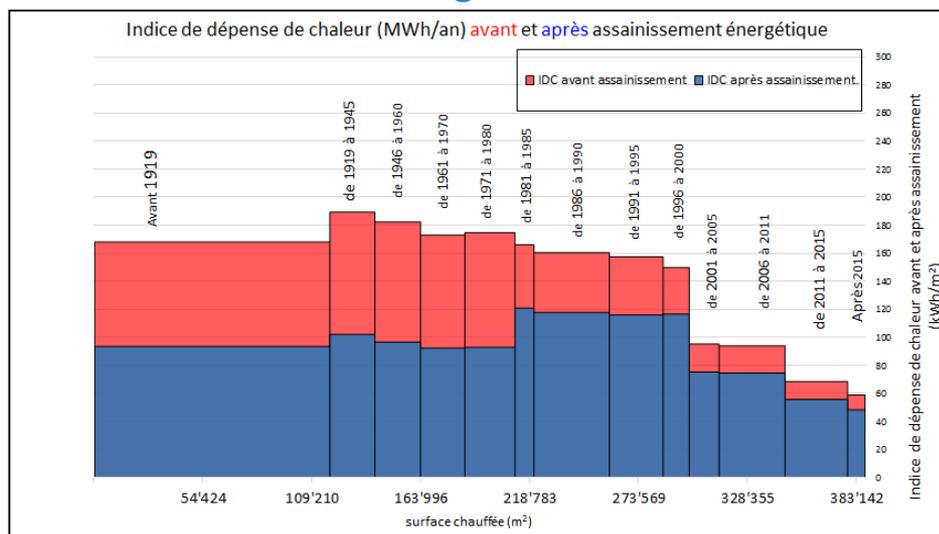
Chaleur	Potentiel (MWh <sub>ef</sub> )	Part de la consommation du territoire (2015)
Solaire thermique	2'580	4%
Biomasse forestière	14'640	22%
Valorisation de la chaleur des eaux usées	A définir après le processus de régionalisation de la STEP	
Géothermie faible profondeur	13'080	20%
Biomasse agricole	275	0%
Rejets de chaleur industrielle	Potentiel non caractérisé	
Géothermie grande	Potentiel existant mais difficulté	
<b>Total</b>	<b>30'575</b>	<b>46%</b>

Electricité	Potentiel (MWh <sub>ef</sub> )	Part sur le territoire
Solaire photovoltaïque	22'300	60%
Biomasse agricole	140	0%
Eolien	Pas de potentiel	
<b>Total</b>	<b>22'440</b>	<b>60%</b>

## Résultat de la planification énergétique

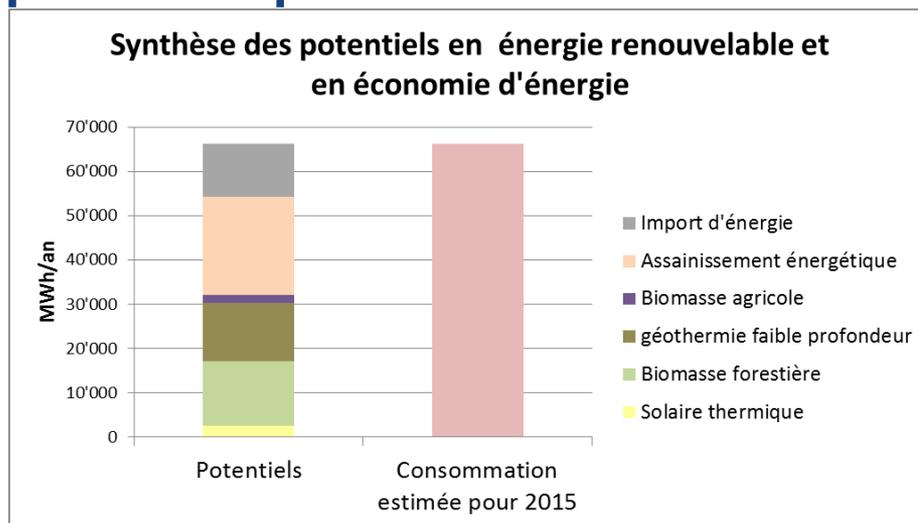
- Affinement des potentiels**

- Potentiel des communes disponible sur <http://www.toitsolaire.ch/>
- Proximité du lac de certaines communes, possibilité d'utiliser l'eau du lac pour du froid et du chaud : zones artisanales de Grandson, Bonvillars et Onnens
- Potentiel en économie d'énergie en assainissant les bâtiments



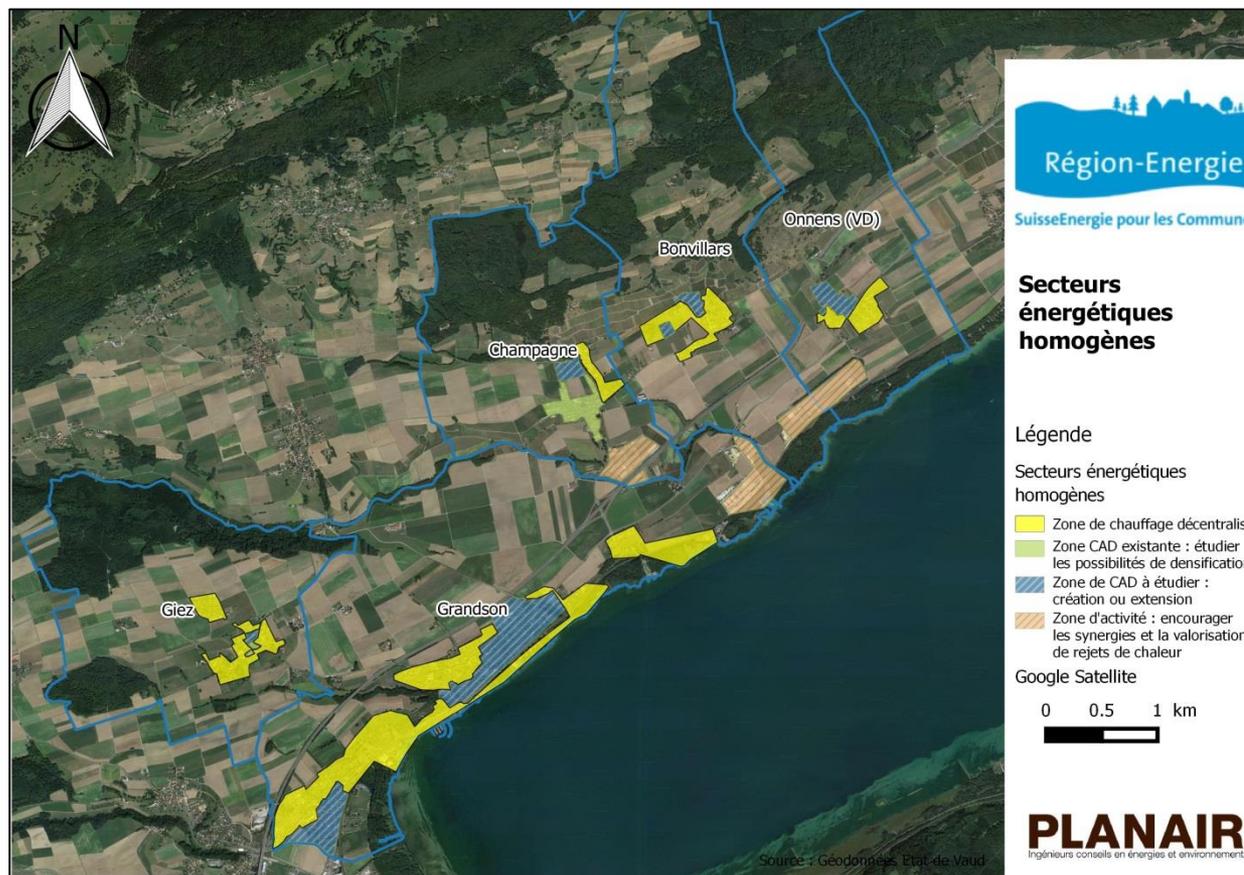
## Résultat de la planification énergétique

### • Synthèse des potentiels pour la chaleur



- 48% des besoins peuvent être couverts par les énergies renouvelables indigènes,
- 34% des besoins peuvent être supprimés par des assainissements énergétiques des bâtiments
- 18% des besoins devront être importés ou provenir d'une autre ressource renouvelable à identifier telles que la chaleur de l'environnement (eau du lac, air).

## Proposition de planification énergétique



# Stratégie énergétique pour la région

## 5 grands axes

- Augmenter la consommation d'électricité produite à partir des énergies renouvelables,
- Augmenter l'utilisation des énergies renouvelables pour la production de chaleur,
- Augmenter le taux des assainissements énergétiques de 1% à 2%,
- Améliorer l'efficacité énergétique des appareils et encourager la sobriété énergétique,
- Recourir à une mobilité durable.

# Stratégie énergétique pour la région

## Des objectifs sur la voie de la société à 2000 Watts

Valeurs de référence pour la CH (moyenne par habitant)	2005	2015	2020	2035	2050	S2000W
<b>Consommation d'énergie primaire</b> (W/hab.)	6'300	---	5'400	4'400	3'500	2'000
<b>Emissions de gaz à effet de serre</b> (t éq.-CO <sub>2</sub> / hab. /an)	8.5	---	6.4	4.2	2	1
Région Energie	2005	2015	2020	2035	2050	S2000W
<b>Consommation d'énergie primaire</b> (W/hab.)	---	4'989	4'736	3'787	2'838	1'622
<b>Emissions de gaz à effet de serre</b> (t éq.-CO <sub>2</sub> / hab. /an)	---	7.1	6.5	4.1	1.7	0.9

## Volet opérationnel

### ➤ 5 Fiches de mesures (FM) spécifiques pour la région

**FM 1** : Développer des centrales solaires participatives

**FM 2** : Mise en place d'un contrôle des dossiers énergétiques

**FM 3** : Développer la mobilité douce à l'échelle de la région

**FM 4** : Création d'un fonds développement durable

**FM 5** : Communiquer et sensibiliser les différents publics à l'énergie

### ➤ Un volet opérationnel par commune

Actions adaptées aux compétences communales : Comptabilité énergétique, CECB +, assainissement de l'éclairage public, extension CAD, éclairage public dynamique, etc.

## Réussites et difficultés

### ➤ Réussites

- Travail en commun pour élaborer la planification énergétique territoriale
- Information et formation à l'énergie des personnes représentant les communes au comité de pilotage
- Elargissement de la prise en compte de l'énergie à l'échelle régionale
- Possibilité de structurer la région énergie pour continuer à travailler ensemble (intégration dans structure intercommunale à buts multiples)

### ➤ Un volet opérationnel par commune

- Difficultés pour la récupération des données pour le diagnostic et pour des actions communales (Enercoach)

## Projet prévus pour 2018-2019

### ➤ Mise en œuvre du volet opérationnel régional

- **Objectif** : Débuter la réalisation de plusieurs actions du volet opérationnel et conforter la Région-énergie: **les communes attendent des résultats concrets**
- Identifier et définir les modalités pour réaliser une centrale solaire participative
- Etudier les différentes possibilités de mise en place d'un contrôle des dossiers énergétiques
- Inventaire des réseaux de mobilité douce et accompagnement pour les améliorer et favoriser leur usage
- Etudier les possibilités de développer un fonds développement durable (alimentation du fonds et règlement)
- Actions de communication envers tous les publics (manifestations, Internet, participer à une campagne nationale, conférences...)

## Merci de votre attention

### **Christine Leu**

Cheffe de projet Région-Energie

### **ADNV**

Place de la Tannerie 1

1400 Yverdon-les-Bains

Tél : 024 425 55 21 – [cl@adnv.ch](mailto:cl@adnv.ch)

### **Hervé Rychtarik**

Conseiller Région-Energie

### **Planair SA**

Rue Galilée 6

1400 Yverdon-les-Bains

Tél : 032 933 88 40 – [herve.rychtarik@planair.ch](mailto:herve.rychtarik@planair.ch)