

Philippe Gendret, Chef de service, Yverdon-les-Bains Energies

21 novembre 2020 Présentation réalisée par Stéphane Thuillard Responsable projets solaires Gestionnaire du Fond des énergies





Energie citoyenne Le contexte yverdonnois



2010 Obtention du Label Cité de l'énergie

Réflexions:

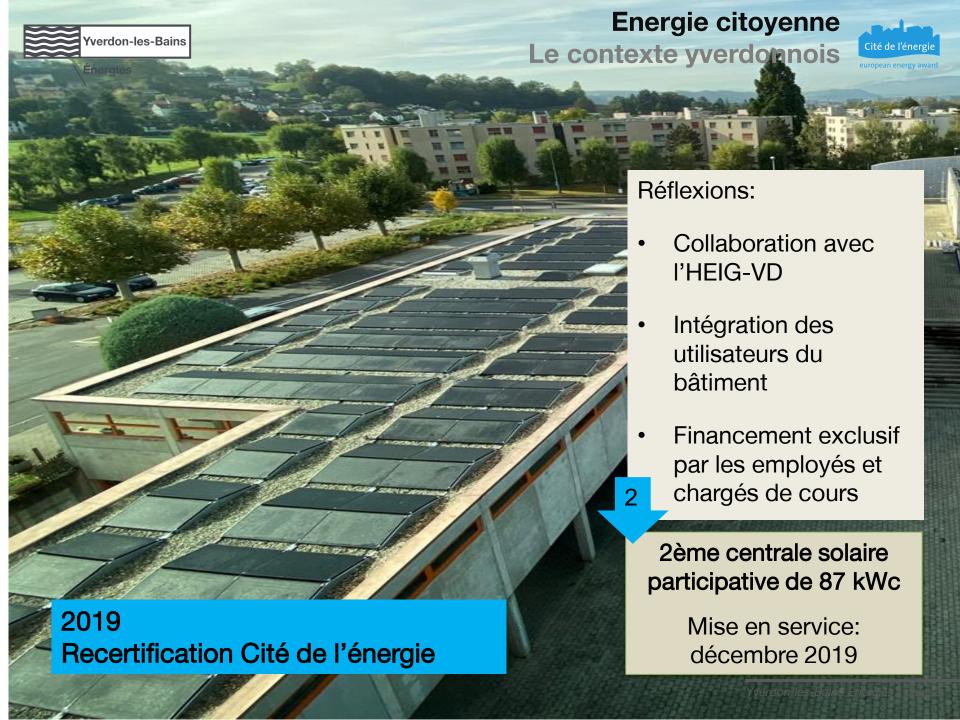
- Production locale d'énergie
- Sensibilisation des citoyens
- Intégrer les locataires dans la transition énergétique

1ère centrale solaire participative de 86 kWc

Mise en service: juin 2012

1

Yverdon-les-Bains Énergies \ page 2





Energie citoyenne

Le contexte yverdonnois



2021 Vision 2022 => Label Gold

Réflexions:

- Collaboration avec propriétaire institutionnels
- Optimisation de l'autoconsommation grâce aux VEL
- Participation de l'ensemble des citoyens yverdonnois

3^{ème} centrale solaire participative de >500 kWc

Mise en service planifiée: fin 2021



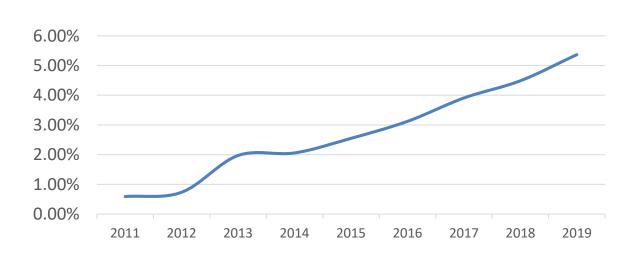


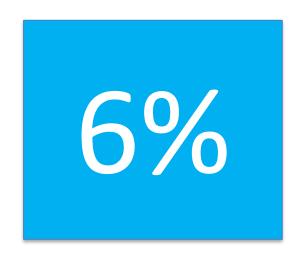
Production solaire yverdonnoise

Evolution 2011-2019

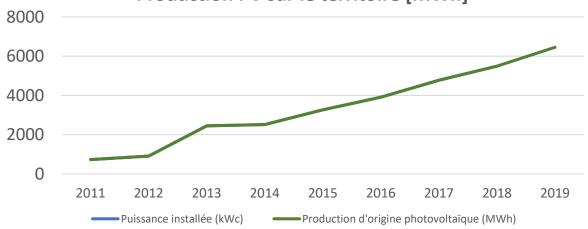


Ratio production PV YLB / Consommation [%]









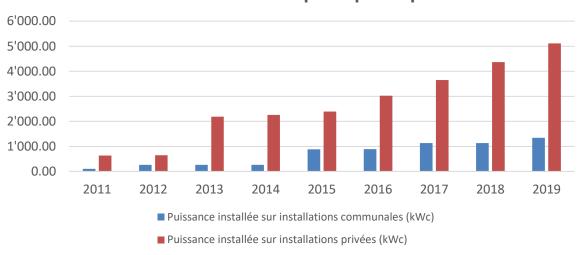


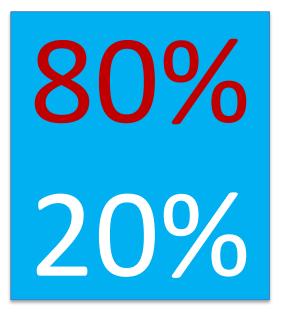
Production solaire yverdonnoise

Evolution 2011-2019

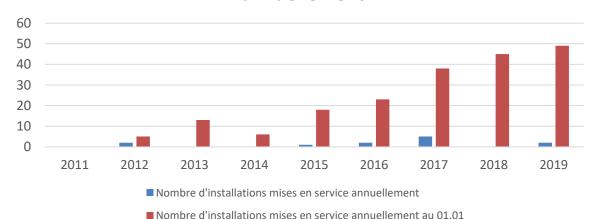


Puissance installée : publique vs privée





Nouvelles installations mises en service annuellement



Missions du service public

Exemplarité

Lancement

Démonstration



Microgrid SunnYparc

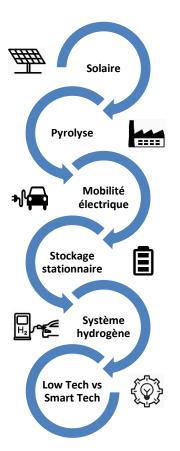


Une envergure de projet unique en Europe

300 kW de ruban : une innovation à l'échelle d'un RCP et l'intégration d'une brique technologique apportant un ruban électrique partiellement ajustable

Dans un même RCP déploiement massif de véhicules électriques et V2G et **1 MWh** de batteries stationnaires pour identifier les complémentarités et les concurrences entre ces solutions en association avec des excédents renouvelables

Une architecture du microgrid RCP modulaire permettant de tester différentes stratégies de gestion et d'identifier l'intérêt et le rôle de centaines d'utilisateurs



2 MWp: Couverture maximale des toitures de la zone industrielle, dont une façade solaire, avec la création d'excédent solaire sur la zone

Première expérimentation des modèles V2G de Renault en Suisse, des rabais massifs en contribution propre de Renault et Nissan pour viser un déploiement de **500** véhicules électriques dans un site centralisé

La possibilité supplémentaire de tester de nouvelles sources de flexibilité, avec la création d'un **hydrogène local** à partir de pyrolyse et la démonstration de véhicule H2 to Grid pour assurer la liaison H2réseau électrique.



Microgrid SunnYparc



Un microgrid avancé au cœur du Y-PARC Swiss Technopole d'Yverdon-les-Bains



Y-PARC Swiss Technopole:

- 200 entreprises
- 1800 employés en 2019, 3000 prévus en 2025
- carrefour de la Suisse romande et alémanique

Merci de votre attention

Responsable projets solaire – énergie citoyenne Gestionnaire des Fonds des Energies stephane.thuillard@yverdon-les-bains.ch