



PIOLENC

ville à énergies positives



1 re Journée Régionale en Provence-Alpes-Côte d'Azur "Le photovoltaïque en région Sud, jouons collectif !"

Centrale photovoltaïque flottante Omega 1 & 2

17 hectares, 17 millions €, 17 megawatts

- Localisation : Piolenc – Vaucluse (84)
- Date de création : 2019
- Superficie : 17 hectares
- Puissance : 17 MWc
- L'équivalent de la consommation électrique de 4.733 foyers
- Financement : 23.000.000 €
- Le projet est équipé de la nouvelle génération de structure flottante Hydrelio® by Ciel & Terre dont Akuo est le fabricant et le distributeur exclusif
- Cette première centrale en France, la plus grande d'Europe, a été construite par Bouygues Énergies Services
- En projet : 6 hectares supplémentaires, 6MWc, 6.000.000 €





Du rêve...

Présentation réalisée par les enfants du centre
de loisirs de Piolenc avec les animateurs d'Akuo.



...à la réalité.



**Bientôt ici :
6 hectares
de plus !**





2



TÉLÉ
MATIN





2



TÈLÈ
MATIN



Piolenc, c'est aussi...



3 usines
3 mégawatts
Consommés sur place



La force du vent au service de l'industrie.

Économiser
l'eau potable
et les
ressources
naturelles



32 des 92 bornes incendie de la commune sont branchées sur le réseau d'irrigation sous pression d'eau du Rhône.

3 emplacements
de rechargement
électrique



Se déplacer sans polluer.

6 hectares de
terres rendus à
l'agriculture bio



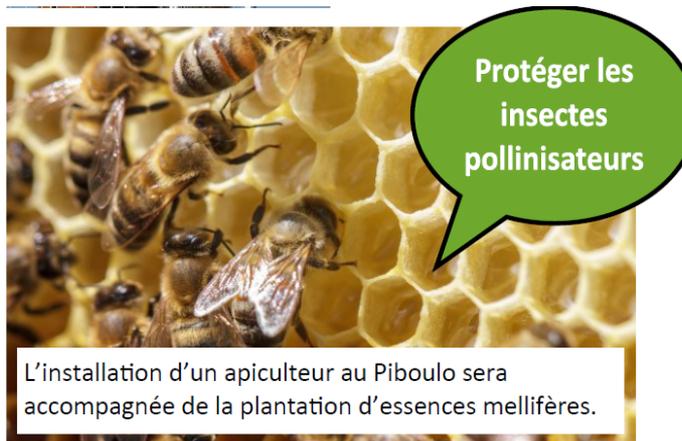
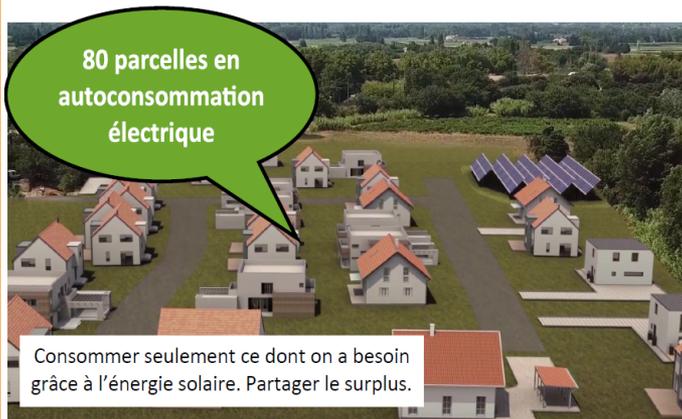
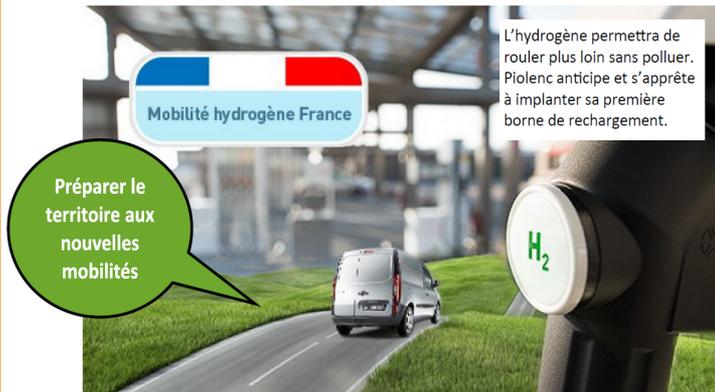
Installation de six jeunes agriculteurs.
L'énergie de la terre pour approvisionner les cantines scolaires de l'intercommunalité en circuit court et bio.

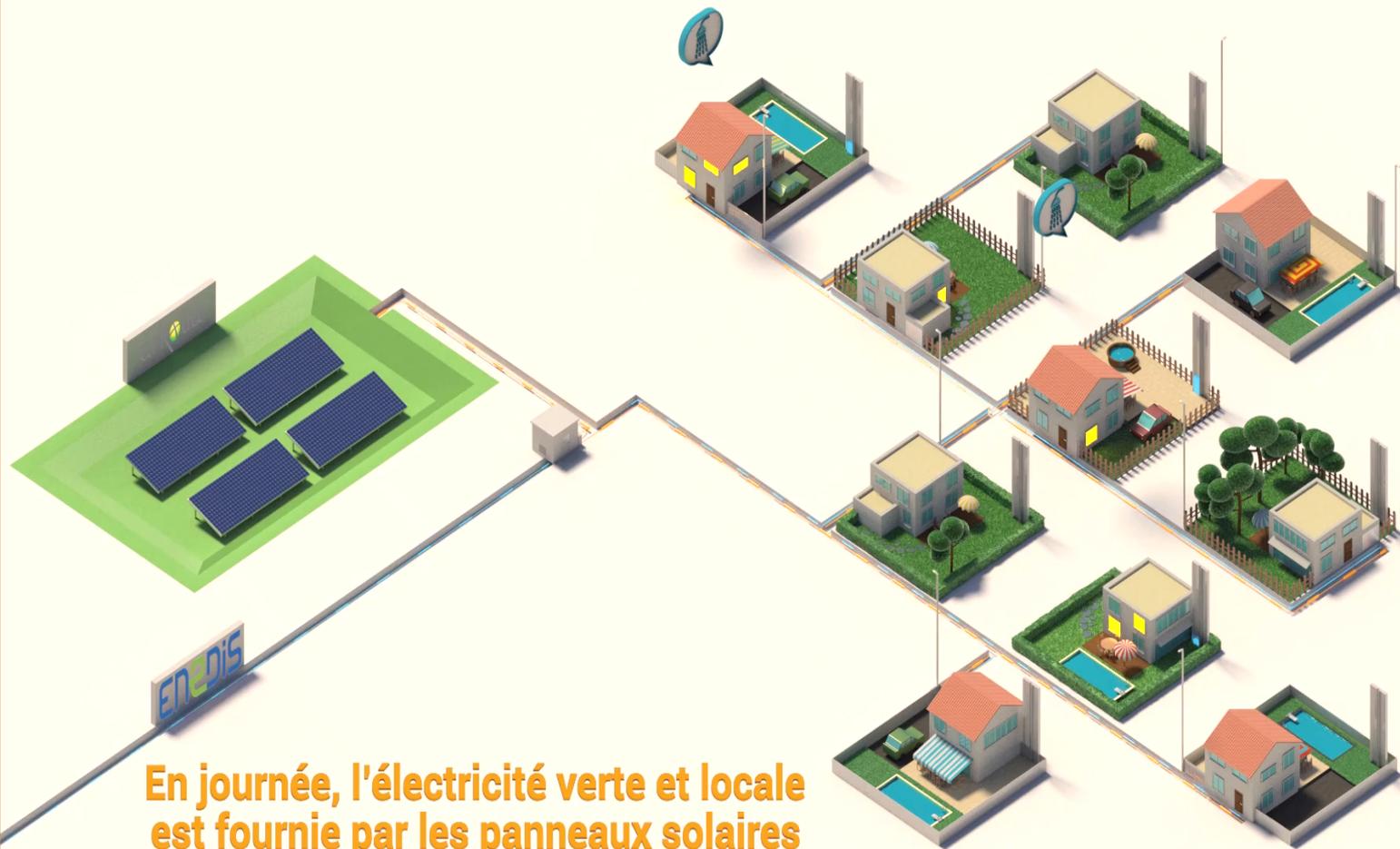
Cheminements
doux et pistes
cyclables



La Via Rhôna sera reliée à la Via Venaisia et au centre ville de Piolenc en 2021.

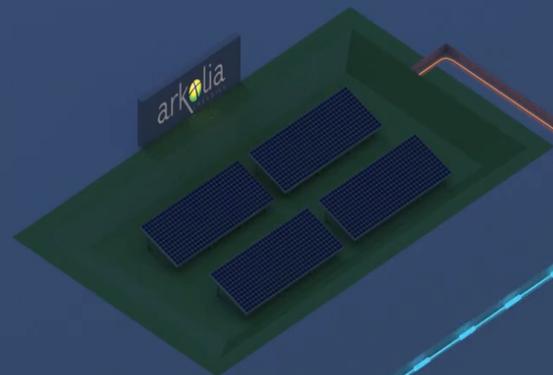
...et bien d'autres projets.





En journée, l'électricité verte et locale est fournie par les panneaux solaires





enedis

La nuit, l'électricité est fournie
par le réseau traditionnel



Suivez-nous sur...



www.mairie-piolenc.fr / contact@mairie-piolenc.fr





PV aérodrômes 05

Installations photovoltaïques sur
ombrières, hangars neufs et toitures
existantes

Politique Départementale



Émergence

Une collectivité engagée depuis de nombreuses années :

- 2005 : dispositif d'aides pour les ENergies Renouvelables et la Maitrise De l'Energie pour tous types de tiers
- 2010 : création d'une mission énergie
- 2014 : Adoption d'un Plan Climat
 - Volonté d'aller au-delà du règlementaire : élaboration d'un plan d'actions patrimoine et territoire
- 2015 : Une vice-présidence, en charge des ressources naturelles, de l'énergie, du climat
- 2017 Convention Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte

Politique énergie – climat : Construction brique par brique



Quelques exemples / territoire

- Un service dédié à l'énergie et au climat
- Un dispositif d'aides pour les collectivités
- Une mission d'ingénierie pour les collectivités sur la thématique énergie
 - IT05 = accompagnement tous types de projets
- Animation d'un réseau d'acteurs publics pour l'accompagnement des particuliers dans la rénovation = Pilote du dispositif SARE = création de la maison de l'habitat
- Portage d'un contrat d'objectif territorial pour la production de chaleur renouvelable avec ADEME et partenariat Région = en cours de renouvellement
- Coordination du projet Bois+05 = sécurisation de l'approvisionnement
- Une convention Département Région sur la filière bois

Politique énergie – climat : Construction brique par brique



Quelques exemples / patrimoine

- Une flotte de véhicules décarbonés
- Une politique mobilité = chargé de mission
- Des actions contre la précarité énergétique = ambassadrice de l'efficacité énergétique
- Constructions BDM - Bois des Alpes = bâtiments BEPOS (Batiment à Energie POSitive)
- Réhabilitations thermiques performantes
- Des équipements solaire thermique, bois énergie, géothermie et quelques toitures photovoltaïques isolées ainsi qu'un parc projets PV dont un parc au sol 5,5 Mwc

-et le projet « Photovoltaïque aérodromes 05 »

1ère Journée Régionale en Provence-Alpes-Côte d'Azur "Le photovoltaïque en région Sud, jouons collectif !"

PV aérodromes 05 = une nouvelle brique



Plusieurs objectifs

- Production d'énergies renouvelables
- Pérennisation et valorisation du patrimoine
- Aménagement et dynamisation de l'activité des aérodromes
- Garder la maîtrise du projet
- Recettes réinjectées dans le projet = recherche d'un équilibre financier du projet en « coût global » (vente électricité, taxes, location bâtiments, dividendes)
- Retour d'expérience et mise à profit des Communes & EPCI du Département (IT05)

PV aérodromes 05 : principales caractéristiques



- 3 aérodromes propriétés du Département
- 21 bâtiments existants = 8 500 m², 7 hangars neufs = 3 200 m², 7 ombrières = 8 200 m²
- 3,7 Mwc 5 Gwh = une production supérieure à la consommation totale de tout le patrimoine de la collectivité = 4 Gwh
- 6,3 M€ d'investissement
- La création d'une SAS Société par Actions Simplifiée
- L'identification d'un opérateur après mise en concurrence
- La rencontre du monde public avec le monde privé = une synergie très constructive
 - Société Solstyce
- La pertinence du partenariat avec Energie Partagée Investissement



Patience et pédagogie

Ou comment avons-nous embarqué la
Collectivité « bourg-centre »?

Patience et Pédagogie...



Ou Comment avons-nous embarqué la Collectivité centrale ?

- **2014 : idée** d'une coopérative d'Energies sur l'Embrunais : **4 citoyens**
- **2015 : Création d'une association**, élargissement des forces vives (**50 adhérents**), démarchage des collectivités du territoire pour expliquer la démarche → 2 petites Communes nous soutiennent dès 2015 et croient en cet OVNI, d'autres n'y croient pas encore...
- **2016 : Création de la SCIC** et arrivée du SYMEnergie 05 et de 3 autres Communes périphériques qui n'y croyaient pas au début mais qui ont applaudi les premiers résultats
- **2019** : Après quelques années d'existence (**210 sociétaires**), notoriété suffisante pour inspirer la confiance d'Embrun et de la ComCom : travail constructif depuis... avec parfois des accidents...



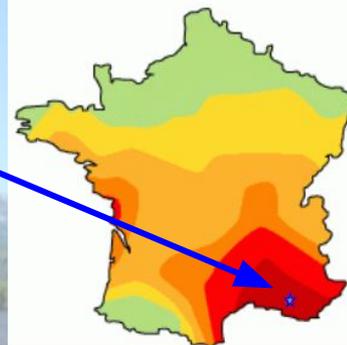
Projet Centrale Solaire SOLARIS

À Ventabren

« Nous n'héritons pas la Terre de nos parents,
nous l'empruntons à nos enfants »

Saint-Exupéry

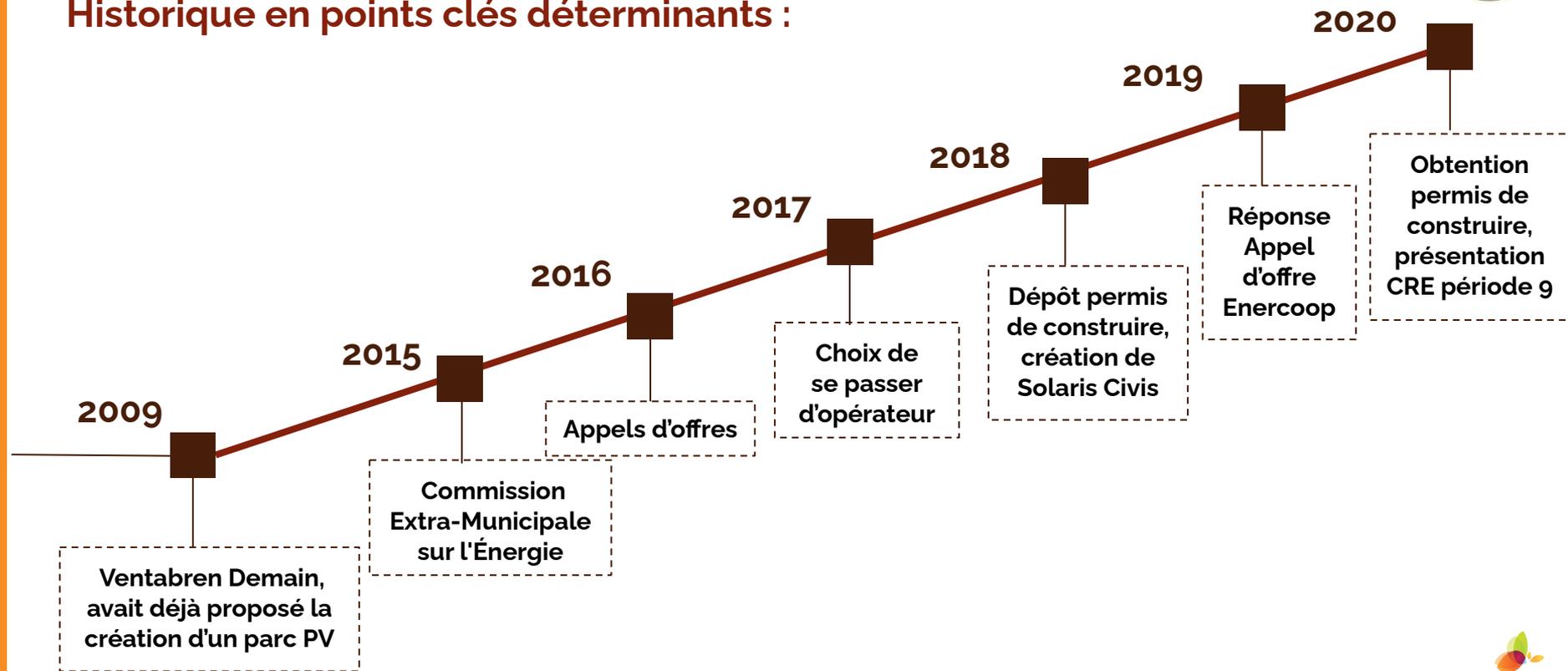
Ensoleillement annuel (en heures)



Projet Centrale Solaire SOLARIS



Historique en points clés déterminants :



Projet Centrale Solaire SOLARIS



Chiffres clés : ordres de grandeur

- **5 000** habitants
- **5 MWc** de puissance
- **5 ha** d'emprise sol
- **5 M€** d'investissement
- **0,5 M€** CA annuel
- **5%** de rentabilité sur **20 ans**
- **500%** de prise en compte environnementale (oliviers, Ophrys Provincialis)



Projet Centrale Solaire SOLARIS



Un projet 100% citoyen

Acteurs :

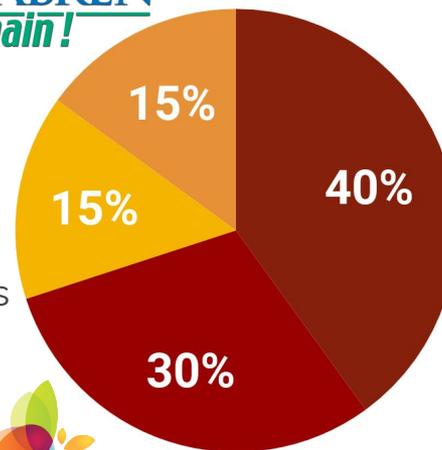
- **Ventabren Demain** et **citoyens bénévoles** : gestion et animation
- **Mairie** : soutien, action politique et administrative, financement pré-études
- **Energie Partagée** : conseil et support clé tout au long du projet, trésorerie
- **Sergies** : opérateur référent, conseil lors du choix d'un opérateur

Actionnaires société d'exploitation :

VENTABREN
demain!



Citoyens ou proches



ÉNERGIE
PARTAGÉE

INVESTISSEMENT



Projet Centrale Solaire SOLARIS

TOUT ÇA POUR ÇA !

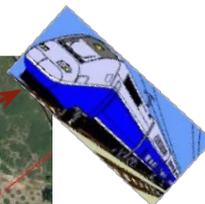


à 50 mètres de
L'Autoroute A8

à 500 mètres
de la ligne TGV

2 antennes
avec
relais GSM

62000 véhicules/jour
en moyenne annuelle



Projet Centrale Solaire SOLARIS

VENTABREN
demain!



Merci de votre attention !



*Nihil sine Sole, Nihil sine Cive,
Nihil sine Rete*

Vos questions



« Nous n'héritons pas la Terre de nos parents, nous l'empruntons à nos enfants »

Saint-Exupéry

