

LES SOCIÉTÉS CITOYENNES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



Emmanuel Gaucher
Gilles Christ
Stéphane Boyon

Wissembourg, le 10 Déc. 2019

Venues d'Allemagne, elles se multiplient partout en France, des sociétés coopératives regroupant citoyens et collectivités ayant pour objectif la production d'énergie locale et durable.

« Écolos », simples pragmatiques ou passionnés, tout le monde a les moyens de participer et y trouvera son compte !

Planning de la soirée



o Présentation

o Le contexte énergétique actuel

- National
- Comcom du Pays de Wissembourg

o Les sociétés citoyennes d'énergies renouvelables

- Motivation
- Principes
- Déroulement d'un projet citoyen

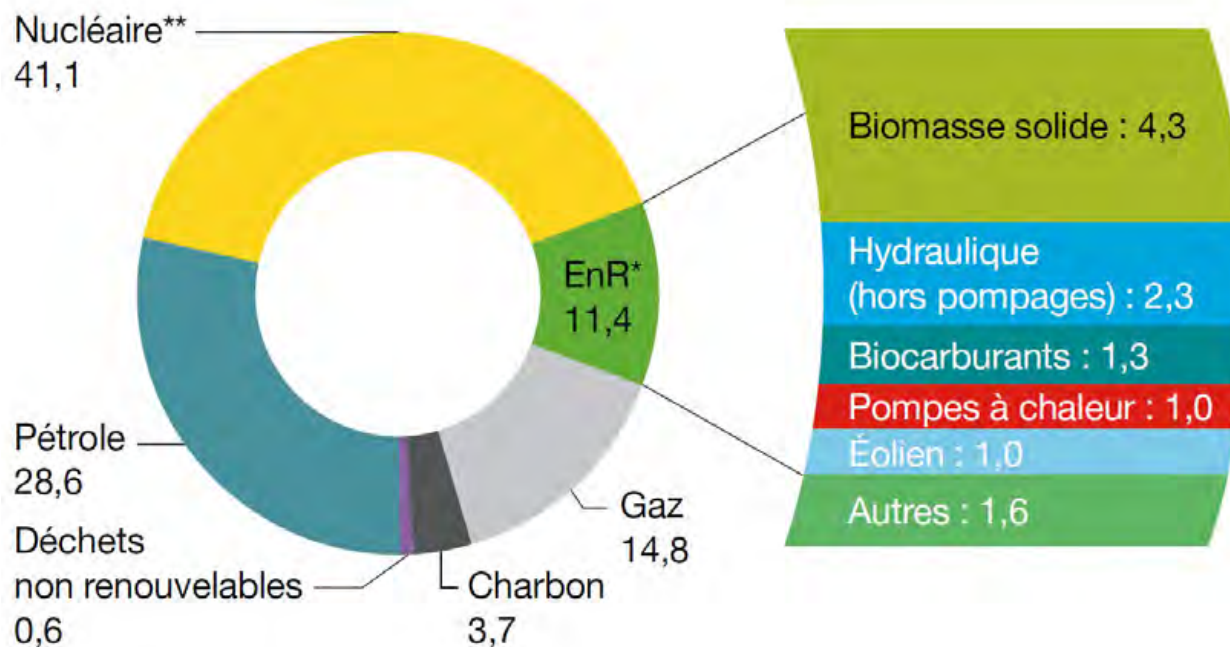
o Des exemples locaux

- En Alsace
- Ici, en cours... Le collectif ATENA



Graphique 3 : bouquet énergétique primaire réel en 2018

En %



* EnR : énergies renouvelables.

** Correspond au nucléaire comptabilisé en équivalent primaire à la production (chaleur dégagée par la réaction nucléaire, puis convertie en électricité), déduction faite du solde exportateur d'électricité.

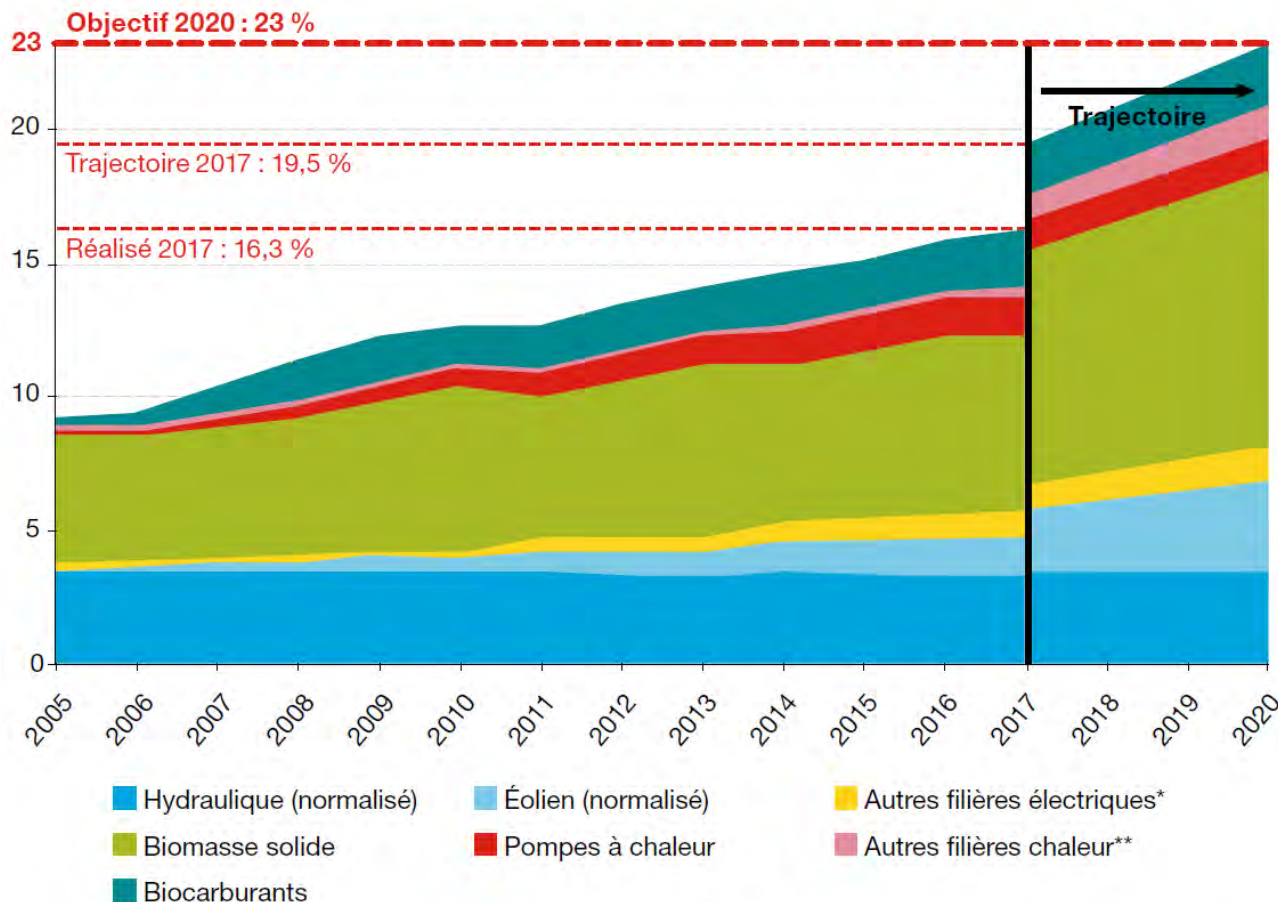
Source : calculs SDES, d'après les sources par énergie

France 2017



PART DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LA CONSOMMATION FINALE BRUTE D'ÉNERGIE PAR FILIÈRE

En %



* Solaire photovoltaïque, énergies marines et électricité à partir de géothermie et de biomasse (bois-énergie, bagasse, biogaz) et déchets.

** Solaire thermique, géothermie, biogaz.

(Chiffres clés des énergies renouvelables 2019)

Grand Est 2017, en résumé



- **Production totale d'énergie renouvelable en 2017**

40 000 GWh

- **Consommation finale d'énergie estimée en 2017**

192 200 GWh

- **Part de la production d'énergie renouvelable dans la consommation finale d'énergie**

21 %

- **Objectif 2020 (SRCAE – Schéma Régional Climat Air Énergie)**

24 %

- **Part de la production d'énergie électrique renouvelable sur la consommation finale d'électricité**

33 %

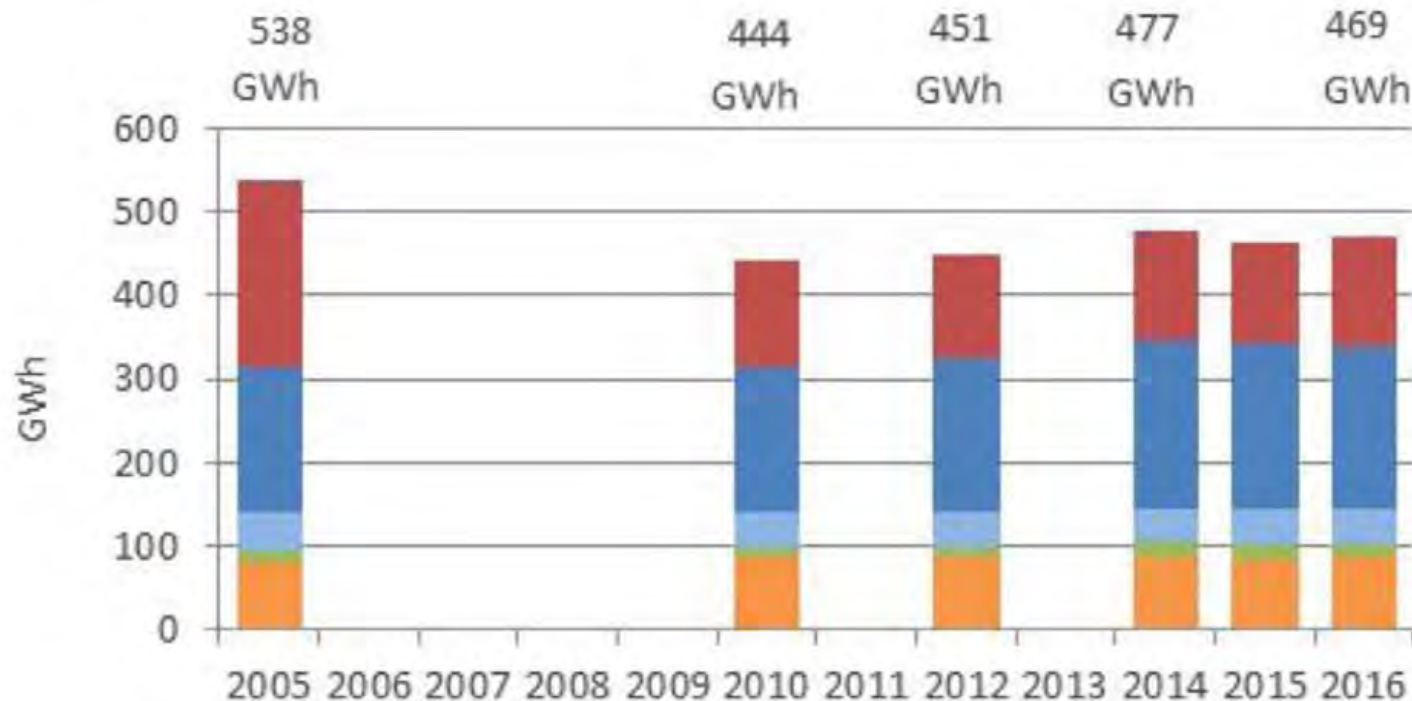
- **État d'avancement de l'objectif 2020 de production d'EnR**

87 %

CC Wissembourg: conso. /secteur



3.2. CONSOMMATION ENERGETIQUE FINALE CORRIGEE DES VARIATIONS CLIMATIQUES PAR SECTEUR



CC du Pays de Wissembourg

*Evolution de la consommation énergétique finale corrigée des variations climatiques -
source ATMO Grand Est Invent'Air V2018*

CC Wissembourg: conso. /secteur



3.2. CONSOMMATION ENERGETIQUE FINALE CORRIGEE DES VARIATIONS CLIMATIQUES PAR SECTEUR



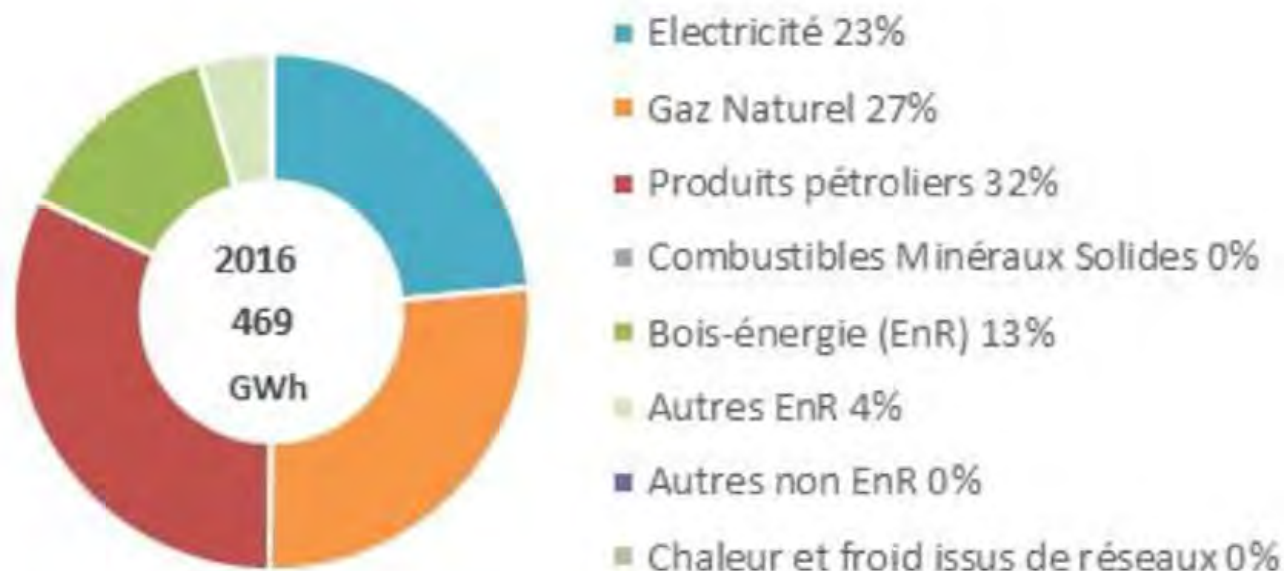
CC du Pays de Wissembourg

Evolution de la consommation énergétique finale corrigée des variations climatiques -
source ATMO Grand Est Invent'Air V2018

CC Wissembourg: conso. / source



3.3. CONSOMMATION ENERGETIQUE FINALE CORRIGEE DES VARIATIONS CLIMATIQUES PAR SOURCE



CC du Pays de Wissembourg

Source ATMO Grand Est Invent'Air V2018

CC Wissembourg: production/filière



Filières	GWh						Evolution	
	2005	2010	2012	2014	2015	2016	2005/2016	2015/2016
Eolien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Filière bois-énergie	43,2	45,9	46,9	53,7	59,2	64,4	49%	9%
Agrocarburants	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Hydraulique renouvelable	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Géothermie très haute énergie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
PACs aérothermiques	1,4	4,1	5,0	6,0	6,6	7,2	410%	9%
Géothermie (chaleur)	1,5	3,5	4,3	5,1	5,6	6,1	316%	9%
Photovoltaïque	<0.1	0,5	2,5	3,2	3,4	3,6	>1000%	6%
Solaire thermique	0,4	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	160%	4%
Incinération de déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Biogaz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Cultures énergétiques	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Total	47	55	60	69	76	82	77%	8,5%

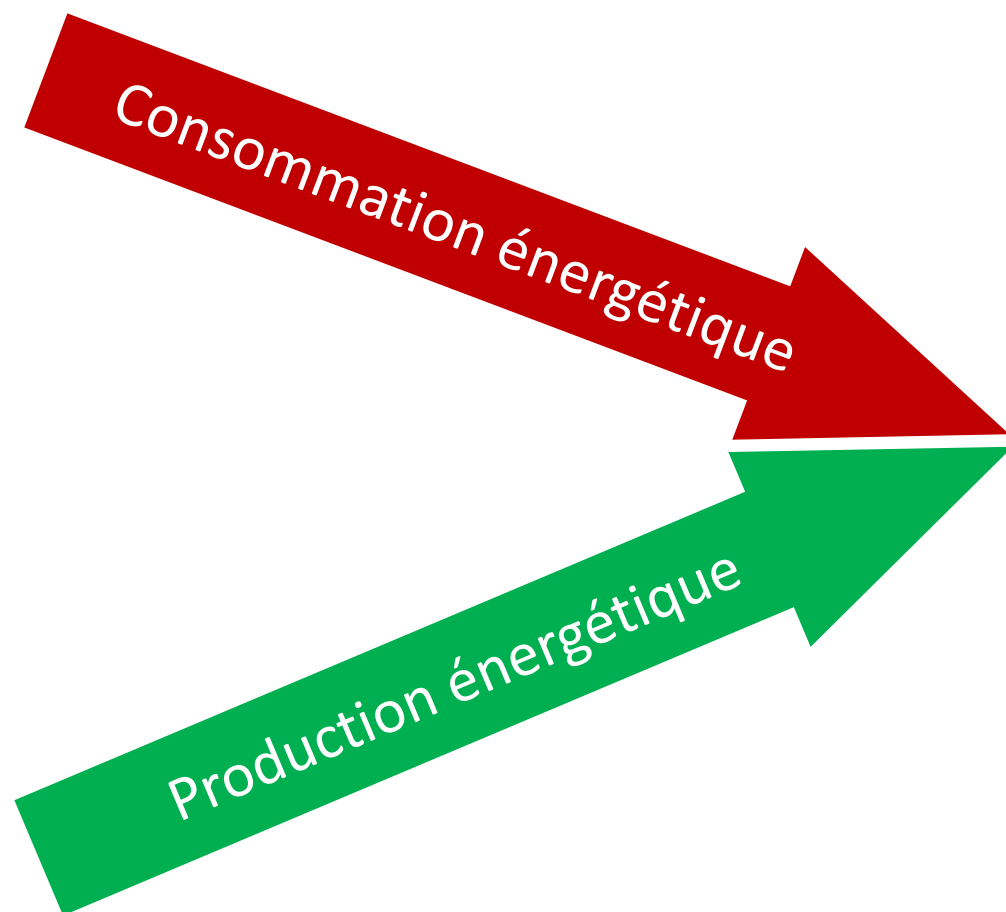
CC du Pays de Wissembourg

Evolution de la production d'énergie primaire renouvelable - source ATMO Grand Est Invent'Air V2018

Est-ce possible ?



- o Produire localement toute l'énergie dont nous avons besoin ?
- o D'où viendrait-elle ?
 - Sobriété
 - Efficacité
 - EnR
- o Pour quel usage ?
 - Chaleur
 - Électricité
 - Quel mix
- o A quelle échéance ?



Quels sont les enjeux ?



- o Économiques
- o Écologiques
- o Sociétaux
- o Sociaux

Dépendance aux
pays étrangers

Cela dépend
de nous

Exploitation de
ressources « gratuites »

Échelle d'un bassin de vie

Chaîne de
distribution

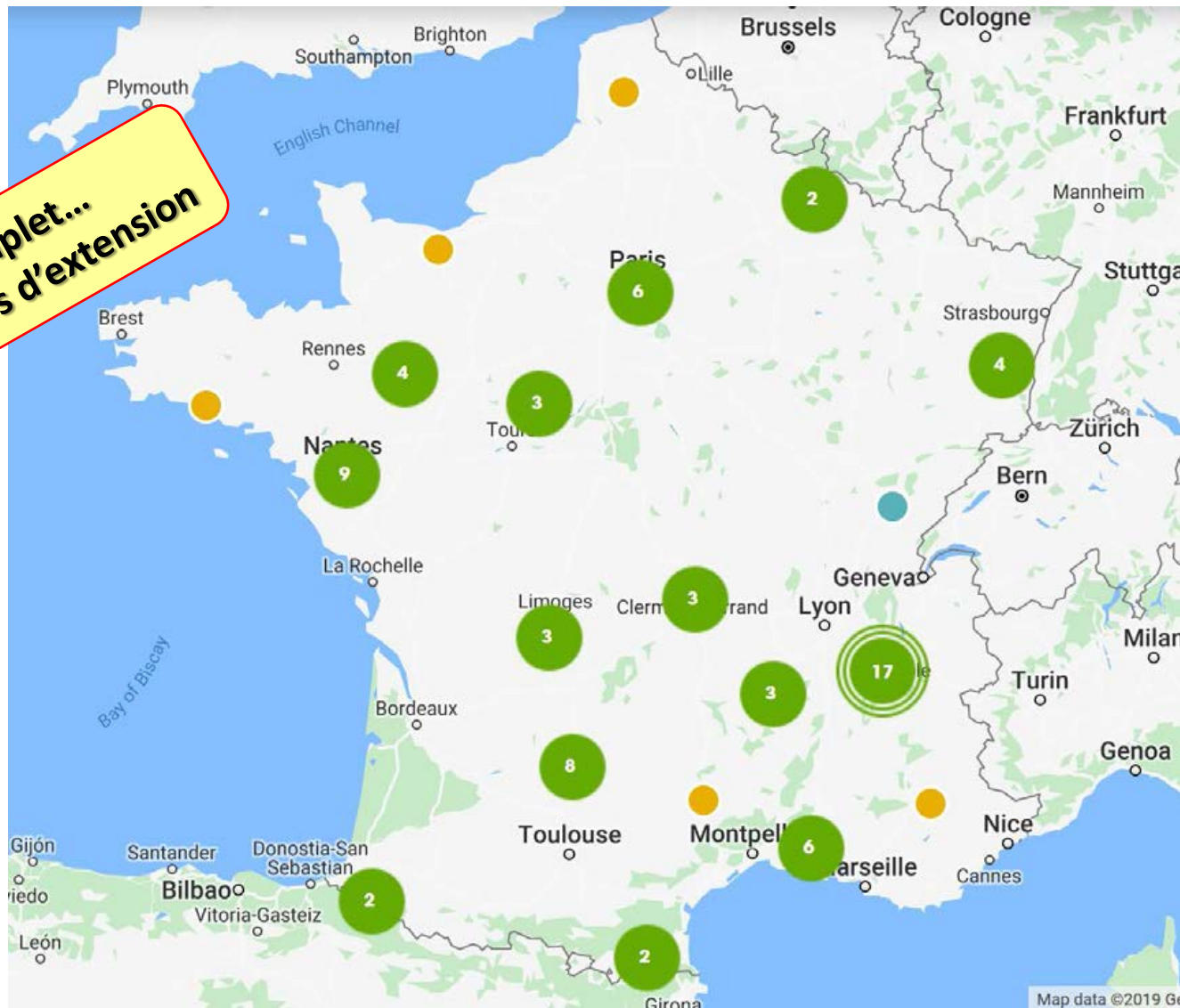
Réappropriation
du sujet

Impact
environnemental

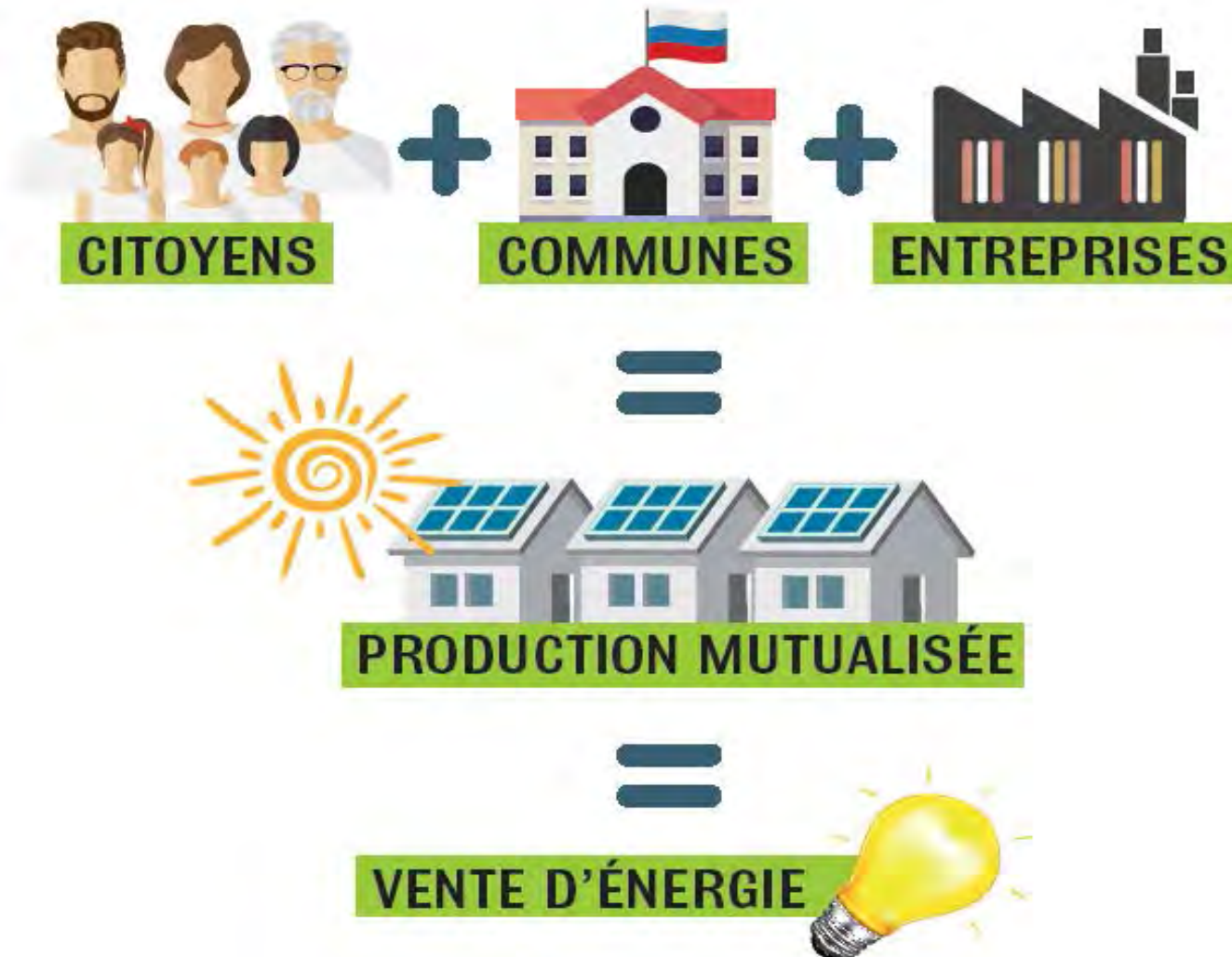
Santé publique

Résilience du
territoire

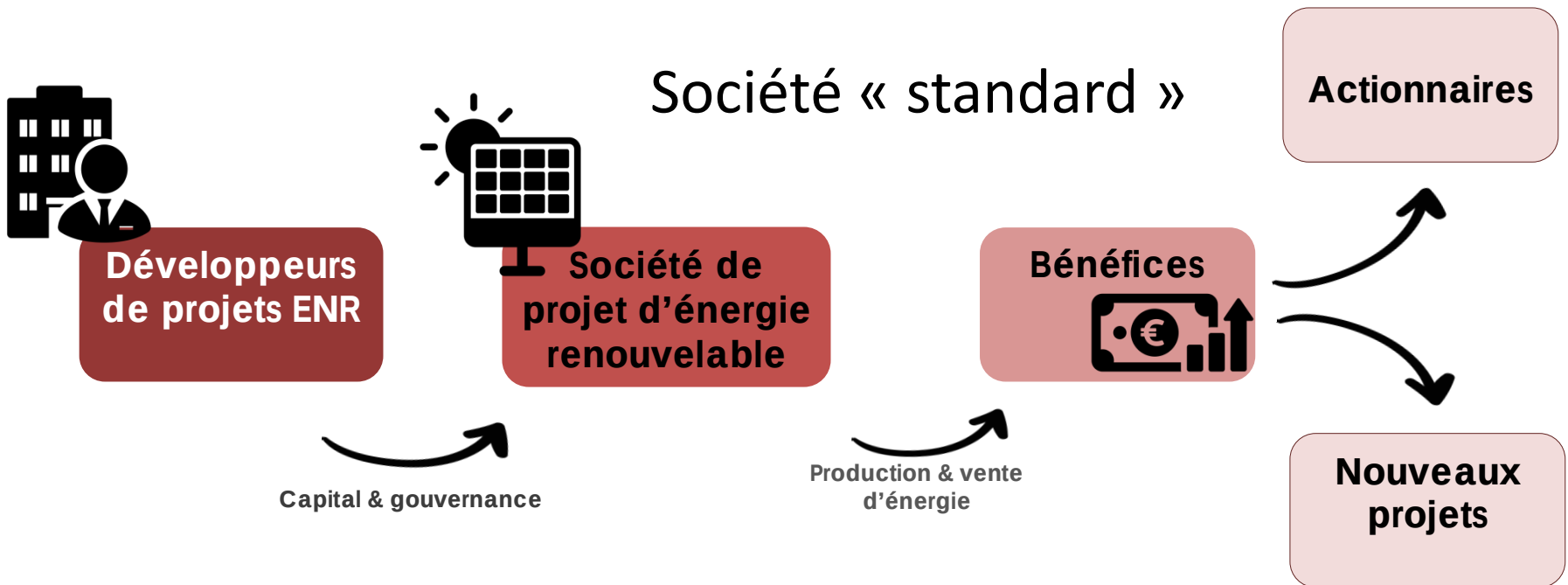
Sociétés Citoyennes d'EnR



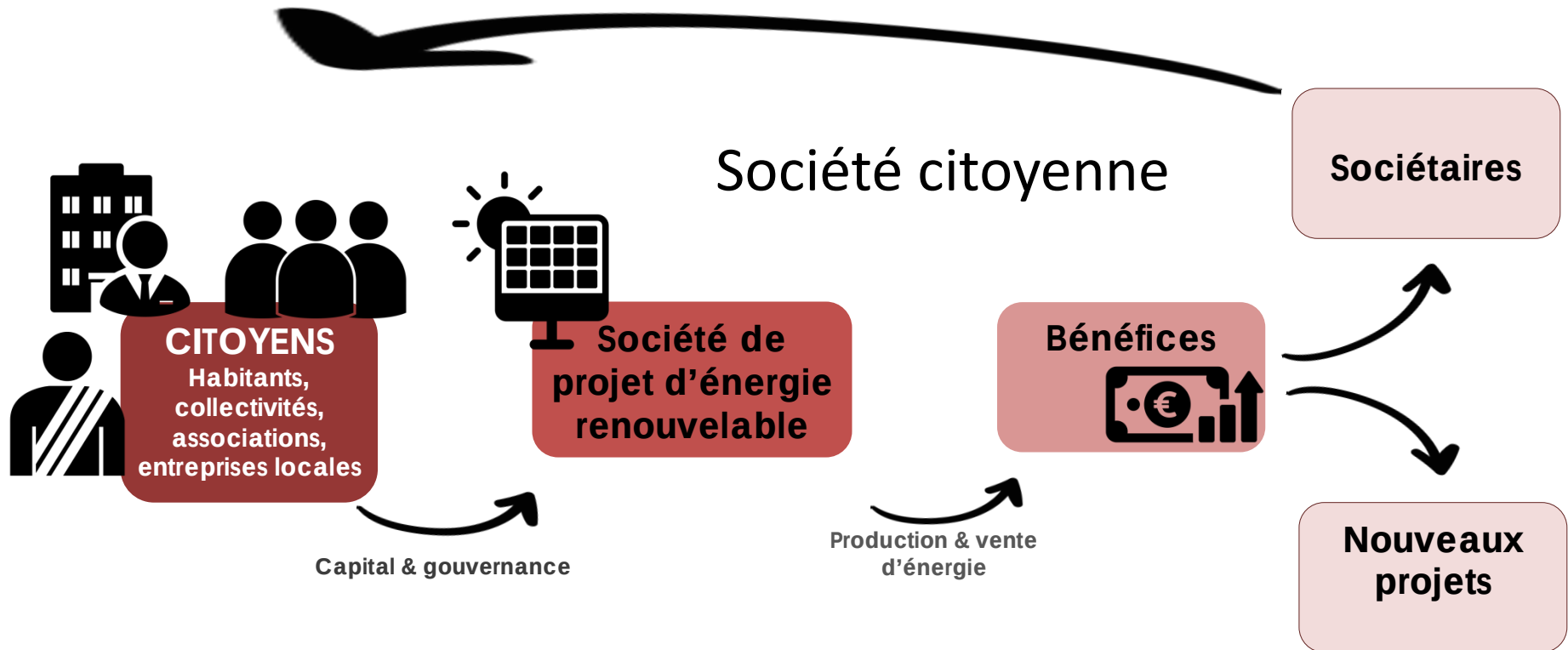
Sociétés Citoyennes d'EnR



La société



La société



Les valeurs d'un projet citoyen



o Participatif

- Les décisions sont prises en concertations entre acteurs du territoire
- ⇒ Les projets sont mieux acceptés par la population

o Un bilan énergétique favorable

- Démarche qualité

o Le respect de l'environnement et des populations

- Souci de l'impact environnemental et des nuisances

o Le souci des retombées économiques locales

- Finalité non spéculative

o Maîtrise des décisions stratégiques

o Lancer une dynamique de territoire



Les valeurs d'un projet citoyen



On peut aussi décider de produire une énergie

+ PROPRE !

+ LOCALE !

+ SÛRE !



Des Projets pour quelle(s) Énergie(s) ?



o Production d'énergie

o Sensibilisation aux questions énergétiques



	Petit photovoltaïque (jusqu'à 100 kWc – 700m²)	Grand photovoltaïque	Micro-hydraulique (jusqu'à 500kW)	Petit éolien (jusqu'à 30m)	Grand éolien	Méthanisation
Durée de développement	😊😊	😊	😊	😊	😊😊😊	😊😊😊
Niveau de risque	😊😊😊	😊	😊	😊	😊😊😊	😊😊😊
Acceptabilité	😊😊	😊	😊😊	😊	😊😊😊	😊😊
Accessibilité de la ressource	😊😊😊	😊	😊	😊	😊😊	😊
Investissement initial	😊😊	😊	😊	😊	🔴	😊😊😊
Rendement financier	😊	😊	😊😊	😊	😊😊😊	😊😊
Commentaires	Retours sur investissement autour de 10 ans	Procédure d'appel à projet national validant le tarif d'achat pour les projets les plus rentables seulement	Impacts écologiques sur le cours d'eau à prendre en compte	Plus l'éolienne est large plus elle est rentable	Filière « juteuse », très investie par les grands groupes	- Concertation difficile entre de nombreux acteurs - Injection directe sur le réseau gaz ou co-génération électricité-chaleur

+ géothermie, solaire thermique, chaufferies bois, photovoltaïque autoconsommé

Déroulement d'un Projet Citoyen



Emergence (3 – 12 mois)



Développement (1 – 6 ans)



Installation (2 – 15 mois)



Exploitation (15 – 30 ans)

Emergence (3 – 12 mois)



Aspects	Activité	Résultat
Citoyens Collectivité	Constitution d'un groupe pilote Sensibilisation/Information Formation	Ambassadeurs du projet Collectivité partie prenante Équipe communication
Financier	Opportunités de financement	Liste des soutiens possibles (subvention, collectivités, territoire, réseaux EnR...) Équipe finance
Juridique	Partage des valeurs	Charte, Valeurs partagées Équipe juridique
Technique	Étude d'opportunité	Gisements potentiels identifiés Équipe technique

Développement (1 – 6 ans)



Aspects	Activité	Résultat
Citoyens Collectivité	1er investissements citoyens	Collectivité partie prenante Montée en compétence
Financier	Demande de financements Financement des études préliminaires 1ère capitalisations	Plan de financement Tarif de vente de l'nrj établi
Juridique	Choix du véhicule juridique Choix des prestataires Maîtrise foncière Enquête publique	Une société est créée Contrat d'installation et d'exploitation
Technique	Étude de faisabilité Étude d'impacts Mise en place cahier des charges Choix techniques Autorisations administratives	Permis de construire Études = phase à risque !

Développement (1 – 6 ans)



Formes juridiques	Description
SPL Société Publique Locale	Le projet est intégralement porté et financé par la collectivité
SEM Société d'Économie Mixte	La collectivité est majoritaire dans le capital et s'associe avec des acteurs du territoire
SAS Société par Actions Simplifiée	La société est portée par des acteurs du territoire, la collectivité peut participer au capital jusqu'à 49%. Idéalement, citoyens et collectivités compose la majorité du capital ou ont une minorité de blocage pour garantir l'ancrage local
SCIC Société Coopérative d'Intérêt Collectif	La société est une SAS coopérative (une personne = une voix), avec un objet d'intérêt collectif, où plus de la moitié des bénéfices sont reversés dans la société de projet

Installation (2 – 15 mois)



Aspects	Activité	Résultat
Citoyens Collectivité	Collecte locale	Inauguration
Financier	Gestion de la trésorerie	Closing financier Décaissement de l'investissement
Juridique	Maîtrise d'ouvrage	Livraison de l'installation
Technique	Préparation du chantier Chantier Mise en service	Production des 1ers kWh renouvelables



Exploitation (15 – 30 ans)



Aspects	Activité
Citoyens Collectivité	Sensibilisation et dynamique locale Rebelote ?
Financier	Vente de l'énergie Remboursement des dettes Affectation des bénéfices
Juridique	Suivi des performances Administration de la société de projet Fin de vie de l'installation
Technique	Maintenance

En Alsace



CENTRALES VILLAGEOISES DE LA WEISS

12 installations photovoltaïques
(1ère tranche réalisée)

[En savoir plus >](#)



CENTRALES VILLAGEOISES DES CRETES

14 installations photovoltaïques
en service (110 kWc)

[En savoir plus >](#)



CENTRALES VILLAGEOISES DU PAYS DE SAVERNE (67) - 2017

En émergence

[En savoir plus >](#)



CENTRALES VILLAGEOISES DU PAYS DU SAINTOIS (54) - 2018

En émergence

[En savoir plus >](#)



CENTRALES VILLAGEOISES D'ALSACE CENTRALE (68) - 2018

En émergence



CENTRALES VILLAGEOISES DE VEZOUZE-EN-PIEMONT (54) - 2018

En émergence

[En savoir plus >](#)

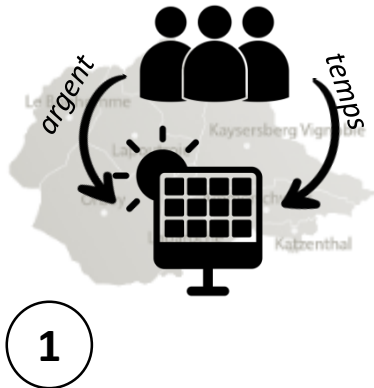


Exemples



o Différents types de projets

1. Structure créée, portée et financée par les citoyens



Centrales Villageoises de la Weiss (68)



Près de
120
actionnaires

Production (prévue) de
156
MWh/an

Plus de
328000
€ investis

Puissance installée (prévue) de
159
kWc

Projet PV
13
installations

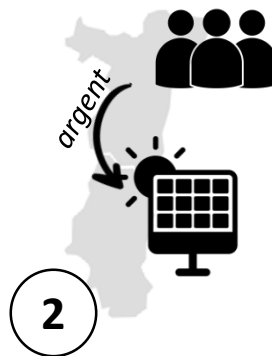
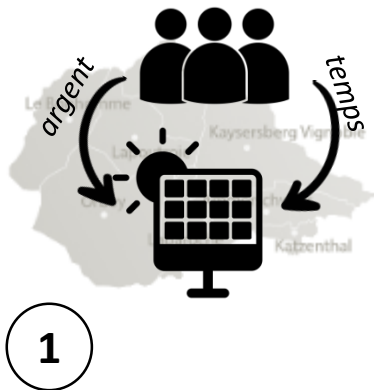


Exemples



o Différents types de projets

1. Structure créée, portée et financée par les citoyens
2. Structure existante locale financée par les citoyens



Centrale solaire photovoltaïque coopérative à Manspach (68)



Énergies Partagées en Alsace
Toiture de la grange du moulin 30kWc

*La commune de Manspach a mis à disposition
le toit de la grange du moulin*

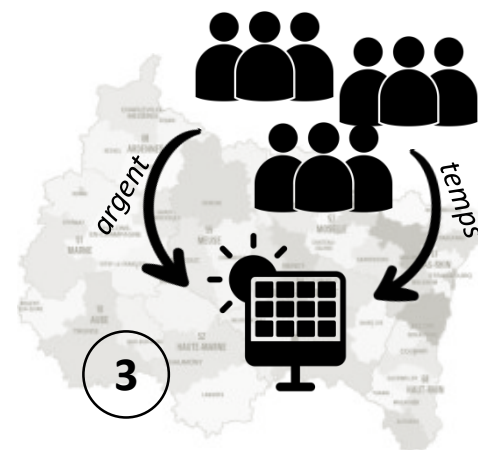
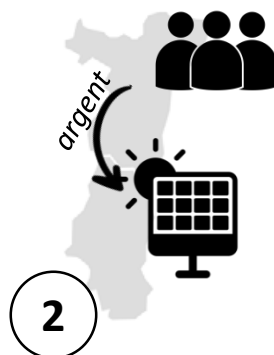
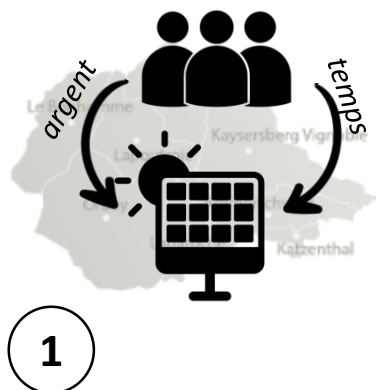


Exemples



o Différents types de projets

1. Structure créée, portée et financée par les citoyens
2. Structure existante locale financée par les citoyens
3. Projet multi-acteurs



Les ailes des crêtes

Chagny

3 x 800kWc

Enercoop Champagne-Ardennes

/ ALE 08 / Comcom des crêtes

pré-ardennaises



Un collectif local voit le jour



ATÉNA: Agir pour la Transition Énergétique en Nord Alsace

Stade actuel : Émergence / Développement



ATÉNA: Qui ? Où ?



o Comcom Sauer-Pechelbronn

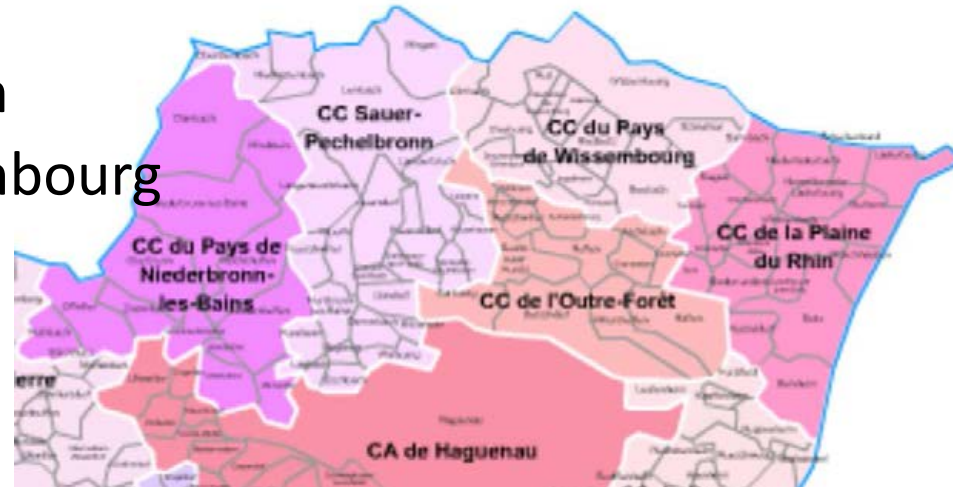
- Élus
- Citoyens

o Citoyens de Wissembourg



o Territoire

- Comcom Sauer-Pechelbronn
- Comcom du Pays de Wissembourg



ATÉNA: Comment ? Quoi ?



o Gouvernance

- Charte des Centrales Villageoises
- SAS
 - o 1 voix quelque soit le nombre de parts
 - o Max 20% du capital
 - o Part à 100 €

o Projet

- Photovoltaïque

o En cours...

- Recherche de soutien public
- Recherche de financements
- Recherche de toitures (240 – 700 m²)



Un collectif local voit le jour



ATENA



Agir pour la Transition
Énergétique en Nord Alsace



DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE PAR ET POUR NOUS

UN COLLECTIF

Un collectif de citoyens, de communes, d'entreprises de Nord Alsace, réunis ensemble pour un même projet en faveur de la transition énergétique

QUI SOMMES NOUS?



QUE FAISONS-NOUS?



CENTRALES VILLAGEOISES

Nous souhaitons produire une énergie LOCALE mutualisée avec des retombées économiques LOCALES. Notre priorité : le photovoltaïque

INVESTISSEMENT CITOYEN

Nous installerons des panneaux photovoltaïques sur des toitures privées ou publiques sélectionnées et exploiterons ensemble ces installations en revendant l'électricité produite.

QUEL EST LE PRINCIPE?



ATENA



Agir pour la Transition
Énergétique en Nord Alsace



DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE PAR ET POUR NOUS

CITOYEN ENGAGÉ

Pour celles et ceux qui souhaitent s'investir activement dans la transition énergétique, qui veulent investir depuis longtemps dans le photovoltaïque sans oser franchir le pas, qui ont envie de mener un projet collectif.

POUR QUI?



OÙ EN SOMMES-NOUS?



TECHNIQUE, JURIDIQUE, FINANCIER, COMMUNICATION

Nous nous réunissons depuis janvier 2019 pour trouver des toitures à potentiel solaire, définir un modèle économique, écrire nos statuts...

VOUS ÊTES INTERESSÉS?

Pour apporter vos compétences au projet, pour investir ...
Contactez nous sur atena67@lilo.org

Pour aller plus loin



0 www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

0 www.ecologique-solidaire.gouv.fr

0 www.ademe.fr

0 www.atmo-grandest.eu

0 www.energies-renouvelables.org

0 www.energie-partagee.org

0 www.energies-partagees-alsace.coop

0 www.centralesvillageoises.fr

0 www.alteralsace.org/

0 www.parquoijecommence.eu