

Enjeux et stratégie Autoproduction électrique solaire

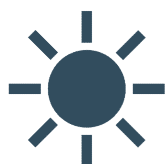
Communauté d'Agglomération Pau Béarn Pyrénées



PAU **BÉARN**
PYRÉNÉES
Communauté d'Agglomération

Guilhem Massip – Directeur de mission Performance Énergétique

Contexte de la crise énergétique



Cumul de facteurs haussiers

- Reprise économique mondiale après la crise du COVID : envol des prix de matières premières, ressources humaines
- Guerre en Ukraine : baisse des importations du gaz russe
- Centrales nucléaires : parc vieillissant avec des arrêts non programmés. Cette année : 250 TWh au lieu de 400 TWh
- Réglementation européenne liée au climat :
 - Quotas d'émissions de gaz à effet de serre
 - Inflation sur les obligations de certificat d'économie d'énergie
 - Prix des garanties de capacité en hausse

Le risque de pénurie

- Été caniculaire : baisse des réserves d'eau dans les barrages pour l'étiage des rivières.
- Guerre en Ukraine : baisse des importations de gaz russe

An aerial photograph of a city, likely Grenoble, France, showing a dense urban area with a river, surrounded by green hills and snow-capped mountains in the distance. The sky is clear and blue.

Les enjeux de la transition énergétique sont nombreux.

L'ensemble des bâtiments publics et privés représentent **43%** de la consommation d'énergie en France...

79% de la consommation d'énergie de nos collectivités.

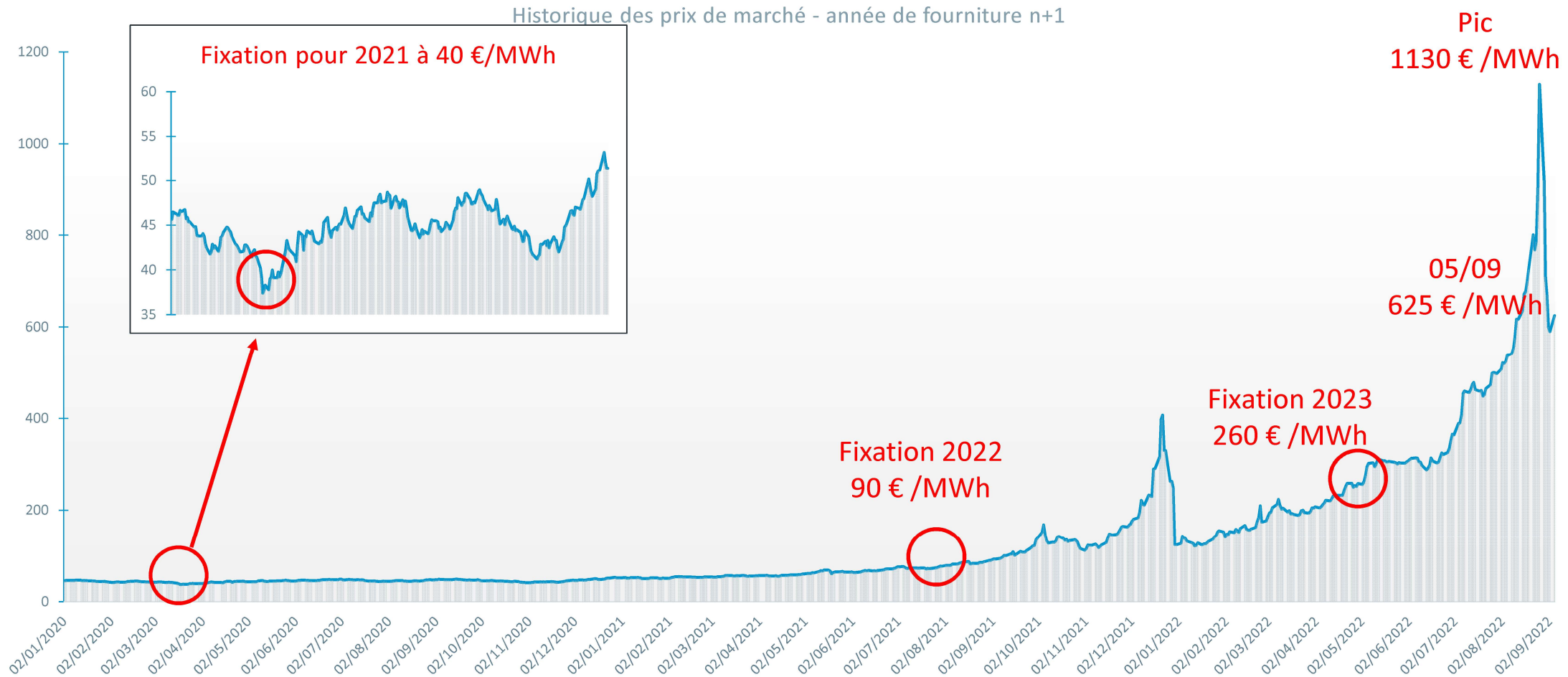
A hand is shown holding a 3D line graph with three upward-trending lines in red, green, and blue. The lines are thick and have a metallic, reflective appearance. The background is a blurred image of a person's face.

Quelles évolutions ?

Approvisionnement en énergie



Marché européen de l'électricité

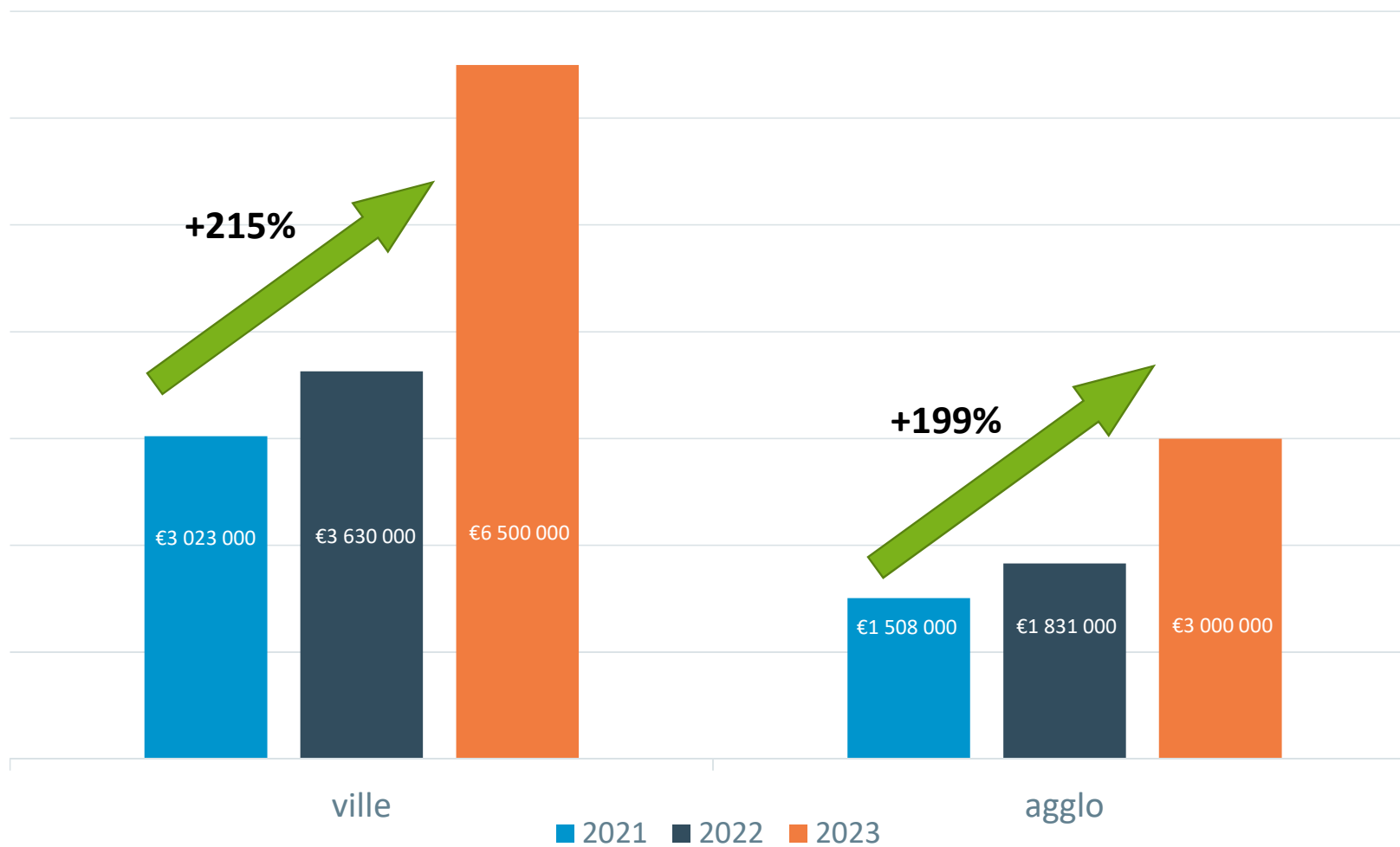


Marché européen du gaz

Historique des prix de marché - année de fourniture n+1



Budget général hors budgets annexes





Le plan d'actions

Une nouvelle approche



Les objectifs

LA SOBRIÉTÉ

Baisse de la consommation
énergétique par l'usage

1



LA FLEXIBILITÉ

Capacité à modifier sa consommation
en fonction d'un besoin

2



3



LA RÉNOVATION

Actions de Performance Energétique de
moyens termes avec TRI < 5 ans



**La
méthodologie**

Feuille de route

Autoconsommation individuelle

18	660 kWc	858 MWh/an	265 k€/an
bâtiments	puissance installée	production	de coûts évités

Autoconsommation collective

11	6	4,1 MWc	5 GWh/an	1 500 k€/an
bâtiments	parkings	puissance installée	production	de coûts évités

→ Etude de faisabilité sur 2023

Autoconsommation individuelle

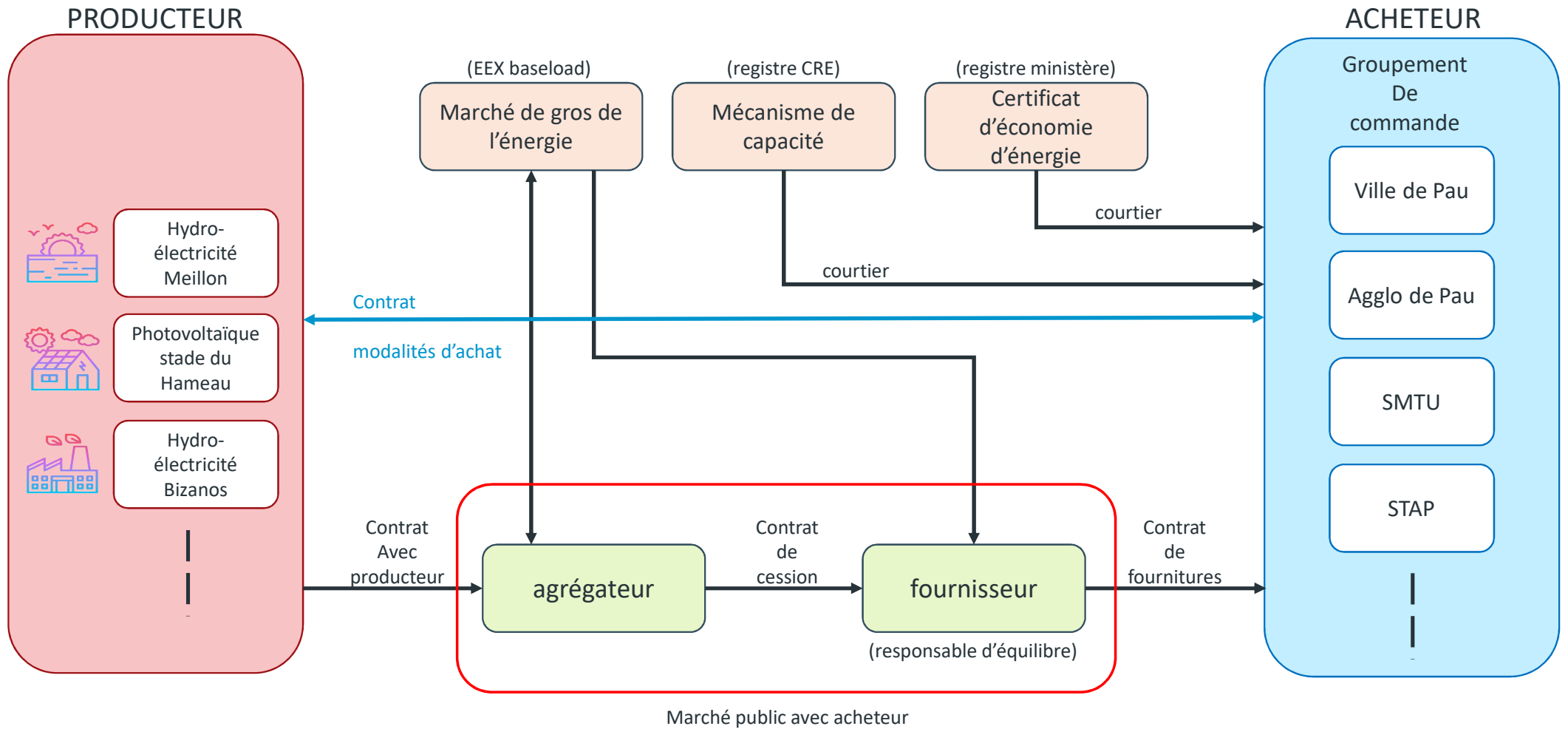
	Bâtiments	Puissance crête (en kWc)	Productible (en MWh/an)	Consommation 2019 (en MWh/an)	% de conso effacée	Propriété du bâtiments
1	Usine des Tramways - Ensemble	151	181	379	48%	CAPBP
2	Piscine Péguilhan	74	89	337	26%	Ville de PAU
3	GS Sarrailh	52	62	63	98%	Ville de PAU
4	GS Les Fleurs	46	55	68	81%	Ville de PAU
5	GS Henri IV	39	47	77	61%	Ville de PAU
6	Stade Jean Brouchin (tribune)	38	46	74	62%	Ville de PAU
7	Médiathèque Trait d'Union - PQCM	38	46	50	92%	Ville de PAU
8	GS Nandina Park	37	44	78	56%	Ville de PAU
9	GS Bouillerce	36	43	44	98%	Ville de PAU
10	Crèche Ninoère - Poey de Lescar	25	30	71	42%	CAPBP
11	Les Allées - Ridgway, Piano	25	30	1 663	2%	CAPBP
12	GS Buisson	20	24	41	58%	Ville de PAU
13	Crèche St Vincent - Ensemble	19	23	38	60%	Ville de PAU
14	GS Gaston Phoebus	18	22	58	38%	Ville de PAU
15	Maison de Quartier Lartigue	11	13	21	62%	Ville de PAU
16	GS Stanislas Lavigne	11	13	72	18%	Ville de PAU
17	Crèche - Bizanos	11	13	33	39%	Comm. de Bizanos
18	Complexe Jean Mermoz - Billère	8	10	49	20%	Ville de PAU

Autoconsommation collective

	Bâtiments	Puissance crête (en kWc)	Productible (en MWh/an)	Propriété du bâtiments
1	Piste BMX - Rontignon	1200	1440	Ville de Rontignon
2	Salle des Anglais	200	240	Ville de Pau
3	Centre social du Hameau	152	182	Ville de PAU
4	GS Pierre et Marie Curie	93	112	Ville de PAU
5	Salle Festive Gaston Bonheur	59	71	Ville de PAU
6	Stade Ousse des Bois (tribune)	45	54	Ville de PAU
7	GS Bosquet - Elementaire et Maternelle	42	50	Ville de PAU
8	Les Allées - Médiathèque GAM	40	48	CAPBP
9	GS Léon Say	33	40	Ville de PAU
10	Stade des Bleuets (tribune)	26	31	Ville de PAU
11	Stade André Lavie (salle omnisport)	26	31	Ville de PAU

	Bâtiments	Puissance crête (en kWc)	Productible (en MWh/an)	Propriété du bâtiments
1	Parking relais du CHFM (propriété SMBPM)	680	816	
2	Parking Idelis (agents + bus) (propriété SMBPM)	440	528	CAPBP
3	Parking ENEDIS	400	480	CAPBP
4	Parking du Stade André Lavie avec tribune	260	312	Ville de PAU
5	Parking Terrains de foot Ousse des Bois	180	216	Ville de PAU
6	Parking Ouest des Allées	240	288	CAPBP

Stratégie et perspectives



PPA : PJJ accélération des EnR

PPA : texte voté par les Sénateurs

Des avancées :

- acheteurs publics explicitement autorisés à passer des PPA,
- autorisation de durées plus longues que les contrats classiques, pour tenir compte de la durée d'amortissement des équipements :

L'article L. 2112-5 du code de la commande publique est complété par une phrase ainsi rédigée : « Cette durée tient également compte de la spécificité des contrats de vente directe à long terme d'électricité, mentionnés au 2° de l'article L. 333-1 du code de l'énergie, et des contrats de vente directe à long terme de biogaz, [] de gaz renouvelable ou de gaz bas-carbone, mentionnés à l'article L. 443-4-1 du même code, et notamment la nature des prestations et la durée d'amortissement des installations nécessaires à leur exécution, y compris lorsque le pouvoir adjudicateur ou l'entité adjudicatrice n'acquiert pas ces installations. »

... et des points qui restent insatisfaisants :

- maintien de l'agrément pour les producteurs,
- absence d'autorisation explicite d'indication de localisation géographique.



Les aides

Pour qui ? Pour quoi ?



Les aides de l'état sur la rénovation énergétique

Un soutien renforcé de l'État aux investissements des collectivités allant dans le sens de la transition écologique : création du fonds vert en 2023

- En plus de la DETR et de la DSIL, 2 Md€ supplémentaires en 2023, à destination des collectivités, avec une pérennisation en fonction de la performance sur l'année 2023
- Performance environnementale : 840M€
- Adaptation au changement climatique : 285M€
- Amélioration du cadre de vie : 840M€
- Ingénierie : 25M€ - communication : 10M€
- **Des cadrages nationaux seront proposés pour la mise en œuvre, avec l'utilisation d'outils simples** (démarches simplifiées et Aides territoires), pas d'appels à projet nationaux
- **Principaux partenaires Etat** : DGALN (responsable de programme), DGPR, DGCL, DGITM, DGECC, CGDD, DGOM, ADEME, Agences de l'eau, ANCT, Cerema, OFB

Env. 20 M€
pour le 64



PRÉFET
DES PYRÉNÉES-
ATLANTIQUES

Liberté
Égalité
Fraternité



Le territoire

Appropriation de la démarche

Le cadastre solaire du Béarn

<https://bearn.insunwetrust.solar/>

IN SUN WE TRUST **PAU BÉARN PYRÉNÉES** Communauté d'Agglomération **HAUTBÉARN** Communauté de communes **LACQ ORTHEZ** **100%** TERRITOIRES À ENERGIE POSITIVE EN NOUVELLE-AQUITAINE **ANRNF**

Méthode de calcul FAQ

16 rue des Anglais 64000 Pau

48 m² de surface optimale pour une installation résidentielle de panneaux solaires

Jusqu'à 8 500 € de gains sur votre facture d'électricité et en vendant votre surplus, sur 25 ans

PRODUCTION 7 000 kWh/an	PUISSANCE 7,2 kWc	CO₂ ÉCONOMISÉ 0,6 tonnes/an
-----------------------------------	-----------------------------	--

VOIR PLUS DE DÉTAILS

Ombagé Ensoleillé

Estimation détaillée **Télécharger l'estimation**



PAU Capitale
humaine

g.massip@aggl-pau.fr