LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE EN ILE-DE-FRANCE

ETAT DES LIEUX ET CHIFFRES FRANCILIENS
TRAVAUX EN COURS

Dounia YASSIN – Chargée d'études Observatoire et EnR&R

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT

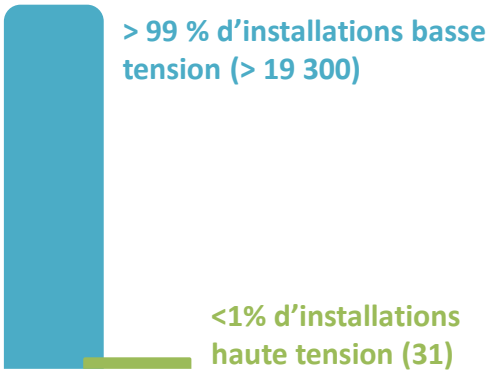
Solaire photovoltaïque (injection)

Etat des lieux de la filière en Île-de-France

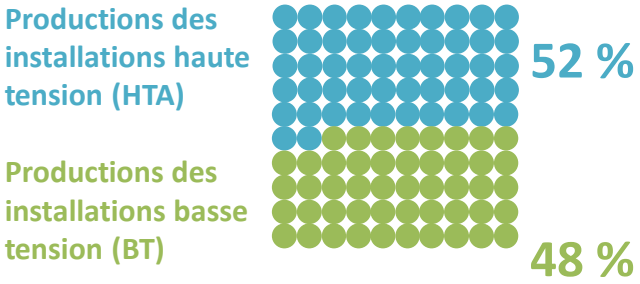
- **156 GWh** d'énergie photovoltaïque injectée dans les réseaux en 2021
  Environ 11% de l'électricité renouvelable produite en ÎdF

- **< 1% des consommations** électriques régionales
  Et environ **2,6% de l'objectif** régional à 2030

- **Deux fois plus** d'installations **qu'en 2011**
  Et **multiplication par 8** de la quantité d'**énergie produite**



RÉPARTITION DU **NOMBRE D'INSTALLATIONS** PAR NIVEAU DE PUISSANCE (2021)



RÉPARTITION DE **L'ÉNERGIE INJECTÉE** PAR TYPE D'INSTALLATION

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC
AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT

Solaire photovoltaïque (autoconsommation)

Etat des lieux de la filière en Île-de-France

Total Île-de-France : 6600 installations

(soit 4% du parc national)

Nombre d'installations de production PV avec autoconsommation raccordées au réseau Enedis

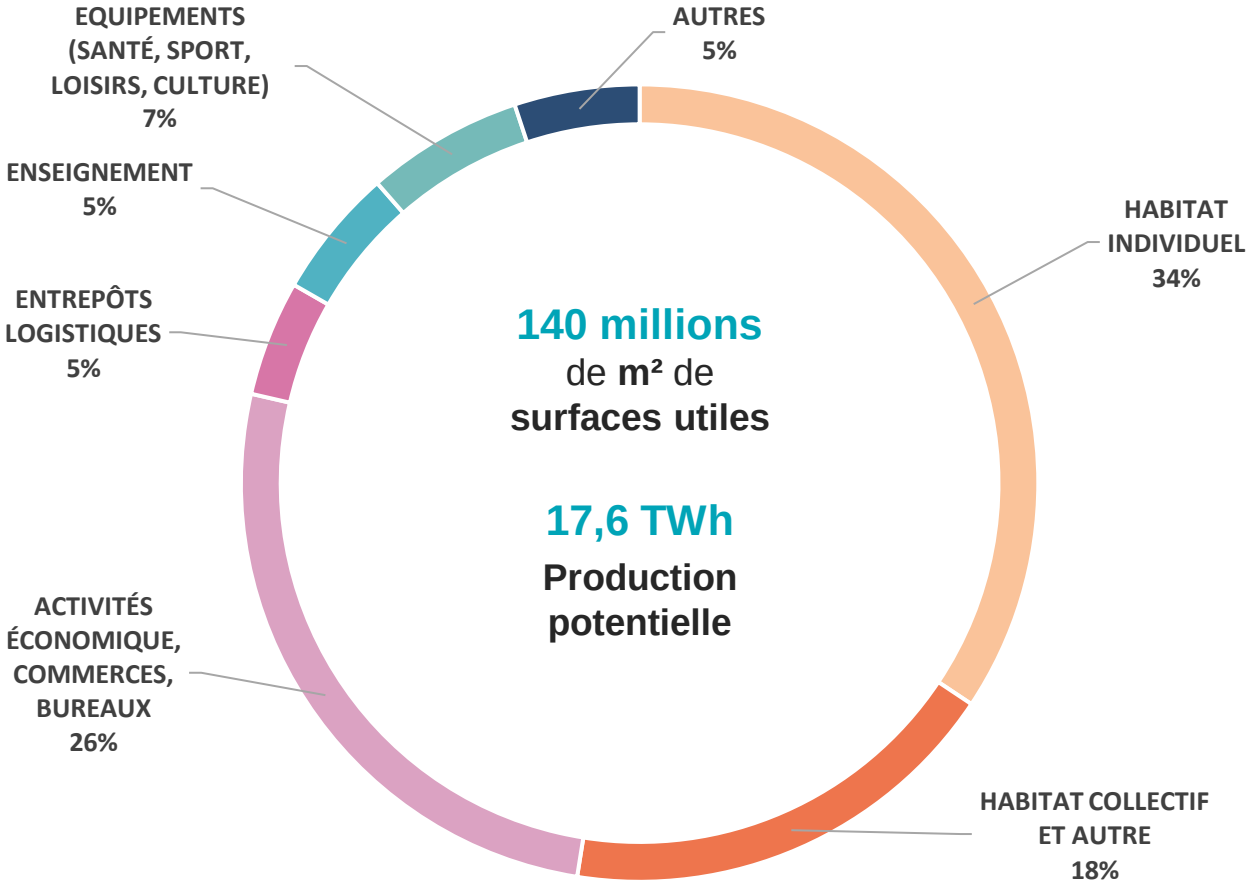
- Seine-et-Marne (77) : 2122
- Essonne (91) : 1158
- Yvelines (78) : 1117
- Val d'Oise (95) : 948
- Seine-Saint-Denis (93) : 615
- Val-de-Marne (94) : 419
- Hauts-de-Seine (92) : 199
- Paris (75) : 22

Solaire photovoltaïque

Gisements solaires des toitures

- Habitat individuel
- Habitat collectif
- Habitat autre
- Activités économiques et industrielles
- Entrepôts logistiques
- Commerces
- Bureaux
- Bâtiments ou installations de sport
- Enseignement de premier degré
- Enseignement secondaire
- Enseignement supérieur
- Enseignement autre
- Équipement de santé
- Équipements cuturels touristiques et de loisirs
- Autres équipements recevant du public
- Bâtiments de transports
- Espaces ouverts artificialisés

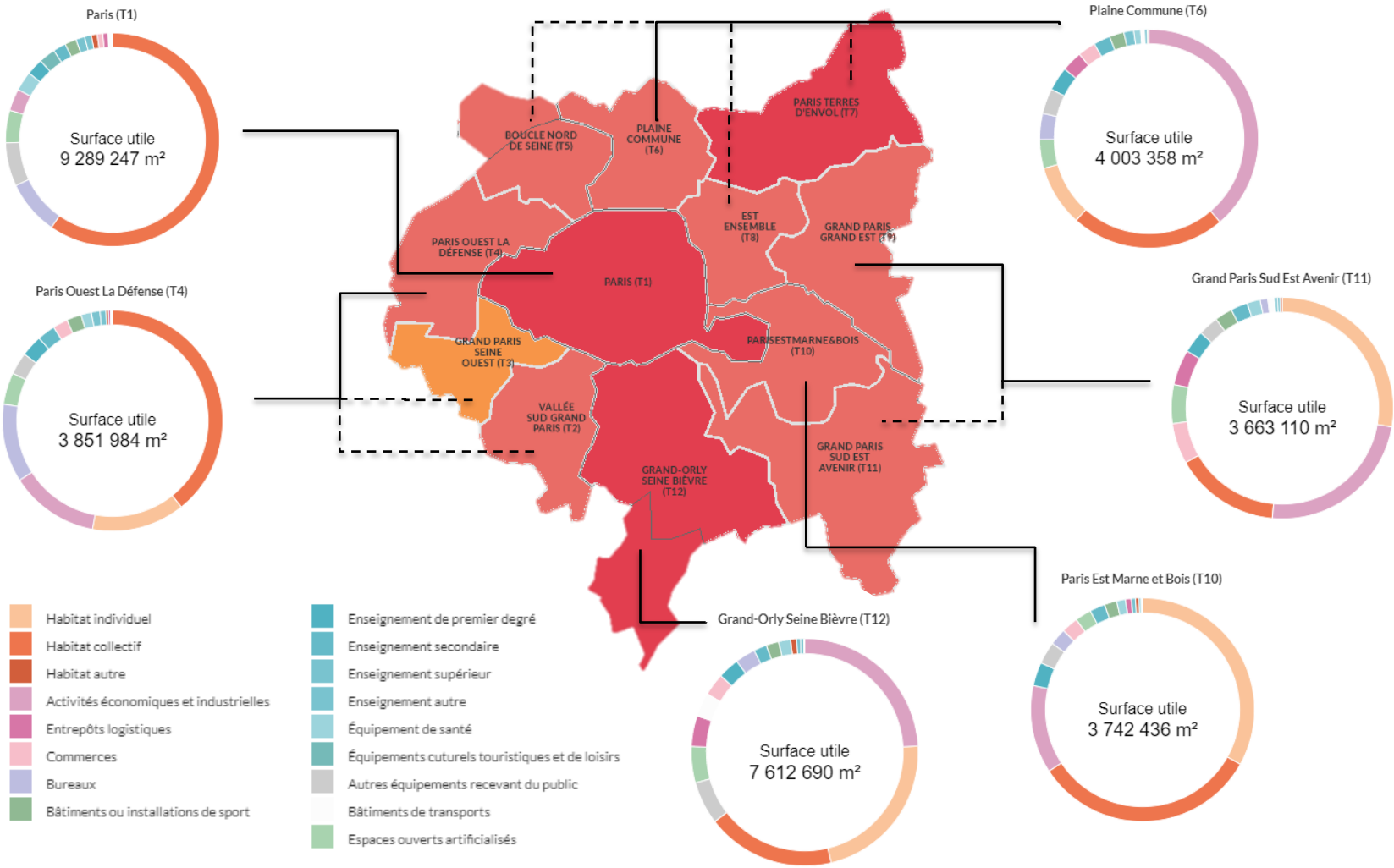
(approche maximaliste hors contraintes patrimoniales et/ou techniques)



L'INSTITUT PARIS REGION AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT

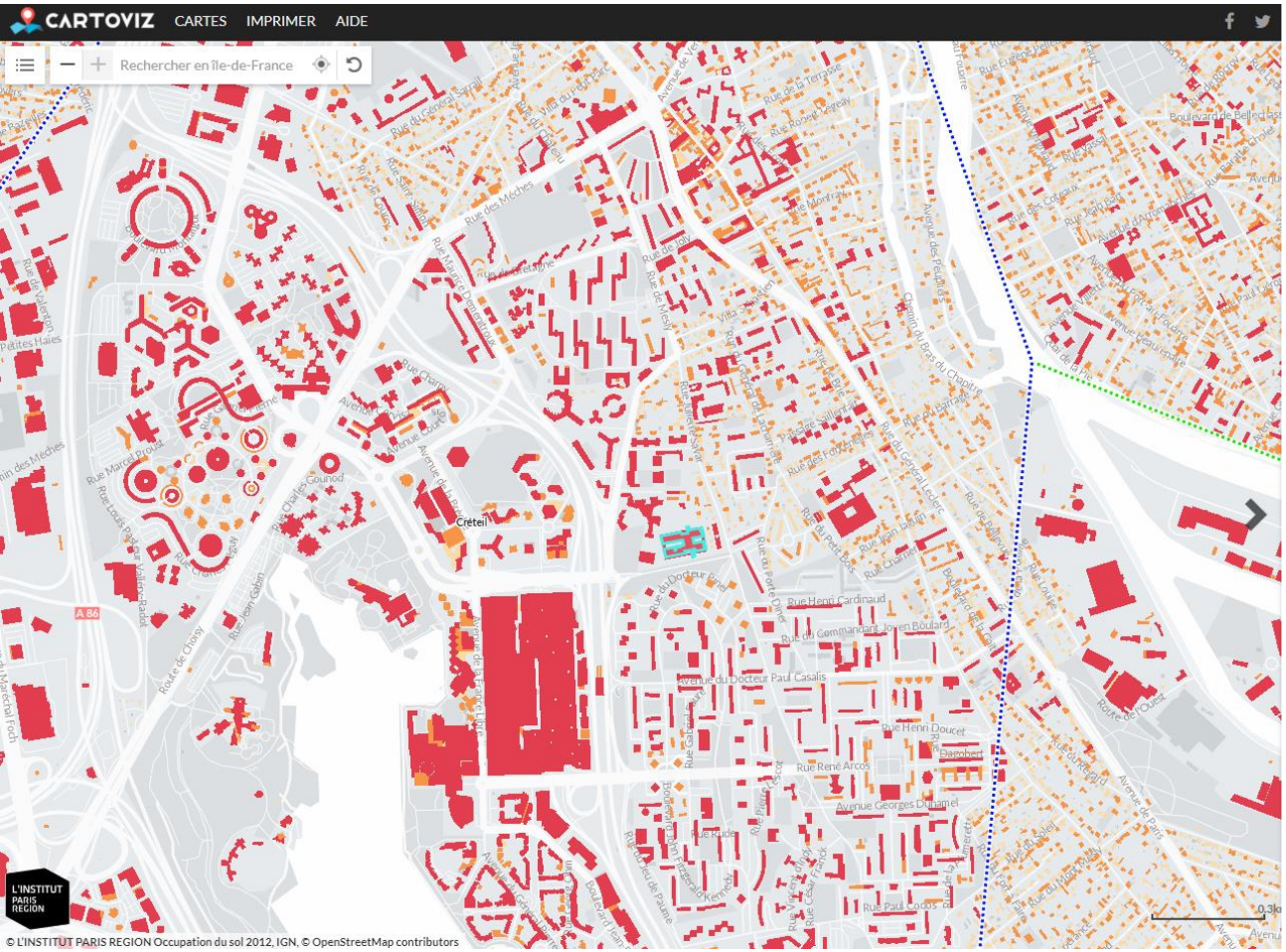
Solaire photovoltaïque

Gisements solaires des toitures



Solaire photovoltaïque

Gisements solaires des toitures



GISEMENT SOLAIRE DES TOITURES FRANCILIENNES

Créteil | Grand Paris Sud Est Avenir (T11)

Le territoire | **Situation au bâtiment**

Cet onglet présente du gisement solaire à l'échelle du bâtiment, à la fois en m², nombre de panneaux installables et en MWh. Il donne également à voir sur la typologie et les caractéristiques du bâti. Pour plus de précisions méthodologiques et éléments de définition, nous vous invitions à consulter le document mis à disposition dans l'onglet Aide.

• NATURE DU BÂTIMENT

Occupation majoritaire © INSTITUT PARIS REGION, Occupation du sol 2017	Enseignement secondaire
Type de bâtiment © IGN, BD TOPO 2017	indifferencie

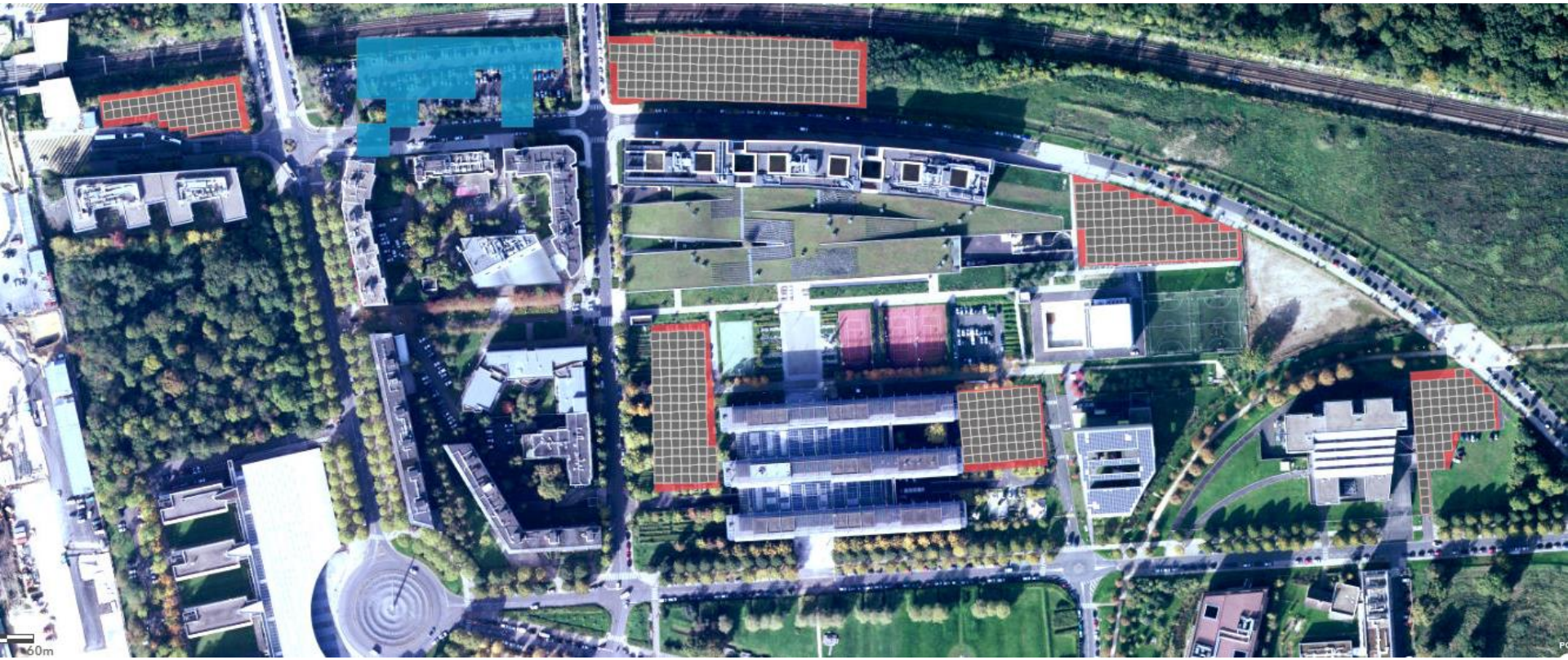
• POTENTIEL DU BÂTIMENT

Surface utile (en m²)	2 779
Equivalent panneaux	2 à 9 / 10 à 50 / plus de 50
Type d'installation pertinente	thermique ou photovoltaïque
Forme évaluée du toit du bâtiment	Plat
Irradiation moyenne sur la surface utile (kWh/m².an)	1 223
Production potentielle (kWh/an)	309 560

[Accès à la Cartoviz]

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC
AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT

Solaire photovoltaïque

Suite des travaux : analyse des gisements au sol

>> Identification des parkings pour les projets **d'ombrières solaires** (via deep-learning)
>> Travail en cours de finalisation (numérisation précise des parkings détectés)
>> Environ 6000 parkings retenus (> 1500 m²)
>> Prise en compte des ombrages, du rayonnement et de la configuration des places