

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>POTENTIEL</b>                 | <b>PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES</b> |
| Date de mise à jour : 19/12/2018 | <b>SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE</b>              |

**ELEMENTS CLES QUALITATIFS ET QUANTITATIFS**

**Résultats :**

Le potentiel photovoltaïque brut est d'environ :  
**147 MW en toitures produisant 111 GWh/an**  
**84 MW au sol produisant 88 GWh/an**

| Potentiel toitures PV (brut) | CCSN        |                      |                           |
|------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|
|                              | Nb de toits | Puissance cumulée kW | Production cumulée kWh/an |
| De 0 à 36 kW                 | 9526        | 81377                | 70516585                  |
| De 36 à 250 kW               | 365         | 37172                | 31528360                  |
| > 250 kW                     | 36          | 29360                | 9902307                   |
| Existant                     | 120         | 703                  | 597350                    |
| <b>Total</b>                 | <b>9807</b> | <b>147206</b>        | <b>111349302</b>          |

Potentiel PV en toitures

| Potentiel PV au sol (brut) | CCSN      |                      |                           |
|----------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
|                            | Nb        | Puissance cumulée kW | Production cumulée kWh/an |
| Parkings                   | 12        | 4206                 | 4332350                   |
| Parcs PV au sol            | 11        | 80500                | 83337306                  |
| Existant                   | 0         | 0                    | 0                         |
| <b>Total</b>               | <b>23</b> | <b>84706</b>         | <b>88270356</b>           |

Potentiel PV au sol

Pour les toitures, la puissance est estimée à partir des surfaces des bâtiments et la production d'après les données météo de PVGIS. Un facteur correctif est appliqué pour tenir compte des ombrages éventuels, et des réservations de surface sont effectuées pour le solaire thermique sur les maisons individuelles.

Pour les installations au sol, il est envisagé des ombrières de parkings et des parcs au sol, en considérant les terrains des anciennes décharges (La Machine) et l'équipement de friches industrielles, comme le site Michelin ou les anciennes houillères à Decize.

Toutefois, ce gisement sera difficilement atteignable d'ici 2030, ainsi un abattement est pratiqué pour tenir compte des secteurs sous protection patrimoniale, de la résistance mécanique des charpentes pour les grands bâtiments et des contraintes de raccordement en basse tension.

Dans ces conditions, le potentiel photovoltaïque qui pourrait être atteint d'ici 2030 est d'environ :

- 109 MW en toitures produisant 85 GWh/an
- 43 MW au sol produisant 45 GWh/an

**Remarques :**

Le parc au sol de Verneuil de 23 MW, mis en service en 2018, a été compté dans le potentiel. Un inventaire des terrains susceptibles d'accueillir des parcs PV au sol pourrait être réalisé par les services de l'Etat au profit des développeurs potentiels.

**PANORAMA DES PROJETS, ACTIONS PHARES EN COURS, ACTEURS**

**Acteurs :** Photosol, exploitant du parc photovoltaïque au sol de 43 MW dont 23 sur la commune de Verneuil / la SEM Nièvre Energies

**Projets :** Centrales PV au sol à La Machine et à Décize

| POTENTIEL                        | PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Date de mise à jour : 19/12/2018 | SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE              |

#### A RETENIR

Le potentiel photovoltaïque en toitures est de loin le plus important, avec un grand nombre de petites toitures : il s'agit donc d'un potentiel diffus, en cohérence avec la pression foncière que connaît le territoire.

La stratégie de mobilisation à mettre en place pourra associer des programmes de mutualisation des projets dans l'existant et des incitations ou des obligations en neuf.

#### DONNEES SOURCES

*BDTopo*  
*PVGIS © European Communities, 2001-2017*  
*BASOL*  
*Atlas des Patrimoines*