

Détenue à 100% par la Ville de Lausanne, la société SI-REN SA s'est fixée pour objectif de produire 100 GWh/a issus d'énergies renouvelables comme le photovoltaïque, l'éolien, la biomasse et la géothermie. Jusqu'en 2016, 36 installations PV ont été placées en toiture de collèges, entreprises, bâtiments sportifs, commerciaux et administratifs. Une installation fournit en moyenne 220'000 kWh/a, soit environ 8 GWh/a pour toute l'infrastructure. Actuellement, 37 autres projets PV sont en cours de planification. A long terme, la Ville de Lausanne veut transformer un tiers du potentiel des grands bâtiments en centrales solaires et générer quelque 30 GWh/a.

## SI-REN SA – Les énergies renouvelables de Lausanne

Créée en 2009 par la Ville de Lausanne, SI-REN SA a pour objectif de développer la production d'électricité à partir de sources d'énergies renouvelables. Depuis, 36 installations PV placées sur les toits de Lausanne et Région génèrent 8 GWh/a et 37 autres projets PV sont en cours de planification.

La production devrait atteindre 20 GWh/a d'ici 2020. A long terme, la Ville de Lausanne s'est fixée de transformer un tiers du potentiel solaire des grands bâtiments en centrales solaires et de générer ainsi quelque 30 GWh/a.

Le programme informatique CentralProd a été spécifiquement développé pour gérer toute l'infrastructure PV, de la planification à l'exploitation en passant par la mise en œuvre. Avec une équipe de 6 personnes, il suffit de trois chefs de projets et d'un responsable d'installation pour mener à bien toutes ces tâches. Cela permet de proposer l'énergie renouvelable à un prix concurrentiel.

Disponible sur le site web de SI-REN, la plateforme Solarlog affiche les données concernant les différentes installations PV. Toute personne peut connaître, par exemple, la quantité de courant produit par chacune d'elles.

Depuis 2017, SI-REN propose en outre un concept de contracting solaire en partenariat avec les Services industriels de Lausanne, grâce auquel les propriétaires peuvent installer un système solaire sur leur bâtiment sans aucun frais. En consommant le courant provenant de leur propre toit, ils profitent d'un meilleur tarif que celui appliqué par le réseau public. SI-REN SA œuvre ainsi en faveur de l'utilisation de l'énergie telle qu'encouragée par l'OFEN.

*Um die Produktion von erneuerbaren Energien zu fördern, gründete die Stadt Lausanne 2009 die Gesellschaft SI-REN SA. Seitdem wurden 36 PV-Anlagen auf den Dächern der Region Lausanne installiert. Insgesamt produzieren diese 8 GWh Strom pro Jahr. Weitere 37 PV-Projekte sind zurzeit in Planung.*

*Bis 2020 sollen jährlich 20 GWh Strom produziert werden. Längerfristig möchte die Stadt Lausanne ein Drittel des solaren Potentials der grossen Gebäude als Solarkraftwerke nutzen und rund 30 GWh/a Solarstrom produzieren.*

*Um die Planung, die Umsetzung und den Betrieb der Photovoltaikanlagen zu meistern, wurde das IT-Programm CentralProd entwickelt. Es ermöglicht, die PV-Projekte mit einem 6-köpfigen Team mit nur drei Projektleitern und einem Verantwortlichen für die Installation zu managen. Dadurch kann erneuerbare Energie zu einem wettbewerbsfähigen Preis angeboten werden.*

*Die Informationen zu den Photovoltaikanlagen können auf dem Solarlog eingesehen werden. Diesen findet man auf der Website von SI-REN. So kann sich jede/r über die am jeweiligen Tag produzierte Strommenge informieren.*

*Seit Anfang 2017 bietet SI-REN in Partnerschaft mit den Services Industriels de Lausanne auch eine Lösung zum Solar-Contracting an. Dadurch können Hauseigentümer ihr Gebäude ohne Investitionen kostenlos mit einer Solaranlage ausrüsten und den Strom vom eigenen Dach zu einem günstigeren Preis als aus dem öffentlichen Netz beziehen. Die SI-REN SA fördert damit auch den vom BFE unterstützten Eigenverbrauch.*

### Informations

Nb d'installations PV en activité:	36
<b>Production annuelle</b> en 2016:	<b>8 GWh</b>
<b>En moyenne:</b>	<b>222'222 kWh/a</b>
Nb d'employés:	6

### Installations photovoltaïques (2011-2016)

1. Dépôt TL de Perrelet	1'553 kWc
2. Debrunner Crissier	1'226 kWc
3. Aéroport Lausanne-Blécherette (3 installations: 653, 202 et 186 kWp)	1'041 kWc
6. Halles sud de Beaulieu	407 kWc
7. Service Achat & Logistique (SALV)	395 kWc
8. CGN chantier naval	359 kWc
9. Piscine de Mon-Repos	330 kWc
10. Centre de tir de Vernand	299 kWc
11. Manège Chalet-à-Gobet	271 kWc
12. Regommex Romanel	213 kWc
13. Nestec (3 installations: 77, 67 et 64 kWc)	208 kWc
16. Collège des Pâquis St-Sulpice	154 kWc
17. Collège de Boissonnet	150 kWc
18. World Archery	147 kWc
19. Centre autoroutier Blécherette	127 kWc
20. Collège d'Entre-Bois	125 kWc
21. Collège de Censuy	124 kWc
22. Collège du Vieux-Moulin	114 kWc
23. Port-Franc 18	109 kWc
24. Collège de la Coquerellaz Écublens	90 kWc
25. Boscal	89 kWc
26. Collège de Chailly	85 kWc
27. Haute école pédagogique (HEP)	81 kWc
28. Collège des Bergières	58 kWc
29. Garderie de Cheseaux	48 kWc
30. Piscine de Montétan	47 kWc
31. Collège de Bois-Murat	38 kWc
32. Ecuries du manège du Chalet-à-Gobet	36 kWc
33. EMS La Rozavère	35 kWc
34. Ferme des Saugealles	34 kWc
35. Salle de gym Béthusy	31 kWc
36. Poste Transfo Expo	27 kWc
<b>Total 2017 :</b>	<b>8,051 MWc</b>

Plus d'informations sur <http://si-ren.solarlog-web.ch>  
1 kWc de puissance installée correspond à environ 1'000 kWh/a de courant produit.

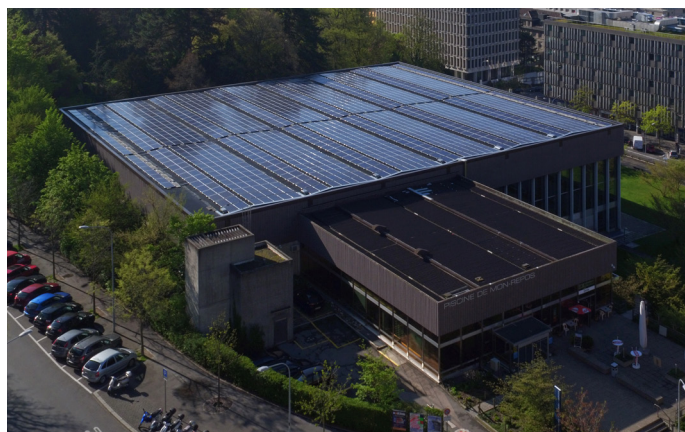
Unités de mesure: 1 GWh/a = 1'000'000 kWh/a

### Contact

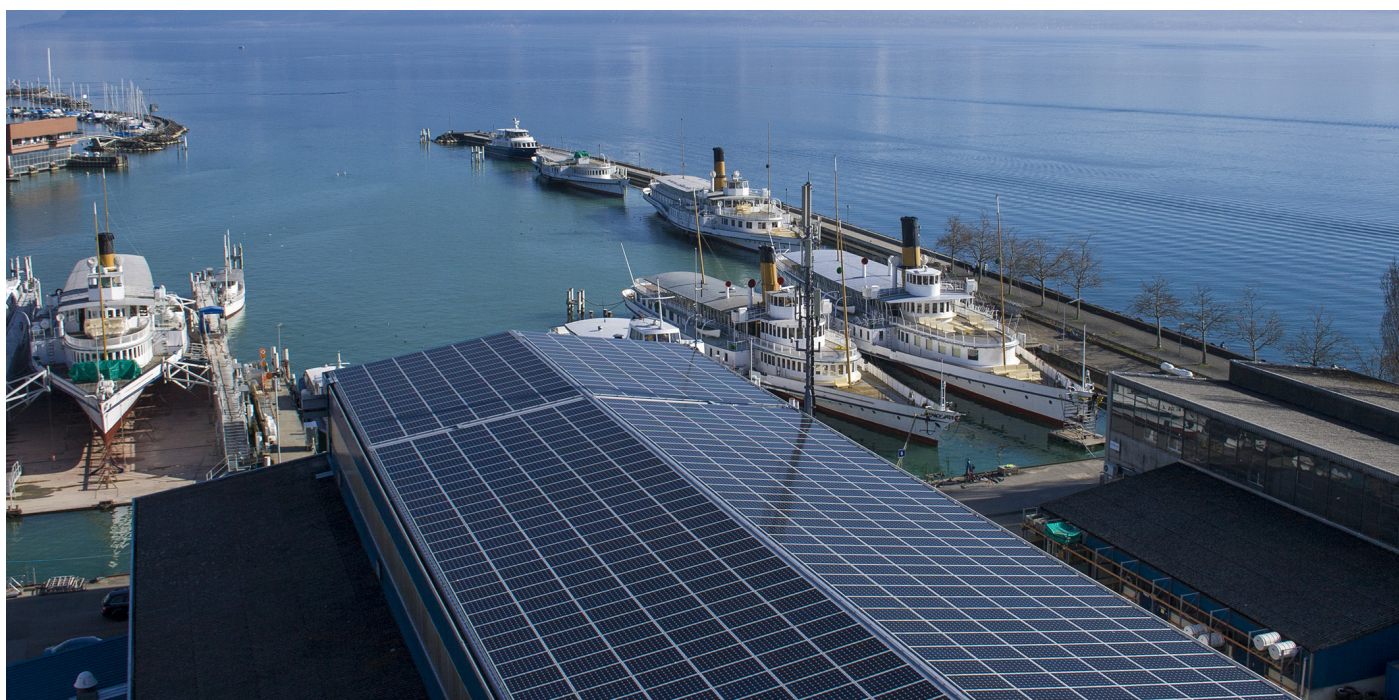
**SI-REN SA – Les énergies renouvelables de Lausanne**  
(SI-REN: Services Industriels – renouvelables)  
Richard Mesple, directeur  
Grand-Chêne 8, 1003 Lausanne  
Tél. 021 315 83 12, [richard.mesple@si-ren.ch](mailto:richard.mesple@si-ren.ch)  
<http://www.si-ren.ch>



1



2



3



4

1 L'installation PV sur les Halles sud de Beaulieu produit 468'000 kWh/a.  
 2 L'installation PV sur la piscine Mont Repos produit 330'000 kWh/a.

3 L'installation PV sur le chantier naval CGN produit 353'000 kWh/a.  
 4 L'installation PV sur les bâtiments de Debrunner à Crissier produit 1'260'000 kWh/a.