

CHANTIER NAVAL DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE DE NAVIGATION

Lausanne, Lac Léman, Suisse



INSTALLATION

Client	ALPIQ InTec Romandie S.A.
Propriétaire	Compagnie Générale de Navigation (CGN)
Investisseur	SI-REN S.A. (Ville de Lausanne)
Projet	Chantier naval CGN du Port d'Ouchy
Lieu	Lausanne, Suisse
Puissance installée	360 kWc
Type de module	Yingli PANDA 60 Cell Monocristallin YL265C-30b
Mise en service	Décembre 2013
Installateur	ALPIQ InTec Romandie S.A.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre de modules	1330 panneaux Yingli Solar PANDA
Éq. Nombre de foyers moyens équipés ¹	140 foyers équivalents
Économies de CO ₂ éq. ²	Env. 46,55 tonnes de CO ₂ /an

¹ Source : Commission fédérale de l'électricité (ElCom) www.strompreis.elcom.admin.ch

² Source : Calcul de simulation suisse CO₂ (production évitée de 133g de CO₂ éq. par kWh) sur la base des données 2013 de l'OFEV, Office Fédéral de l'Environnement de la Confédération Suisse.

UNE «CARTE POSTALE» SOLAIRE POUR LA VILLE DE LAUSANNE

La Ville de Lausanne, via son entité chargée du développement des énergies renouvelables, SI-REN, a rapidement détecté le haut potentiel solaire que représentait la toiture du chantier naval de la CGN. Surface de toiture, orientation, étanchéité et possibilité d'injecter l'électricité produite sur le réseau présageaient d'un projet photovoltaïque à rendement optimal. SI-REN a donc lancé un appel d'offre marché public, avec pour mots d'ordre haut rendement et durabilité dans le temps. L'installateur Alpiq l'a emporté avec les modules monocristallins haute performance Yingli Solar PANDA. Le résultat après 3 mois de travaux et des démarches administratives parfaitement coordonnées : une installation rentable pour son investisseur, avec un productible de 350 MWh/an réinjectés. Pour la CGN, c'est aussi un outil écologique qui mettra le soleil à contribution durablement pour les 25 années (minimum) de durée de vie de l'installation. Enfin, pour la Ville de Lausanne, c'est une installation « carte postale », véritable vitrine du solaire, mais aussi un pas de plus dans sa démarche écologique globale, cette dernière étant classée « Cité de l'énergie », label qualité suisse pour la mise en œuvre des politiques énergétiques et environnementales des villes.

La production d'énergie renouvelable et l'encouragement aux économies d'énergie prennent tout leur sens au sein d'une politique urbaine coordonnée.

“ Graduellement, Lausanne se métamorphose. De nouveaux quartiers durables [...] permettront de réaliser la société à 2000 watts à l'échelle locale [comprendre : une société à faible consommation d'énergie, ndlr]. Couplés aux projets de géothermie et d'électricité renouvelable dans le solaire et l'éolien, ces quartiers viseront l'autonomie énergétique. Ce concept pourra ensuite être étendu à l'ensemble des nouveaux bâtiments construits en ville et, selon les cas, aux bâtiments rénovés. ”

– Jean-Yves Pidoux, Municipal, Lausanne.



³ Source : http://www.citedelenergie.ch/fileadmin/user_upload/Energiestaedte/lausanne-vd/dateien_weitere/Fiche_informative_Lausanne.pdf

À PROPOS DE L'INSTALLATION

- L'installation photovoltaïque produira 350 MWh d'électricité verte par an pendant 25 ans.
- L'installation réalisée par ALPIQ a duré 3 mois et aucune difficulté n'a été rencontrée lors de sa mise en oeuvre.
- Les mesures prises dans le cadre de la politique écologique de la Ville de Lausanne ont permis de simplifier les démarches administratives.
- La réinjection de l'électricité produite par l'installation au réseau va permettre à SI-REN de se prémunir des fluctuations du coût de l'électricité pendant 20 ans.
- Lausanne est classée "Cité de l'énergie"³. Cette installation s'intègre totalement à sa politique énergétique et environnementale.

Éq. à la consommation électrique annuelle de

140 foyers



Économies carbone éq. aux émissions CO₂ annuelles de

16 voitures

