

[View in browser](#)

#LesBatisseuses #LesBatisseurs #10

Juin 2023



Dans le cadre de la stratégie d'excellence environnementale de la SOLIDEO, le défi énergétique des ouvrages olympiques s'inscrit à la fois dans un enjeu de réduction du bilan carbone mais aussi de confort des usagers dans le contexte du réchauffement climatique, et notamment en 2050, date étalon des analyses pour concevoir les ouvrages. Pour faire face à cet enjeu, la SOLIDEO et les parties prenantes ont actionné plusieurs leviers.

De l'enveloppe thermique des bâtiments à l'architecture de ces derniers, un travail important a été réalisé sur la performance énergétique des ouvrages pour diminuer les consommations d'énergie. Les rénovations d'équipements publics et sportifs, près de 20 dans le programme de la SOLIDEO, ont également mis l'accent sur la performance énergétique, à l'image de la Grande Nef de L'Île des Vannes.

Second axe permettant de réduire le bilan carbone des ouvrages, les sources d'énergie locales et décarbonées ont été privilégiées. Panneaux photovoltaïques et solaires,

recours à la géothermie ou encore récupération d'énergie existante ont été massivement mis en place, à l'instar de l'Arena Porte de La Chapelle qui produira à terme **100%** de l'énergie requise à son fonctionnement de manière renouvelable.

Au-delà de la réduction du bilan carbone, les usages et besoins des ouvrages ont été anticipés au maximum pour coupler cet objectif au confort des usagers. Alimenté à **68%** par une énergie renouvelable issue de la géothermie, le réseau de chaud-froid du Village des Athlètes répond à cet impératif en évitant de recourir à la climatisation.

Les ouvrages olympiques intègrent ainsi de nombreux dispositifs pour relever le défi énergétique qui est posé au secteur de la construction et de l'aménagement. Ils ont ouvert des horizons nouveaux pour permettre une sobriété énergétique qui répond aux impératifs de confort des habitants.

Vidéo

Découvrez la stratégie et les dispositifs mis en place sur les ouvrages olympiques pour relever le défi énergétique, avec **Antoine du Souich**, Directeur de la Stratégie et de l'Innovation, et **Julie Fournier**, Cheffe de projet économie circulaire, à la SOLIDEO :



Lumière sur

SOLIDEO – Village des Athlètes

Une morphologie urbaine adaptée au climat de 2050

Pour favoriser le rafraîchissement naturel du quartier, les immeubles ont été érigés en plots, permettant ainsi la libre circulation de l'air. Cette conception repose également sur des bâtiments traversants avec une double exposition au soleil et une ventilation naturelle et optimisée.

Une enveloppe thermique des bâtiments de grande qualité

Les façades des bâtiments du Village ont toutes fait l'objet d'une conception leur apportant de grandes qualités d'isolation. Ces dispositions permettent aux bâtiments de présenter une grande inertie, avec un refroidissement lent en hiver et un réchauffement lent en été.

Des îlots de fraîcheur pour réduire la température ambiante

Avec 9000 arbres et arbustes plantés au sein du Village, de nombreux îlots de fraîcheur, dans les espaces publics et en cœurs d'îlots, offriront des zones d'ombre. Ils viendront également réduire la température des bâtiments, permettant de limiter la consommation d'énergie.

Un réseau de géothermie qui répond aux usages quotidiens

Le Village des Athlètes est alimenté par un réseau chaud-froid avec une énergie issue à 68% de la géothermie. Ce réseau permet de ne pas recourir à la climatisation. Adaptée au rythme de vie du quartier, l'énergie dédiée aux bureaux et non-utilisée sera basculée sur les logements le soir et le week-end.

Un déploiement massif de l'énergie solaire photovoltaïque

25% des consommations électriques du futur quartier seront couvertes avec l'énergie photovoltaïque, grâce à des panneaux solaires installés en toiture. Cela représentera une production de 1407MWh/an, soit l'équivalent de 599 logements couverts en énergie.

Village des Athlètes

Secteur Universeine – VINCI Immobilier

Les bâtiments ont été conçus pour répondre à un climat 2050, en intégrant notamment des planchers réversibles pour permettre un rafraîchissement par géothermie en cas de fortes chaleurs. La résilience contre le réchauffement climatique est accentuée par des îlots de fraîcheur, améliorant la qualité de vie.

Secteur Les Quinconces – ICADE, Caisse des Dépôts, CDC Habitat

Dans le quartier des Quinconces, il n'y a pas que les appartements qui sont réversibles, le système de chauffage l'est aussi ! Un plancher relié à une centrale géothermique permet de chauffer les logements, mais également de les rafraîchir. Le but ? Pas plus de 6°C d'écart par rapport à l'extérieur.

Secteur E – Les Belvédères – SCCV Saint-Ouen Héritage – Nexity, Eiffage Immobilier, CDC Habitat, Groupe Groupama, Groupe EDF

20% des besoins d'électricité du quartier sont produits par 15 installations photovoltaïques en toiture réalisées par EDF ENR. De plus, Dalkia, filiale d'EDF, porte notamment une innovation en matière de pilotage de la puissance électrique, soutenue par la SOLIDEO.

Plus d'infos sur ce projet en vidéo : [Pilotage de la puissance électrique](#)

Secteur Ecoquartier Fluvial – Pichet, Legendre Immobilier

Un projet d'autoconsommation énergétique de la résidence étudiante et des parties communes des logements, par l'installation de panneaux solaires en toiture (Legendre Energie), permettra d'offrir une solution plus rentable et vertueuse aux futurs usagers.

Fédération Française de Tennis – Couverture du court Suzanne-Lenglen, Stade Roland-Garros

La charpente métallique du court Suzanne-Lenglen accueillera 220 panneaux photovoltaïques dont la capacité de production par unité est de 390Wc. Ils produiront ainsi l'énergie nécessaire aux mécanismes qui permettront le déploiement de la couverture mobile.

Ville de Paris – Adidas Arena

A l'Adidas Arena, 100% des besoins de chaud et froid sont couverts par les énergies renouvelables et de récupération : le recours à la géothermie, à la récupération de chaleur fatale et l'utilisation de panneaux photovoltaïques permettent ce fonctionnement vertueux.

SOLIDEO – Grande Nef de L'Île-des-Vannes

Inaugurée en 1971 et inscrite à l'inventaire complémentaire des monuments historiques, la Grande Nef est rénovée pour accueillir des entraînements en 2024. Avec une rénovation thermique ambitieuse du bâtiment, et notamment l'isolation de la toiture, la consommation énergétique du bâtiment sera divisée par quatre.

SOLIDEO – Village des Médias

L'aménagement du Village des Médias permet le développement, avec l'EPT Paris Terres d'Envol, d'un réseau de chaleur urbain commun à Dugny et au Bourget, qui alimentera à terme l'Aéroport Paris-Le Bourget. L'objectif est que le réseau soit alimenté à 70% par de la géothermie, laissant un héritage énergétique exemplaire au bénéfice des habitants.

Retrouvez nos précédentes publications :

- Sur [le bois](#)
- Sur [l'insertion](#)
- Sur [la biodiversité](#)
- Sur [l'impact économique](#)
- Sur [les ouvrages au féminin](#)
- Sur [la gestion de l'eau](#)
- Sur [la santé-sécurité](#)
- Sur [l'accessibilité universelle](#)
- Sur [la construction bas carbone](#)

©Fleur Mounier ©Laurent Desmoulins ©Dominique Perrault-FFT-Renaudat ©VINCI Immobilier-Kreaction
©Nicolas Grosmond

Société de Livraison des Ouvrages Olympiques – SOLIDEO

communication@ouvrages-olympiques.fr

Cet email a été envoyé à {EMAIL}

Ce message constitue un traitement de données à caractère personnel qui a pour objet la communication d'actualités et la gestion d'invités aux événements de la SOLIDEO. Ces données font l'objet de mesures techniques et organisationnelles appropriées pour assurer un haut niveau de sécurité. Elles sont uniquement destinées aux équipes de la SOLIDEO. Conformément au règlement général sur la protection des données (RGPD), à la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés (loi informatique et libertés) ainsi que dans le cadre de la réglementation européenne en matière de données à caractère personnel, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, et d'effacement des données vous concernant. Vous pouvez également demander la limitation du traitement de vos données et vous opposer, pour des raisons tenant à votre situation particulière, au traitement de vos données. Vous pouvez exercer ces droits, en vous adressant à SOLIDEO – Délégué à la protection des données – 18 rue de Londres, 75009 PARIS – dpo@ouvrages-olympiques.fr. Vous disposez d'un droit d'introduire une réclamation auprès de la Commission nationale de l'informatique et des libertés, si vous considérez que le traitement de données à caractère personnel vous concernant constitue une violation du RGPD et de la loi informatique et libertés.

[Se désinscrire](#)

