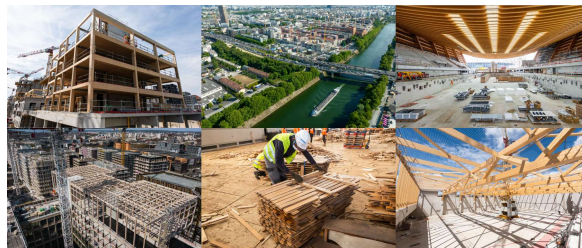


[View in browser](#)

#LesBatisseuses #LesBatisseurs #9

Mai 2023



Dans le cadre de son ambition d'excellence environnementale, la SOLIDEO a élaboré des prescriptions fortes, notamment en matière d'impact carbone. Ainsi, tous les maîtres d'ouvrage se sont engagés à limiter autant que possible les émissions carbone des ouvrages olympiques pérennes, sur l'ensemble de leur cycle de vie. Une réussite pour tous, à l'image du Village des Athlètes, dont l'impact carbone a été réduit de moitié (47%) par rapport à une construction classique.

Dans cet objectif, la conception des ouvrages olympiques s'est principalement appuyée sur deux leviers : le recours à des matériaux à faible impact carbone et l'économie de matière notamment grâce à des procédés de circularité. La SOLIDEO a ainsi imposé l'utilisation de matériaux faiblement carbonés ou biosourcés, notamment le bois, sur de nombreux ouvrages. 100% des approvisionnements en bois proviennent de forêts éco-gérées, parmi lesquels figure un minimum de 30% de bois français.

La démarche d'innovation de la SOLIDEO vise à réaliser un modèle, une préfiguration de la ville de 2030, en permettant à des porteurs de solutions innovantes de les déployer, voire de les massifier, dans le cadre des ouvrages olympiques et paralympiques. Le développement de nouveaux matériaux a été encouragé, à l'image du béton ultra bas carbone, subventionné par le Fonds Innovation et Ecologie de la SOLIDEO, de même que l'utilisation d'un matériau traditionnel comme la terre crue pour les cloisons du hall de l'Arena Porte de la Chapelle.

Economiser la matière en réemployant les déblais et les matériaux issus de la déconstruction, limiter les dépenses énergétiques des bâtiments, anticiper la réversibilité des ouvrages avec la reprise des éléments par les fournisseurs pour les utiliser sur d'autres constructions : autant de leviers pour construire en conscience à la fois des besoins pour les Jeux Olympiques et Paralympiques et pour la phase héritage.

## Vidéo

Découvrez la stratégie de construction bas carbone portée par la SOLIDEO appliquée sur l'ensemble des ouvrages olympiques et paralympiques, avec **Kelly Prevost**, chargée de mission excellence environnementale et **Brice Drouin**, responsable des opérations au Village des Athlètes :



# Lumière sur

## SOLIDEO – Village des Athlètes

Le chantier du Village des Athlètes est le fer de lance des ambitions environnementales de la SOLIDEO. L'une des réalisations les plus remarquables est l'intégration massive du bois, matériau biosourcé, sur l'ensemble des ouvrages. Ce sont plus de **16000m<sup>3</sup>** de bois qui ont été mis en œuvre sur tout le village.

Un chantier exceptionnel en matière de recours au matériau bois :  
Le Village des Athlètes.



\*Démarche technique conduisant à l'approbation par un comité d'experts de la mise en œuvre d'un procédé constructif innovant



## Village des Athlètes

### Secteur Universeine – VINCI Immobilier

Outre le bois, qui a été privilégié pour toutes les façades et pour certains planchers, VINCI Immobilier a mis en œuvre une innovation de VINCI Construction, déployée pour la 1<sup>ère</sup> fois à grande échelle : le béton ultra bas carbone EXEGY. L'économie carbone réalisée au total est de **5000teqCO<sub>2</sub>**.

[Pour en savoir plus.](#)

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

La conception du quartier en quinconce maximise l'ensoleillement des logements et la circulation de l'air, tandis que l'espace de pleine terre libéré au centre permet d'accueillir une forêt urbaine, véritable abri pour la biodiversité, qui participera au

rafraîchissement de la ville et contribuera ainsi à répondre aux enjeux du climat de 2050.

### Secteur E – Les Belvédères – SCCV Saint-

Ouen Héritage – Nexity, Eiffage Immobilier,

CDC Habitat, Groupe Groupama, Groupe EDF

Le groupement réduit l'empreinte carbone de ses bâtiments avec un mode constructif frugal bois/béton bas carbone, avec **100%** des bétons préfabriqués conçus bas carbone, associé aux matériaux biosourcés, à un réseau de géothermie et au réemploi pour un plafond de **700kgCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>**.

### Secteur Ecoquartier Fluvial – Pichet, Legendre

Immobilier

L'impact carbone des dispositions prises pour le transport et le choix des matériaux de l'ensemble du projet – matériaux géo et biosourcés, politique de recyclage, logistique fluviale de chantier – permet un gain de **10700teqCO<sub>2</sub>**, soit l'équivalent de plus de **10000** vols Paris–New York aller–retour !

### Voies Navigables de France (VNF) :

#### approvisionnement des chantiers par voie fluviale

Depuis le front d'accostage installé par VNF sur L'Île–Saint–Denis ou du port de Saint–Denis, les matériaux de construction sont arrivés par bateau pour approvisionner plusieurs chantiers du Village des Athlètes. Résultat : un bilan carbone maîtrisé, moins de nuisances et de camions sur les routes !

Plus d'informations sur l'approvisionnement du chantier par voie fluviale [sur le site de VNF](#).

### Ville de Paris – Adidas Arena

Le recours au béton bas carbone est massif dans l'Arena : il constitue **65%** des bétons coulés pour l'ouvrage. L'Arena a également été le premier site français à produire, dans une centrale sur site, du béton ultra bas carbone (HUKR) sans clinker permettant de diviser par 4 son impact carbone par rapport à un ciment traditionnel.

### Métropole du Grand Paris

Le Centre Aquatique Olympique (CAO) est un ouvrage unique et innovant. Cette

exemplarité se constate bien entendu dans la charpente bois du CAO avec son système poteau catène mais également dans l'utilisation de béton bas carbone ou encore par l'emploi de plastique recyclé pour la composition des sièges.

### Ville du Bourget – Ecoles

Les écoles du Bourget, ouvertes en janvier 2023, sont exemplaires sur le plan environnemental. Réemploi de la terre excavée, sobriété énergétique, matériaux de construction biosourcés sont autant de pistes explorées par la Ville du Bourget pour limiter leur empreinte carbone.

L'article complet est à consulter [ici](#).

### SOLIDEO – Gymnase du Bourget

Le gymnase Marie Paradis, au cœur du parc sportif et scolaire du Bourget sera un site d'échauffement pour l'escalade pendant les Jeux. La pose des 7 poutres de 12 tonnes de la charpente, représentant 220m<sup>3</sup> de bois, s'est achevée fin avril.

Retour [en vidéo](#) sur l'installation de son impressionnante charpente en bois.

### Village des Médias

#### Secteur Aire des Vents – Demathieu Bard

#### Immobilier et Sogeprom

Sur le Village des Médias, les promoteurs DEMATHIEU BARD IMMOBILIER et SOGEPROM ont eu recours à un procédé innovant : la dalle BB. Préfabriquée, elle est composée de béton bas carbone, de laine de bois et d'aciers recyclés et permet au bâtiment d'atteindre le niveau E3C2 et Biosourcé Niveau 1.

### SOLIDEO – Le bois sur les ouvrages olympiques

La SOLIDEO a incité au recours massif au bois sur les ouvrages olympiques. Du Village des Athlètes aux écoles du Bourget, en passant

par l'Arena Porte de la Chapelle, ce sont des réalisations résolument innovantes, à l'image de la plus grande charpente concave en bois au monde au Centre Aquatique Olympique, que le travail du bois en structure et en façade a permis de réaliser.

Les principaux ouvrages olympiques ayant recours au bois :



### 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](#)

©SOLIDEO-Antoine Meyssonier ©SOLIDEO ©SOLIDEO-  
DronePress

**Société de Livraison des  
Ouvrages Olympiques – SOLIDEO**  
communication@ouvrages-olympiques.fr

Cet email a été envoyé à

*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](mailto: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](#)

