

FORUM
BOIS
CONSTRUCTION
FRANCE

06·04·2022 : ÉPINAL — 07/08·04·2022 : NANCY

UN
FORUM
ÉCO-
CONÇU

ÉCO-CONCEVOIR

MESURER

SENSIBILISER

PLANTER

NEUTRALISER



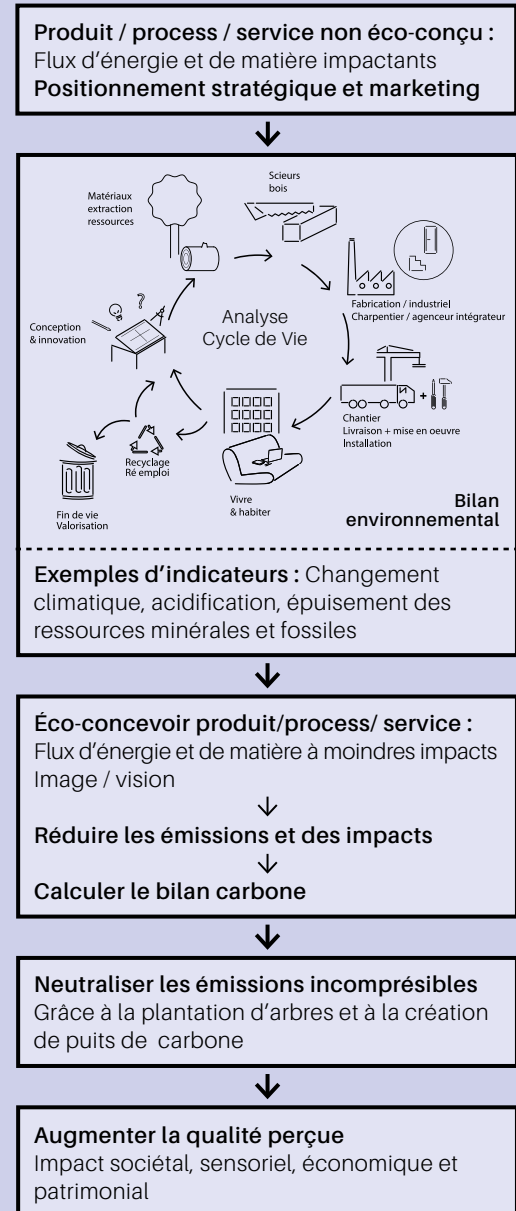
Depuis plus de 10 ans, le Forum Bois Construction offre une plateforme annuelle d'échanges nationaux et internationaux. Il est basée sur l'étude des réalisations les plus actuelles et emblématiques de la construction bois et biosourcée, en France et dans le monde.

Événement annuel de la filière bois en France, le Forum rassemble tous les acteurs, de l'amont forestier jusqu'à la construction, autour d'un projet commun : faciliter le développement de la construction et de l'architecture bois, biosourcée et géosourcée en France. Notre avenir à tous en dépend.

"Éco-concevoir". Qu'est-ce que cela signifie ?

L'éco-conception est "l'ensemble des activités au sein du processus de conception et de développement qui visent à réduire les impacts environnementaux et à améliorer en permanence la performance environnementale des produits, des services et des entreprises, tout au long de leur cycle de vie"*.

Elle permet en outre d'augmenter la qualité perçue de l'entreprise : image interne et externe, création de valeur sociale et patrimoniale.



La mécanique de l'éco-conception

MESURER les impacts
ÉCO-INNOVER
VÉRIFIER la réduction
des impacts

Associée à une analyse stratégique et marketing, toute démarche d'éco-conception exige une mesure des impacts environnementaux, et parfois sociaux, économiques et/ou patrimoniaux. L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est la méthode d'évaluation environnementale de référence pour les produits et services couvrant tout leur cycle de vie et tous les impacts. Une ACV est réalisée en amont pour identifier les priorités d'éco-conception. Vient ensuite la phase d'amélioration du produit/service/entreprise par l'éco-innovation. Une deuxième ACV permet de valider les solutions de réductions d'impacts mises en place.

CALCULER
le bilan carbone

Au-delà des produits et services d'une entreprise, il est possible d'évaluer l'impact de l'activité dans son ensemble, en particulier sur l'effet de serre. La méthode du bilan carbone permet de comptabiliser les émissions, directes ou indirectes, de gaz à effet de serre d'une activité ou d'un site.

NEUTRALISER
les émissions incom-
pressibles et augmenter
les puits de carbone

En plantant des arbres et en augmentant les puits de carbone. En effet, la captation du carbone atmosphérique par les arbres, entretient le mécanisme dynamique de pompe à carbone des forêts : c'est la séquestration. Le carbone séquestré reste stocké dans le matériau bois une fois l'arbre récolté, et ce durant toute la durée de vie du produit bois. Enfin, l'utilisation du bois évite les émissions de carbone d'origine fossile liées à l'utilisation d'autres matériaux et énergies non renouvelables : c'est la substitution.

AUGMENTER
la qualité perçue
et les bénéfices

Intégrer l'éco-conception dans les processus de l'entreprise va au-delà de la réduction des impacts environnementaux. Elle se traduit par des opportunités d'innovation, des avantages concurrentiels et de nombreux autres bénéfices. La démarche éco-conception est gagnante à la fois pour l'environnement, l'image interne et externe à l'entreprise et ses intérêts financiers.

Des études réalisées par le **Pôle Éco-conception** et l'**Institut du Développement de Produits** en 2014⁽¹⁾ et par l'**ADEME** en 2017⁽²⁾, ont permis de quantifier LES bénéfices d'une telle démarche au sein de différentes entreprises :

- Augmentation du chiffre d'affaires de 7 à 18% en valeurs médianes
- Augmentation de la marge bénéficiaire des produits éco-conçus par rapport à celle des produits conventionnels (pour 85% des entreprises)
- Réduction des coûts de production jusqu'à 20%
- Amélioration de l'image et de la notoriété (pour 86% des entreprises)
- Amélioration de la relation avec les clients (pour 36% des entreprises)
- Augmentation de la motivation ou de la fierté des employés (pour 41% des entreprises)

(1) : "Étude des produits d'ameublement éco-conçus mis sur le marché européen" : www.eco-conception.fr

(2) : "Produire autrement" : www.ademe.fr

Et vous ? Quand lancez-vous
votre propre démarche
d'éco-conception ?

L'éco-conception au Forum Bois Construction

"Depuis 11 ans, les Forums sont des vrais laboratoires d'innovation proposant des solutions concrètes pour développer et valoriser l'architecture de demain. Preuve en est, la 10^e édition du Forum Bois Construction éco-conçu a été primée par l'ADEME pour son originalité, son modèle duplicable et son fort impact territorial."

Nicole Valkyser Bergmann
organisatrice du Forum Bois Construction.



En 2021, le Forum Bois Construction lance une démarche d'éco-conception en accord avec ses objectifs : l'usage du bois dans la construction bio-sourcée et bas carbone.

Soutenue par l'ADEME, cette démarche unique en France est réalisée par le cabinet **Gingko 21** et par le fonds de dotation, **Plantons pour l'avenir**, qui assure le financement avec le **Forum Bois Construction**, la plantation d'arbres pour neutraliser les émissions incompressibles.

Symbole fort de la démarche vertueuse d'éco-conception du Forum, la table de contribution solidaire, invite chaque participant à neutraliser les émissions globales du Forum par l'achat d'un ou plusieurs arbres.



Scénographie 100% éco-conçue

SUPPRESSION DE LA MOQUETTE

STANDS BELLEVILLE

Créations en hêtre et peuplier français conçus par l'ENSA Paris-Belleville et l'ESB Nantes.

CHAISE UPCYCLÉES BATIK

Ré-utilisation des chaises désignées par Eric Jourdan pour le salon 1^{ère} vision de 2000 à 2007

TABLES "CECI N'EST PAS UNE PORTE"

Conçues par l'agence d'architecture Vincent Parreira (AAVP). Réalisées à partir de 1200 portes de l'ancien hôpital Saint-Vincent-de-Paul à Paris et fabriquées par les ateliers Mobius, les tables s'inscrivent dans une démarche de réemploi de matériaux et de réinsertion sociale.

AUDITORIUM EN PANNEAUX MASSIFS (CLT) CINTRÉS

Créés en Douglas local, ces panneaux sont démontables et réutilisables. Ils sont conçus par Steven Ware (Art & Build) en collaboration avec le bureau d'études Ney & Partners et l'expertise technique de CBS-Lifteam qui assure aussi le montage et le démontage des stands.

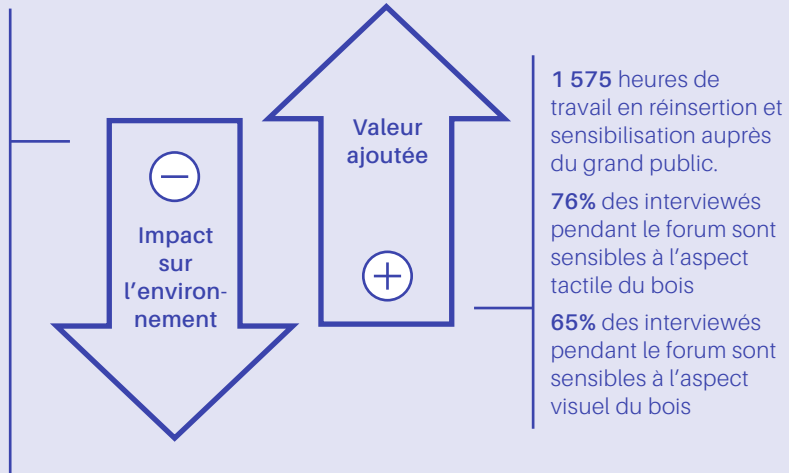
Un Forum en chemin vers la neutralité carbone

49% d'émissions carbone évitées sur l'ensemble du Forum

92% d'émissions carbone évitées sur la scénographie

66% d'émissions carbone évitées pour le repas principal

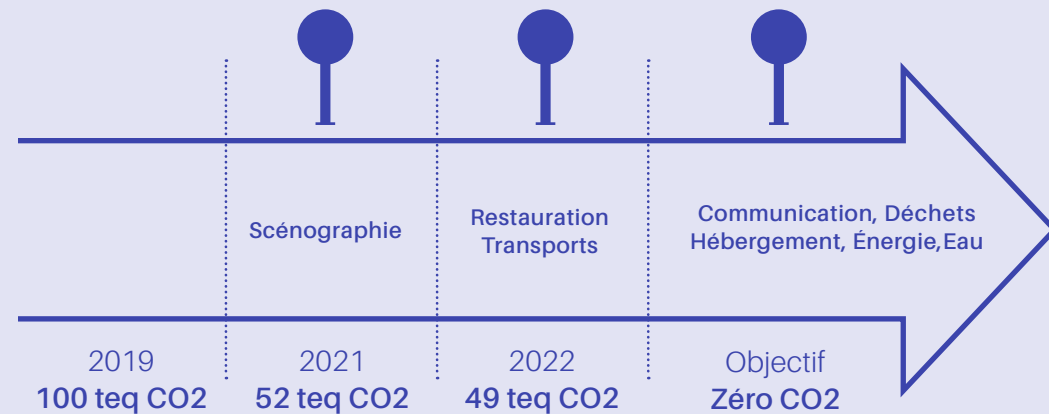
4 000 arbres plantés pour neutraliser les émissions carbone restantes (Parcelles Belleau & Darney-La Vôge)



1 575 heures de travail en réinsertion et sensibilisation auprès du grand public.

76% des interviewés pendant le forum sont sensibles à l'aspect tactile du bois

65% des interviewés pendant le forum sont sensibles à l'aspect visuel du bois



Neutralisation des émissions restantes par des plantations d'arbres via la table de contribution solidaire.

MESURER

Les Analyses de Cycle de Vie des tables et des chaises upcyclées, des stands et de l'auditorium ont permis de mesurer une réduction de 92% de l'empreinte carbone de la scénographie grâce à l'usage de bois, au recyclage et à la suppression de moquette. Une estimation du bilan carbone de l'évènement a permis de quantifier les émissions incompressibles du Forum à environ 52 teq CO2 pour 4000 visiteurs.

NEUTRALISER

Grâce à la table de contribution solidaire, le solde des émissions du Forum en 2021 a été neutralisé par l'achat mutualisé de 2000 arbres, plantés en mars 2022 sur la parcelle Belleau. Cette parcelle forestière de 2 hectares au nord de Nancy, a été passablement impactée par les sécheresses et la prolifération de scolytes. Aujourd'hui replantée avec des essences mieux adaptées au changement climatique, elle sera dans les 30 années à venir, capable de séquestrer plus de 300 teq CO2. Elle permettra ainsi de neutraliser 6 fois les émissions carbone incompressibles du Forum 2021.

AUGMENTER

Une étude de perception de la démarche d'éco-conception a été réalisée en 2021 sous la forme d'un questionnaire soumis aux visiteurs. Les résultats de ce travail ont permis

de conclure que la démarche d'éco-conception, la réduction et la neutralisation des émissions résiduelles par la plantation d'arbres ont été perçues par la plupart des répondants. Pour 91% d'entre eux, la dimension éco-conçue du Forum est nettement au-dessus de la moyenne, en comparaison avec d'autres évènements. 76% des répondants ont déclaré avoir été sensibles à l'aspect tactile du bois, et 65% à son aspect visuel.

POURSUIVRE

En 2022, le Forum Bois Construction réalise une Analyse de Cycle de Vie sur la restauration, dans l'objectif d'éco-concevoir les repas de cette 11ème édition. Ce travail d'éco-conception a permis de réduire de 66% les émissions carbone du repas principal de 2022 par rapport à celui de 2019. Les impacts sur les autres indicateurs ont également été diminués. La diminution des émissions liées aux déplacements se fera via des actions de sensibilisation auprès des congressistes et du grand public. Autour de la table de contribution solidaire, le public sera invité à calculer ses émissions de transport et le nombre d'arbres à planter pour les neutraliser. Cette participation est destinée à faire revivre la forêt d'exception Darney-la Vôge à La-Chapelle-aux-Bois (Vosges).

Planter et neutraliser

Reboiser la parcelle BELLEAU
du 10^e Forum Bois Construction



Situation de la forêt

Il s'agit d'une parcelle de 2 hectares faisant partie d'un groupement forestier de 30 hectares situé en région Grand-Est, sur la commune de Belleau (département Meurthe-et-Moselle). Cette forêt est gérée durablement par la coopérative forestière Forêts & Bois de l'Est. La parcelle, en légère pente orientée Nord-Est, se situe entre 330 et 360m d'altitude.



Station forestière : essences & sol

Le peuplement de cette parcelle était composé à 80% d'épicéas qui ont dépéri suite aux sécheresses et à la prolifération des scolytes. Ils ont été exploités en 2019, ainsi que les Douglas préexistants qui ne pouvaient pas constituer en l'état un peuplement pérenne. Les bois ont été valorisés en circuit court par les entreprises du territoire (sciage, panneau de particules, papier...). Située sur des plateaux calcaires de Lorraine, le sol est pour partie un sol brun calcique et pour partie une rendzine. C'est donc un sol assez riche hautement calcaire et peu rétenteur d'eau



Reboisement de la parcelle

La plantation a été réalisée en mars 2022 avec deux essences : le Mélèze en bas de pente où le sol est plus profond et plus rétenteur en eau, le Cèdre de l'Atlas en haut de la parcelle sur un sol calcaire plus sec. Le choix a été fait après l'étude du sol et en référence à un guide de choix des essences considérées comme adaptées à la parcelle et aux évolutions prévisibles du climat.



© France Douglas

Reboiser la parcelle DARNEY-LA VÔGE du 11^e Forum Bois Construction



Situation de la forêt

Il s'agit d'une parcelle de 5,2 hectares faisant partie du massif forestier de Darney-La Vôge situé en région Grand-Est, sur la commune de La Chapelle-aux-Bois (département des Vosges). Ce massif forestier qui s'étend sur 81 communes est constitué de 10 000 hectares de forêts domaniales, 25 000 hectares de forêts communales et 15 000 hectares de forêts privées. Il est engagé dans une démarche de labélisation Forêt d'Exception®.



Station forestière : essences & sol

Le peuplement de cette parcelle composé d'épicéas plantés en 1970 ont dépéri suite aux sécheresses et à la prolifération des scolytes. La parcelle a été entièrement exploitée en 2020, les 2600 m³ de bois ont été valorisés en circuit court par les entreprises du territoire (sciage, panneau de particules, papier... Le substrat gréseux riche et fertile des plateaux et des vallées de cette forêt nourrit une belle diversité et correspond à la station forestière dite de "la Chênaie-Hêtraie acidiclinaire".



Reboisement de la parcelle

La plantation sera réalisée de février à avril 2022 avec plusieurs essences installées en îlots : du Chêne Sessile avec du pommier et du poirier sauvages en accompagnement, du Pin Sylvestre et du Pin de Salzman. Sur ces sols argilo-limoneux, les plants sont installés après broyage des rémanents et préparation localisée du sol. Des filets de protection seront installés autour des feuillus, afin de les épargner des abrouissements des cervidés.

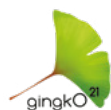


Ensemble, nous avons les solutions pour un écosystème durable

La mutualisation des compétences est la clé pour enrichir le travail de chacun. Ces engagements s'articulent dans une démarche cohérente et permet de faire un pas concret vers la neutralité carbone.

Ginkgo 21

Crée en 2005, Ginkgo 21 est un cabinet de conseil (éco-innovation, analyse du cycle de vie) et de formation qui développe des pratiques et outils innovants pour soutenir l'émergence de l'économie de demain : une économie décarbonée, responsable, circulaire, collaborative, positive, inclusive... Cela passera par la transformation des modes de production, de consommation et de la demande pour faire de la RSE le pivot de la stratégie d'entreprise afin de l'aligner avec la transition écologique. Cultivons ensemble l'économie de demain !



ginkgo21.com

CHANGER DE CAP

- Accompagner les équipes dirigeantes dans la mise en oeuvre de la transition
- Guider vers des modèles d'affaires durables et écologiques

MESURER

- Évaluer les impacts environnementaux
- Analyser le Cycle de Vie
- Analyser les coûts, les bénéfices et l'image

ÉCO-INNOVER

- Construire une offre responsable
- Développer et activer de nouveaux modèles d'affaires à valeur ajoutée

MUTUALISER

- Faire émerger des synergies entre les acteurs d'un territoire
- Écologie Industrielle et Territoriale - EIT

SE FORMER

- Développer les compétences de façon interactive et ludique
- Serious game



Plantons pour l'avenir

Créé en 2014, Plantons pour l'avenir est un Fonds de dotation privé, apolitique et indépendant. Ce fonds a pour objectif le reboisement en France dans le cadre d'une gestion durable. Cet organisme d'intérêt général contribue à la défense de l'environnement naturel en soutenant la plantation d'arbres en France. Depuis sa création, le fonds accompagne 350 projets de reboisements sur tout le territoire, soit 2,2 millions d'arbres et plus de 2 000 hectares reboisés dans le cadre d'une gestion durable ! Grâce à son action pour les forêts, Plantons pour l'avenir contribue à la neutralité carbone collective tout en soutenant une filière économique d'avenir.



PLANTER

Soutenir directement des propriétaires pour leurs opérations de reboisement.

SENSIBILISER

Cœuvrer pour une prise de conscience sur le rôle primordiale de la forêt et des usages du bois.

INNOVER

Soutenir le développement de techniques et de pratiques de gestion forestière adaptées aux défis environnementaux et climatiques de demain.

plantonspourlavenir.fr

Nvbcom Forum Bois Construction

Nicole Valkyser Bergmann

53-54, boulevard de la Villette - 75 010 Paris

06•85•41•96•91

nicole@nvbcom.fr

Gingko 21

Hélène Teulon

8, rue du Conseil de l'Europe - 91300 Massy

06•10•07•25•62

helene.teulon@gingko21.com

Plantons pour l'avenir

Tancrede Neveu

80, route d'Arcachon - 33 610 Cestas

06•82•81•48•75

tancrede.neveu@plantonspourlavenir.fr



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

