

Biodiversité



# Préserver et promouvoir la biodiversité



Innover

Proposer

S'impliquer

**BOUYGUES**  
CONSTRUCTION

Shaping a **Better Life**



Concilier restauration  
de la nature, construction  
durable et recherche  
du bien-être.

Conscient de la pression croissante des activités humaines sur les ressources et les équilibres naturels, Bouygues Construction considère qu'il est de sa responsabilité de constructeur et d'exploitant de comprendre et de limiter l'empreinte écologique de ses réalisations.

A travers ses différents métiers (bâtiment, travaux publics, énergies et services, concessions), Bouygues Construction est exposé à toutes les formes de biodiversité et confronté à ses grands enjeux.

Par son action, le Groupe cherche à concilier **restauration de la nature, construction durable et recherche du bien-être.**

## Nos métiers



### BÂTIMENT

Logements, écoles et universités, hôpitaux, hôtels, immeubles de bureaux, stades, aéroports, centres d'exposition ou de loisirs...



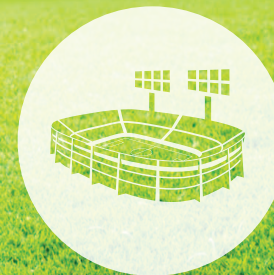
### TRAVAUX PUBLICS

Tunnels, ponts, tramways, métros, infrastructures ferroviaires et portuaires...



### ENERGIES ET SERVICES

Infrastructures de réseaux d'énergie, éclairage public, génie électrique, mécanique et thermique, facility management...



### CONCESSIONS

Gestion et exploitation d'infrastructures de transport, d'équipements sportifs et de divertissements, de zones portuaires...

# 3 axes stratégiques pour la biodiversité : innover, proposer, s'impliquer

Pour Bouygues Construction, l'objectif est de prendre en compte, tout au long du cycle de vie des projets, les différentes formes de biodiversité et les services écologiques associés.

Dans chacun des métiers du Groupe, cette démarche se décline selon trois axes.

**Répondre aux défis et enjeux**  
de la biodiversité par l'innovation  
et le développement  
de notre expertise



Page 04

Innover

Etre à l'écoute des clients pour  
**proposer des nouvelles offres**  
de produits et services  
en matière de biodiversité



Page 06

Proposer

**Répondre aux attentes** de nos  
parties prenantes en s'intégrant  
dans une dynamique collective



Page 08

S'impliquer



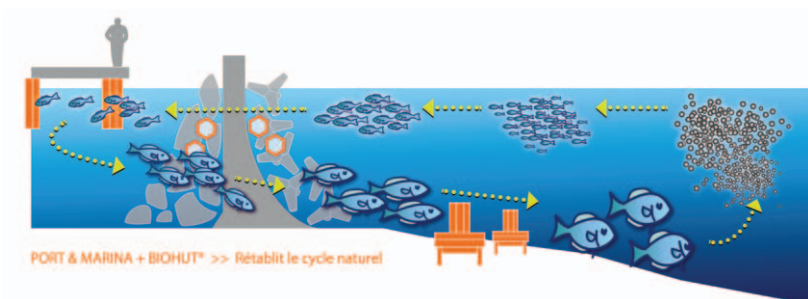
Mesures de conservation du lézard ocellé (*Timon lepidus*) suivies par Biositiv dans le cadre du projet du Contournement Nîmes-Montpellier.

## INNOVER

Répondre aux défis et enjeux de la biodiversité par l'innovation et le développement de notre expertise

# Eco-conception d'infrastructures marines

Dans le cadre de ses projets d'infrastructures marines, Bouygues Construction mène des travaux de R&D en partenariat avec ECOCEAN\* sur la conception et la construction de récifs artificiels : structures immergées volontairement dans le but de créer, protéger et restaurer un écosystème marin.



\*ECOCEAN est une société qui a développé un savoir-faire unique autour des jeunes stades de poissons marins côtiers (post-larves et juvéniles), pour une valorisation durable de la ressource marine et la conservation de la biodiversité des écosystèmes marins.

## Guide "Aménités, usages et services de la biodiversité autour et dans le bâtiment"

Les aménités sont un sujet nouveau pour l'immobilier. Elles dépendent fortement des attentes et pratiques de la nature par les citoyens, et de l'utilisation du bâtiment par ses usagers (concept de "biophilie", O.E. Wilson).

Elan (Bouygues Construction) a traduit cette réflexion dans son guide des Aménités, usages et services de la biodiversité autour et dans le bâtiment (disponible sur demande).



Crédit : droits réservés

/ Proposer



Une forêt sur le toit, un jardin expérimental pour les enfants, une enveloppe vivante végétalisée pour le nouveau Groupe Scolaire Rives de Seine de Boulogne-Billancourt.

## PROPOSER DE NOUVELLES OFFRES

Être à l'écoute des clients pour proposer des nouvelles offres de produits et services en matière de biodiversité



# Observatoire socio-écologique de la biodiversité urbaine

Fondé en partenariat avec l'association Noé, l'observatoire socio-écologique de la biodiversité urbaine a pour objectif d'améliorer la connaissance de la biodiversité de proximité et de la relation entre le citoyen et cette biodiversité. Il vise à mieux partager les expériences, à recueillir les attentes et questions des usagers, à progresser collectivement sur le thème de la biodiversité urbaine et des services rendus.



Crédit : Julien Gardnot - ©Noé - 2014

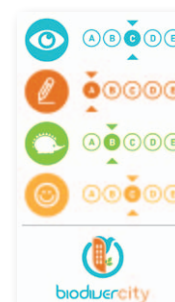


## Biositiv, la structure d'accompagnement des opérateurs de projets d'aménagement

Biositiv accompagne les équipes de projets d'infrastructures dans la démarche règlementaire "Eviter / Réduire / Compenser" et toute action visant la faune, la flore et les milieux naturels. Il s'agit de rechercher les innovations techniques et écologiques qui favorisent l'insertion du projet dans son environnement naturel.



## Label BiodiverCity®



Bouygues Construction, membre fondateur du Conseil International Biodiversité et Immobilier (CIBI), soutient le label BiodiverCity®. Ce premier label international engage tous les acteurs d'un projet immobilier dans une démarche d'évaluation et de valorisation de la biodiversité.



/ S'impliquer



## S'IMPLIQUER

Répondre aux attentes de nos parties prenantes en s'intégrant dans une dynamique collective

L'association Noé sensibilise les équipes travaux au PROPAGE (Protocole de suivi des papillons de jour pour les gestionnaires d'espaces).



# Bouygues Construction s'implique :



## avec Noé :

- Programme Jardins de Noé
- Observatoire Socio-Ecologique de la Biodiversité Urbaine
- Programme Nuit de Noé



## avec le WWF :

- Programme d'Approvisionnement Bois Responsable
- Réseau GFTN (The Global Forest & Trade Network)



## avec la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) :

- Programme Urbanisme, Bâti et Biodiversité



## avec l'Union Nationale de l'Apiculture Française (UNAF) :

- Programme Abeille, sentinelle de l'environnement

## Ils nous accompagnent dans nos travaux :

- Adhésion à Natureparif
- Réalisation d'un guide pédagogique sur le bâti à biodiversité positive avec l'Université Catholique de Lille

**natureparif**

Agence régionale pour  
la nature et la biodiversité

**îledeFrance**



UNIVERSITÉ  
CATHOLIQUE  
DE LILLE 1875

“ Consciente que plus des deux tiers de la population mondiale vivait en ville, la LPO a décidé de contribuer davantage à l'intégration de la biodiversité dans les villes de demain. Et ce très concrètement, entre autres à travers la mise en place du Club U2B en septembre 2013 permettant la sensibilisation et l'accompagnement de l'ensemble des acteurs majeurs de la construction et de l'aménagement du territoire. ”

Allain Bougrain Dubourg,  
Président de la LPO.

Références  
Biodiversité





# En ville, la nature source d'amélioration du cadre de vie

Réponse à une demande sociétale forte,  
la biodiversité urbaine contribue à  
l'amélioration du cadre de vie en ville  
au travers des services rendus par la nature :  
régulation du climat urbain,  
apports esthétiques, échanges sociaux,  
bien-être et santé des citoyens.



## Références Bâtiment



## La Cité Musicale de l'Île Seguin (Boulogne-Billancourt, France)

Construite sur une ancienne friche industrielle située sur l'Île Seguin, la Cité Musicale contribue à la reconquête urbaine tout en accueillant la biodiversité. Par ses formes tout en rondeur, le bâtiment permet une intégration paysagère du volume important de la salle de spectacle. Avec l'accompagnement d'un ingénieur écologue, son aménagement a été spécialement conçu pour favoriser l'implantation de la faune et de la flore locales qui feront l'objet de suivis scientifiques. Une colline plantée couvre notamment une grande partie du bâtiment. Un partenariat avec une association a été noué afin de mener des animations pédagogiques à destination du public. À découvrir : la saisonnalité mise en scène de ses jardins suspendus et les chants d'oiseaux du coteau situé en face.

La Cité Musicale fait partie des premiers projets labellisés BiodiverCity®.





Crédit : droits réservés



Crédit : V. Jendly

## Ecoquartier Eikenøtt (Gland, Suisse)

Les aménagements extérieurs, qui visent à favoriser la convivialité de quartier, participent à la promotion de la biodiversité avec des prairies et des plantations indigènes accessibles à tous. Le quartier comprend ainsi 2,1 hectares de prairies fleuries.

Les toits végétalisés des immeubles sont conçus pour retenir l'eau de pluie avant de la diriger vers un réseau de noues permettant une infiltration totale et rapide. L'utilisation d'engrais ou de pesticides pour l'entretien est proscrite. Le recrutement d'une animatrice socio-culturelle permet d'animer la vie de quartier autour de la nature, comme l'installation d'un hôtel à insectes avec les écoliers de la commune. Eikenøtt est également le premier quartier en Suisse romande à recevoir la certification de la Fondation Nature & Economie visant à promouvoir les quartiers d'habitation proches de la nature.

Eikenøtt fait partie des premiers projets labellisés BiodiverCity®.





# Dans les projets d'infrastructures, l'innovation au service de la biodiversité

La prise en compte de la biodiversité constitue aujourd'hui un élément clé dans les projets d'infrastructures. Des solutions optimales sont recherchées pour réduire les impacts et restaurer les écosystèmes.

---

Références Travaux publics



## Contournement Ferroviaire Nîmes-Montpellier (France)

Depuis le lancement du projet de Contournement Ferroviaire de Nîmes - Montpellier, Oc'Via Construction met en œuvre des mesures d'évitement, de réduction et de compensation pour plus de 125 espèces protégées : modification du tracé pour éviter les impacts, adaptation du planning de travaux, ouvrages et aménagements donnant de la transparence au projet. Une méthode innovante fondée sur l'**équivalence écologique et les unités de compensation** a été développée avec le bureau d'études Biotope pour définir des mesures compensatoires permettant de restaurer des conditions favorables à la faune et la flore méditerranéennes. Ce sont plus de 1800 ha qui ont été acquis ou conventionnés, restaurés et sur lesquels des plans de gestion pilotés par Biositiv sont mis en œuvre en partenariat avec les acteurs locaux du territoire : Conservatoire d'Espaces Naturels LR, Cogard, LPO, Chambre d'Agriculture, Safer, Fédération régionale des Chasseurs, CNRS.



## Pont d'Abidjan (Côte d'Ivoire)

Afin de conserver les vestiges de la mangrove qui fut autrefois représentative de la lagune Ebrié, le tracé initial du viaduc de 1 500 mètres de long a été adapté. En effet, un inventaire botanique réalisé en amont a permis d'identifier l'espèce menacée *Rhizophora racemosa* sur l'îlot sableux, dans la zone d'emprise des travaux.

En complément, des actions ont été mises en place pour protéger la biodiversité ordinaire du site : programme de végétalisation des bordures du canal avec des espèces menacées, plantation et alignement de plusieurs espèces d'arbres.



# Des attentes biodiversité dans les services à la ville

La gestion raisonnée des espaces verts et l'éclairage durable sont autant de solutions de préservation et de promotion de la biodiversité ordinaire au sein des territoires urbains.

---

Référence Energies et services



## Eclairage public et mise en lumière de Valenciennes (France)

A l'issue d'un diagnostic établi par l'association Noé, les jardins et squares sont éclairés au plus juste, à travers des projets lumière définis dans un souci de protection de la biodiversité.



### LE PARTENARIAT AVEC NOÉ ET LA CHARTE ECLAIRAGE DURABLE

À l'initiative de Noé, des représentants des collectivités locales, du monde associatif et des entreprises ont élaboré la Charte de l'Eclairage Durable. Bouygues Energies & Services, partenaire du programme, s'engage à promouvoir cette charte et intègre d'ores et déjà dans ses offres aux collectivités locales, des dispositions pour limiter l'impact de l'éclairage sur le rythme biologique de la faune et de la flore.

# Une exploitation des ouvrages soucieuse de la biodiversité

Au-delà de l'acte de construire,  
la phase d'exploitation pérennise  
les actions entreprises pour préserver  
la biodiversité au travers  
du suivi de l'exploitation  
et de la sensibilisation des usagers.

---

Référence Concessions



## Autoroute A41 (Villy-le-Pelloux, France)

Le tracé de l'A41 Nord croise certains milieux particulièrement fragiles qui ont fait l'objet d'une attention particulière tout au long du chantier, comme la zone humide des Ebeaux et le bosquet de Ronzier, ce dernier abritant des Sabots de Vénus (*Cyripedium calceolus*). Ces mesures de conservation sont encore aujourd'hui suivies à travers les procédures d'Aménagement Foncier Agricole et Forestier en cours. La société ADELAC a fait construire un ouvrage spécifique de franchissement du ruisseau de la Ravoire, de manière à préserver l'ensemble du cours d'eau et de sa ripisylve, ces derniers hébergeant une population d'écrevisses à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*). Depuis, le suivi annuel des populations d'écrevisses a confirmé le bien fondé de cette décision. Pour permettre au crapaud Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) de conserver son aire de reproduction située sous le Viaduc des Usse, un ensemble de mares et de gouilles a été aménagé par ADELAC. Un suivi des populations confirme la pertinence des aménagements.

Challenger, le siège social de Bouygues Construction, est labellisé :

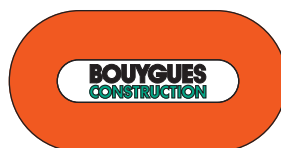


### Bouygues Construction

Direction de l'Innovation et du Développement Durable

[www.bouygues-construction.com](http://www.bouygues-construction.com)

[blog.bouygues-construction.com](http://blog.bouygues-construction.com)



Dans la même collection :



Le papier utilisé (Condat silk PEFC) est issu de forêts gérées durablement.