

SÉMINAIRES ET FORMATIONS BÂTIMENT DURABLE

janvier • juin 2019



bruxelles
environnement
.brussels

ENVIRONNEMENT.BRUSSELS





Consultez la page 13 pour nos autres services pour les pros du bâtiment ou visitez www.environnement.brussels/prosdubatiment

PRÉPAREZ-VOUS POUR LES MARCHÉS DE DEMAIN !

Dès aujourd'hui, préparez-vous à la construction d'avenir, celle de bâtiments durables.

Entre 2014 et 2018, les Séminaires et Formations Bâtiment Durable de Bruxelles Environnement ont rassemblé plusieurs milliers de personnes. Ils sont devenus une référence pour les pros du bâtiment en Région de Bruxelles-Capitale.

Vous aussi, participez-y, et bénéficiez de l'expertise bruxelloise en la matière, désormais amplement reconnue sur le plan international !

En une dizaine d'années, notre Région a en effet vu émerger une multitude de bâtiments durables, tant en neuf qu'en rénovation. Les appels à projets « Bâtiments Exemplaires » ont à eux seuls livré près de 250 projets.

De nombreux concepteurs, entrepreneurs et maîtres d'ouvrage bruxellois ont ainsi montré qu'il est tout à fait possible d'atteindre d'excellentes performances énergétiques et environnementales et ce, dans un budget raisonnable.

Bénéficiez de l'expertise bruxelloise

Tous nos séminaires et formations sont donnés par des spécialistes en construction et rénovation durables en Région bruxelloise et illustrent de nombreux projets implantés sur notre territoire.

Participez à des visites de terrain

Les visites de terrain de nos séminaires et formations sont sélectionnées sur mesure, en fonction de la thématique, et sont toujours guidées par les responsables du projet.

Échangez avec d'autres pros

Que ce soit lors des présentations ou des visites de terrain, les séminaires et formations permettent d'échanger pratiques et points de vue avec des pros partageant leurs expériences en bâtiment durable.

POUR QUI ?

Nos séminaires et formations s'adressent à tous les pros du bâtiment œuvrant en Région de Bruxelles-Capitale : architectes, bureaux d'étude, ingénieurs, maîtres d'ouvrage professionnels, promoteurs, gestionnaires d'immeubles, syndicats d'immeubles, entrepreneurs...

CALENDRIER DES SÉMINAIRES ET FORMATIONS

JANVIER

21 LUN	Acoustique – J1
22 MAR	
23 MER	
24 JEU	
25 VEN	
26 SAM	
27 DIM	
28 LUN	Acoustique – J2

FÉVRIER

05 MAR	Chantiers en économie circulaire – J1
06 MER	
07 JEU	
08 VEN	
09 SAM	
10 DIM	
11 LUN	
12 MAR	Chantiers en économie circulaire – J2
13 MER	
14 JEU	
15 VEN	
16 SAM	
17 DIM	
18 LUN	
19 MAR	Ventilation – J1
20 MER	
21 JEU	
22 VEN	
23 SAM	
24 DIM	
25 LUN	
26 MAR	Ventilation – J2

MARS

12 MAR	Rénovation bruxelloise HPE – J1
13 MER	
14 JEU	
15 VEN	SEM Commissioning
16 SAM	
17 DIM	
18 LUN	
19 MAR	Rénovation bruxelloise HPE – J2
20 MER	
21 JEU	Gestion des eaux pluviales sur la parcelle – J1
22 VEN	
23 SAM	
24 DIM	
25 LUN	
26 MAR	Rénovation bruxelloise HPE – J3
27 MER	
28 JEU	Gestion des eaux pluviales sur la parcelle – J2

AVRIL

02 MAR	Installations solaires photovoltaïques
03 MER	
04 JEU	Gestion des eaux pluviales dans l'espace public
05 VEN	
06 SAM	
07 DIM	
08 LUN	
09 MAR	
10 MER	
11 JEU	
12 VEN	
13 SAM	
14 DIM	

JANVIER – JUIN 2019

15 LUN	
16 MAR	
17 MER	
18 JEU	
19 VEN	
20 SAM	
21 DIM	
22 LUN	
23 MAR	Suivi et monitoring – J1
24 MER	
25 JEU	
26 VEN	SEM L'économie circulaire dans la construction
27 SAM	
28 DIM	
29 LUN	
30 MAR	Suivi et monitoring – J2

MAI

02 JEU	Gestion de l'énergie – J1
03 VEN	
04 SAM	
05 DIM	
06 LUN	
07 MAR	
08 MER	
09 JEU	Gestion de l'énergie – J2
10 VEN	
11 SAM	
12 DIM	
13 LUN	
14 MAR	Polluants intérieurs – J1
15 MER	
16 JEU	Gestion de l'énergie – J3
17 VEN	

18 SAM	
19 DIM	
20 LUN	
21 MAR	Polluants intérieurs – J2
22 MER	
23 JEU	
24 VEN	SEM Gestion du bruit des installations techniques
25 SAM	
26 DIM	
27 LUN	
28 MAR	Matériaux d'isolation – J1

JUIN

04 MAR	Matériaux d'isolation – J2
05 MER	
06 JEU	
07 VEN	
08 SAM	
09 DIM	
10 LUN	
11 MAR	Matériaux durables – J1
12 MER	
13 JEU	
14 VEN	
15 SAM	
16 DIM	
17 LUN	
18 MAR	Matériaux durables – J2
19 MER	
20 JEU	
21 VEN	SEM Surchauffes

SOUTIEN APRÈS VOTRE PARTICIPATION

Les séminaires et formations se réfèrent régulièrement au Guide Bâtiment Durable, un outil en ligne d'aide à la conception disponible à tout moment. En tant que pro du bâtiment, vous pouvez également faire appel à l'expertise du Facilitateur Bâtiment Durable. Plus d'info page 13.

SÉMINAIRES BÂTIMENT DURABLE

Les séminaires sont le rendez-vous idéal pour vous informer de l'actualité réglementaire et des possibilités techniques applicables à vos projets. Ils vous permettent de découvrir des études de cas, en auditoire ou lors de visites de chantiers. Ils créent aussi l'opportunité de rencontrer des pros partageant leurs expériences en construction durable.

PUBLIC CIBLE :
architectes, bureaux d'étude, ingénieurs, maîtres d'ouvrage professionnels, promoteurs, gestionnaires d'immeubles, syndicats d'immeubles, entrepreneurs...

DURÉE :
1/2 journée ou 1 journée

LANGUE :
bilingue
français-néerlandais

PRIX : 25€/demi-journée
50€/jour

LIEU :
Bruxelles
Environnement
Site de Tour & Taxis
Avenue du Port
86C/3000
B-1000 Bruxelles

COMMISSIONING : UNE ÉTAPE FORTEMENT CONSEILLÉE !

Dysfonctionnements, dérives de consommations, problèmes d'inconfort... un bâtiment est rarement au point dès son inauguration. Ses équipements doivent être réglés et ses occupants sensibilisés et accompagnés selon les usages et les saisons. Ces démarches sont essentielles et un commissioning est désormais plus que recommandé.

- Le commissioning :
De quoi s'agit-il concrètement ?
- A quel moment faut-il le prévoir ?
Comment le mettre en place ?
Sur quelle durée ? A quoi être particulièrement attentif ?
- Quels résultats tangibles peut-on escompter ?

Que vous ignoriez tout du commissioning ou que vous soyez convaincu de son intérêt, ce séminaire tentera de répondre à vos questions sur le sujet.

Vendredi 15 mars · 9H-16H30

Les séminaires peuvent être valorisés dans le cadre de la formation permanente des agents immobiliers et des syndicats, ainsi que des architectes membres de l'Ordre.



L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS LA CONSTRUCTION

Le modèle d'économie circulaire dans le secteur de la construction est désormais bien ancré dans la politique bruxelloise. De nombreuses initiatives permettent déjà de démontrer la pertinence d'une telle approche.

- Quels intérêts y a-t-il à concevoir un bâtiment de manière circulaire et jusqu'où aller dans les concepts de démontabilité/flexibilité ?
- Comment minimiser la production de déchets et la consommation de ressources lors d'une reconversion ou rénovation de bâtiments ?
- Comment mettre à profit la matière première offerte par la déconstruction d'un bâtiment ?

L'objectif de ce séminaire est d'illustrer les concepts-clés de l'économie circulaire et d'en démontrer les avantages à travers des exemples concrets issus du secteur de la construction.

L'après-midi est consacrée à une visite (nombre de places limité).

Lors de l'inscription, les participants seront invités à choisir entre ces 2 thèmes :

Visite 1 : « Matériaux & démontabilité »
Visite 2 : « Conception réversible / Flexibilité des espaces »

Vendredi 26 avril · 9H-16H30



GESTION DU BRUIT DES INSTALLATIONS TECHNIQUES DANS LES BÂTIMENTS À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Ventilation mécanique contrôlée (VMC), pompes à chaleur (PAC), chaudières... toutes ces installations techniques dans les bâtiments à haute performance énergétique peuvent occasionner des nuisances acoustiques. Cependant, celles-ci auraient pu être évitées.

- Comment faire pour que le confort acoustique ne soit pas impacté suite à la mise en place d'une VMC ou d'une installation de chauffage bruyante ?
- Quelles sont les erreurs de mise en œuvre fréquemment commises lors de l'installation et du fonctionnement des équipements techniques ?
- Quelles sont les précautions à prendre pour que le bruit et les vibrations engendrées par ces technologies soient le moins perceptibles possible ?
- Quel est l'emplacement idéal d'une pompe à chaleur pour limiter son impact sur le voisinage ?

Ce séminaire propose de répondre à ces différentes questions au travers de témoignages de concepteurs et d'entreprises spécialisées. Il sera l'occasion de faire l'état de la situation, de donner des recommandations pour éviter la transmission des bruits et vibrations à travers un bâtiment mais également de vous présenter, par de nombreux exemples, les points d'attention liés à l'acoustique dans des projets à haute performance énergétique.

Vendredi 24 mai · 9H-12H30

SURCHAUFFES : COMMENT ASSURER LE CONFORT ESTIVAL ?

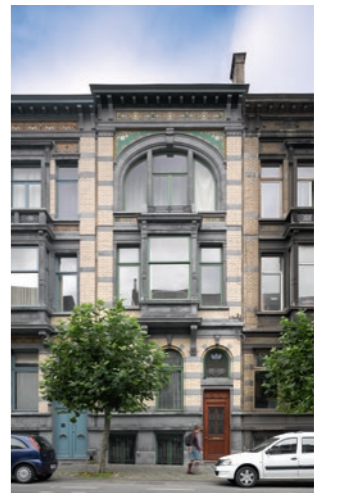
Considérer l'orientation, la conception et l'usage d'un bâtiment est essentiel pour limiter les surchauffes estivales, sources d'insatisfactions fréquentes.

L'intégration a posteriori de mesures correctives tels que des systèmes de climatisation ou des protections solaires mène souvent à des problèmes divers (coût à l'investissement et à l'usage, esthétique, praticité...). Comment ne pas en arriver là ?

- Quels sont les problèmes fréquemment rencontrés ? Quelles en sont les causes ?
- En rénovation comme en construction neuve, comment concevoir des bâtiments confortables l'été ?
- Quelles balises poser à la mise en place d'un système de refroidissement actif ?
- Au quotidien, comment limiter les surchauffes ?
- L'utilisateur peut-il être acteur de son confort ?

Ce séminaire a pour objectif d'aborder la problématique dans sa globalité et de l'illustrer à partir de cas concrets pour permettre aux concepteurs d'être mieux armés et aux utilisateurs mieux conscientisés.

Vendredi 21 juin · 9H-16H30



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

[www.environnement.brussels/
formationsbatidurable](http://www.environnement.brussels/formationsbatidurable)

FORMATIONS BÂTIMENT DURABLE

En formation, c'est l'approche pratique qui est privilégiée. Des spécialistes vous transmettent leurs acquis sur une technique, un dispositif constructif ou un thème précis : des bases théoriques, des informations techniques, des détails pratiques de conception et mise en œuvre, une aide à la décision... La théorie s'appuie sur des cas concrets et des exercices. Certaines formations incluent aussi des visites. De quoi vous aider à appliquer vos acquis directement à vos propres projets.

Les formations sont organisées sur une ou plusieurs journées, en groupes de 20 personnes. Ce format laisse une grande place à un échange de questions-réponses, favorisant l'interactivité au sein du groupe.

PUBLIC CIBLE :

architectes, bureaux d'étude, ingénieurs, maîtres d'ouvrage professionnels, promoteurs, gestionnaires d'immeubles, syndicats d'immeubles, entrepreneurs...

DURÉE :
de 1 à plusieurs jours

LANGUE :
bilingue
français-néerlandais

PRIX : 50 €/jour

LIEU :
Bruxelles
Environnement
Site de Tour & Taxis
Avenue du Port
86C/3000
B-1000 Bruxelles

Les formations peuvent être valorisées dans le cadre de la formation permanente des agents immobiliers des syndicats, ainsi que des architectes membres de l'Ordre.

ACOUSTIQUE : CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE

Le principe de correction et d'isolation acoustique avec des matériaux à écobilan favorable sera l'objet de cette formation. Elle abordera les questions liées au bruit intérieur et extérieur et intégrera :

- la démarche 'passive', priorité dans tous projets (orientation du bâtiment, organisation des locaux, limiter les bruits à la source),
- les solutions pour réaliser l'enveloppe et les cloisons intérieures en cohérence avec une démarche d'écoconstruction (impact environnemental des matériaux d'isolation acoustique),
- la réduction du bruit des équipements techniques,
- la problématique acoustique en ossature bois.

Tous ces points seront illustrés par des solutions pratiques et détaillées.

Lundis 21 et 28 janvier // 100€ // 2j

CHANTIERS EN ÉCONOMIE CIRCULAIRE

L'objectif de cette formation est de faire découvrir les concepts clés de l'économie circulaire et de montrer les impulsions de la Région en la matière et les réalisations de chantiers pionniers dans le secteur de la construction.

Les exposés démontreront la faisabilité technique d'une utilisation plus rationnelle des ressources matérielles et humaines, ceci en proposant une construction mieux étudiée et mieux réalisée :

- des techniques constructives pour diminuer la quantité de déchets,
- des propositions alternatives de mise en œuvre facilitant la modularité, la flexibilité, l'adaptabilité, le désassemblage, le réemploi et la gestion des déchets.

Un large point focal sera fait sur les expériences pionnières (Appel à Projets Be Circular 2016 à 2018) d'implication en économie circulaire, en particulier dans un contexte de marché public.

Mardis 5 et 12 février // 100€ // 2j



VENTILATION : CONCEPTION ET RÉGULATION

La formation abordera les questions techniques relatives aux différentes technologies de ventilation, ainsi que les éléments déterminants de la climatisation et du renouvellement d'air. Les questions de choix, de conception, de dimensionnement, d'intégration et de régulation des systèmes techniques de ventilation pour une gestion simple, performante et rentable de ces systèmes par les occupants trouveront une réponse.

La formation se tiendra en deux jours. La première journée sera dédiée au résidentiel ; la seconde au tertiaire.

Prérequis : avoir une bonne connaissance des technologies de ventilation.

Mardis 19 et 26 février // 100€ // 2j



RÉNOVATION BRUXELLOISE À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

L'objectif de ce module de formation est d'aborder la rénovation énergétique dans sa globalité, pour le cas spécifique d'une maison bruxelloise type. Partant des actions habituellement entreprises (isolation des parois, remplacement des châssis, ajout d'une annexe...), des spécialistes mettront en évidence les points d'attention spécifiques à ce type de projet :

- étanchéité à l'air,
- isolation thermique,
- problèmes liés aux nœuds constructifs et à la diffusion de vapeur d'eau,
- choix des systèmes de ventilation et de production de chauffage, d'eau chaude sanitaire et d'énergie renouvelable.

Les trois journées seront complétées par de petits ateliers pratiques.

Prérequis : savoir réaliser une conception énergétique via un logiciel de bilan statique (type PHPP ou PEB).

Mardis 12, 19 et 26 mars // 150€ // 3j



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

www.environnement.brussels/formationsbatidurable

Les inscriptions sont soumises à sélection. Celle-ci est basée sur la concordance de la formation avec le profil des candidatures, l'activité professionnelle, la formation, une juste répartition des publics au sein des groupes, ainsi que l'ordre d'inscription.



GESTION DES EAUX PLUVIALES SUR LA PARCELLE

La formation sera centrée sur les enjeux et les solutions pratiques pour assurer une gestion durable de l'eau, en Région bruxelloise, sur la parcelle et dans le bâtiment. Elle permettra de mieux comprendre l'importance d'une analyse soignée des caractéristiques du sol et de la parcelle.

Des solutions pratiques et d'aides à la gestion de l'eau seront présentées :

- écolte d'eau de pluie ou restitution au milieu naturel,
- rétention et évacuation vers les égouts,
- l'utilisation des eaux de surface,
- rendre la surface au sol perméable.

Ces thématiques seront abordées en fonction des caractéristiques de la parcelle et du bâtiment à construire ou à rénover. La récupération et l'utilisation de l'eau de pluie par les occupants du bâtiment feront l'objet d'un point d'attention particulier.

Jeudis 21 et 28 mars // 100€ // 2j

INSTALLATIONS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

Cette formation passera en revue tous les éléments liés aux installations solaires photovoltaïques :

- faisabilité, éléments de choix,
- application en rénovation,
- dimensionnement des installations,
- intégration,
- rendements des systèmes.

Mardi 2 avril // 50€ // 1j

GESTION DES EAUX PLUVIALES DANS L'ESPACE PUBLIC

Dans la continuité de la formation « Gestion des eaux pluviales à la parcelle », cette formation réalisera un focus sur les solutions pratiques pour assurer une gestion durable de l'eau, en Région bruxelloise, dans l'espace public (voirie, espaces verts, places...). Elle permettra aux participants de mieux comprendre pourquoi et comment intégrer la gestion des eaux pluviales aux aménagements en fonction des caractéristiques du site.

La formation abordera :

- comment favoriser l'infiltration des eaux pluviales en milieu dense ;
- comment prendre en compte la qualité des eaux de ruissellement ;
- les différents types de revêtements perméables ;
- la maintenance et la gestion des dispositifs ;
- les enjeux financiers des différentes solutions de gestion des eaux pluviales.

La journée sera l'occasion de présenter, sur base de cas concrets, les différents outils techniques en gestion intégrée menant à une réelle valorisation urbanistique et paysagère.

Jeudi 4 avril // 50€ // 1j

POLLUANTS INTÉRIEURS : COMMENT LES LIMITER ?

L'objectif de cette formation est de faire connaître et d'apprendre à identifier les sources de pollution et types de polluants principaux que l'on peut trouver à l'intérieur des bâtiments et leurs nocivités. Humidité, composés organiques volatiles, colles et peintures, traitements du bois, bio-contaminants seront parmi les sujets abordés. Les exposés successifs donneront les clés pour un choix judicieux de matériaux de finition, de techniques constructives et de ventilation afin d'offrir un air intérieur de qualité en terme d'impact sur la santé.

Mardis 14 et 21 mai // 100€ // 2j

SUIVI ET MONITORING DES BÂTIMENTS DURABLES

Une fois occupé, comment s'assurer du bon fonctionnement d'un bâtiment durable ? La formation dégagera, à partir d'expériences concrètes, les principaux points d'attention pour un suivi adéquat des bâtiments durables :

- le réglage et l'entretien des installations techniques,
- la comptabilité énergétique,
- le suivi des consommations.

La question de l'élaboration d'un guide d'utilisation à destination des gestionnaires et occupants sera également abordée.

La formation se tiendra en deux jours. La première journée sera dédiée au résidentiel ; la seconde au tertiaire. Il est possible de s'inscrire à l'une des deux journées ou les deux.

Mardi 23 avril // 50€ // 1j (résidentiel)
Mardi 30 avril // 50€ // 1j (tertiaire)

GESTION DE L'ÉNERGIE (COORDINATEUR PLAGE)

La formation fournira aux gestionnaires de bâtiments les outils pour le suivi et la compréhension des consommations, le choix et la gestion d'installations techniques, ainsi que pour la gestion énergétiquement efficace des bâtiments tertiaires. Le rôle et la fonction des Responsables Energie et la stratégie « PLAGE » seront explicités.

Le nouveau dispositif « PLAGE obligatoire » sera explicité quant à ses objectifs et modalités réglementaires, mais cette formation devra être complétée par une journée spécifique PLAGE pour devenir coordinateur PLAGE, formation qui sera organisée complémentairement dès 2019.

Prérequis : une connaissance suffisante et à jour de la conception énergétique des bâtiments et des différents systèmes techniques.

Jeudis 2, 9 et 16 mai // 150€ // 3j

MATÉRIAUX D'ISOLATION : COMMENT CHOISIR ?

La formation dresse un aperçu des choix de matériaux d'isolation selon les différents facteurs de son projet : mise en œuvre, type de parois, performances thermiques, impact environnemental, résistance à l'humidité, étanchéité à l'air, durée de vie et remplacement.

La formation passera en revue, par application, les différents matériaux d'isolation thermique disponibles sur le marché belge, en détaillant :

- leur composition, forme et conditionnement;
- leur adéquation avec une utilisation en toiture (plate ou en pente), dalle (de sol ou entre étages), mur (hors sol ou enterré) ;
- leurs avantages et inconvénients techniques, environnementaux et sanitaires;
- leur écobilan selon différentes sources.

Une attention particulière sera accordée à la fin de vie du matériau / produit : quelle destination, sous quelles conditions ?

Mardis 28 mai et 04 juin // 100€ // 2j

MATÉRIAUX DURABLES : COMMENT CHOISIR ?

Le choix des matériaux utilisés dans une optique de développement durable sera au centre de la formation. Les enjeux et impacts économiques, sociaux et environnementaux de ces choix, ainsi que les impacts sur la santé humaine seront examinés. La formation naviguera entre les différents labels, appellations, classifications, les Analyses de Cycle de Vie... et envisagera le recyclage et le réemploi.

Mardis 11 et 18 juin // 100€ // 2j





NOS AUTRES SERVICES POUR LES PROS DU BÂTIMENT



LE FACILITATEUR BÂTIMENT DURABLE

Le Facilitateur répond à toutes vos questions en matière d'énergie et d'environnement pour vos projets en Région de Bruxelles-Capitale. Celui-ci traite près de 3000 demandes chaque année.

Il vous propose :

- un service expert et gratuit ;
- une intervention à toute étape de développement de votre projet ;
- une adaptation à tous types de projets, que ce soit pour optimiser ; rénover ou construire un bâtiment ;
- des conseils personnalisés par téléphone, email ou sur place.

0800 85 775

facilitateur@environnement.brussels
www.environnement.brussels/facilitateur

LES PRIMES ENERGIE 2019

Les Primes Energie soutiennent les investissements économeurs d'énergie et, depuis 2016, le régime a été simplifié.

En pratique :

- La création d'une nouvelle prime C8 pour le contrôle périodique des installations aux gaz (pour les ménages en catégorie C) ;
- un accès à la prime majorée pour les collectivités, les copropriétés et les propriétaires-bailleurs ;
- l'allongement du délai pour introduire une prime jusqu'à un an ;
- trois domaines prioritaires : l'audit, l'isolation et le chauffage.

www.environnement.brussels/primenesergie



LE GUIDE BÂTIMENT DURABLE

Le Guide, un outil en ligne, gratuit, vous aide à concevoir des projets de construction ou de rénovation durables.

Il vous apportera :

- des solutions concrètes de mise en œuvre ;
- des recommandations techniques rédigées par des bureaux d'études spécialisés ;
- une approche transversale de la conception à travers 9 thèmes clés ;
- un contenu régulièrement actualisé.

www.guidebatimentdurable.brussels



**Pour plus d'informations :**

www.environnement.brussels/prosdubatiment

Coordination : Florence Alardot

Comité de lecture : Dirk Steurs, Yannick D'Otreppe, Boris D'Or, Pierre Masson, Ecorce

Crédits photographiques : Yvan Glavie sauf p.6 photo 1 et 2 ; p.7 photo 1 ; p.8 photo 1 ; p.9 photo 1 ; p.10 photo 1 et 2 ; p.11 ; p.12 photo 1,2,3,4,5,8,10 et 12 ; p.14 : Bernard Boccara ; p.8 photo 2 Vanden Eeckhoudt ; p.9 photo 3 Georges De Kinder ; p.12 photo 11 Florence Alardot.

Cover : Batex Rue du brochet - Architecte : R²D² Architecture - Photo : Yvan Glavie

Architectes :

p.1 R²D² Architecture ; p.2 Plusofficearchitects, Llinye Liliya (entrepreneur), Jacques Delens sa (entrepreneur) ; p.3 R²D² Architecture ; p.6 R²D² Architecture, Gillion Construct sa (entrepreneur), K2A architecture ; p.7 B612 Associates sprl, Philippe Abel ; p.8 Global Art Concept (entrepreneur), Vanden Eeckhoudt-Creyf Architectes ; p.9 Global Art Concept (entrepreneur), Association Atelier AA4 sprl & P&P architectes sprl, Form-a ; p.10 Urban Platform Architectes, Styfhals&Partners sa ; p.11 AAC Architecture ; p.12 R²D² Architecture, TRIO Architecture, MDW Architecture, Vanheule Nicolas, Pierre Blondel Architectes sprl, sca Architectes Associés sprl, MDW Architecture, K2A Architecture, Atlante Architecture, Debruyne-Pinckaers ; p.13 : R2D2 Architecture, R2D2 Architecture ; p.14 Nicolas Taillet & Anne Van Wallendael.

Dépôt légal : D/2018/5762/28

Editeurs responsables : F. Fontaine & B. Dewulf, avenue du Port 86C/3000, B 1000 Bruxelles.

Imprimé avec de l'encre végétale sur papier recyclé.