

Construire ou rénover avec la biodiversité : une nouvelle identité pour les bâtiments et les villes



Depuis longtemps disparu de nos façades, le végétal refait surface sous une nouvelle forme, combinant à la fois intelligence de la nature et technologies d'adaptation aux changements climatiques.

Plébiscité en premier lieu par les écologues, ce sont les architectes et paysagistes qui ont appris à en faire un atout pour le bâtiment devenu désormais vivant, inscrit dans le mouvement des saisons. Plus que son esthétique ce sont les services qu'il nous apporte qui lui redonnent peu à peu une place d'honneur dans le paysage urbain.

Le secteur du bâtiment face aux enjeux climatiques

L'année 2016 a battu un triste record : celui de l'année la plus chaude de l'histoire moderne, depuis en tout cas 1880, date à laquelle on a commencé à relever les températures. En un siècle, la température moyenne a ainsi augmenté d'1,1°C. Parallèlement, la densification des villes s'accroît : 54 % de la population mondiale vit aujourd'hui en ville, un chiffre qui passera à 66 % en 2050. Cette urbanisation entraîne une disparition progressive des forêts et des éléments naturels ; en France, c'est ainsi l'équivalent d'un département qui disparaît tous les sept ans.

Ces bouleversements ont de nombreux effets néfastes : risques de maladies plus importants, pics de chaleur, pollution, et inondations aggravées par l'imperméabilisation du sol. Il existe toutefois des solutions qui utilisent le végétal et ses nombreux services pour lutter contre ces problèmes. Elles sont de plus en plus utilisées, car on prend aujourd'hui conscience de la nécessité d'agir, comme le montrent de nombreuses initiatives prises dernièrement: la loi Biodiversité avec la création de l'Agence Française de la Biodiversité, la transformation des PLU des grandes villes, ou encore le projet de grande envergure « Réinventer Paris » qui promeut des végétalisations innovantes avec l'objectif «zéro déchet, zéro carbone ».

Pour faire connaître ces nouvelles technologies, Init Environnement annonce deux sessions de formation intitulées « Construire ou rénover avec le végétal ». Elles ont pour objectif de donner aux paysagistes, architectes et ingénieurs les outils nécessaires pour intégrer la dimension végétale dans leurs projets.

Un réel besoin de formation

C'est en côtoyant les chercheurs et les professionnels experts en écologie urbaine et en toitures végétalisées et solaires que Brigitte Bonello, créatrice d'Init Environnement, a réalisé qu'il y avait un réel besoin de formation.

Elle explique :

« Les formations que l'on trouvait étaient soit trop tournées vers le végétal, sans éléments techniques très poussés côté bâtiment, soit trop tournées vers le bâtiment avec des végétaux et des systèmes de monoculture qui apportent peu à la biodiversité. »

Elle a donc orienté ses recherches vers l'architecture écologique en Asie pour comprendre comment ces nouvelles technologies avaient pu être développées à grande échelle et elle a construit un sujet associant métiers du végétal et métiers du bâtiment.

Avec sa nouvelle formation, Brigitte Bonello souhaite enclencher un véritable mouvement et contribuer au changement de pratiques des architectes, en leur faisant découvrir une vision innovante de l'architecture qui fait intervenir façades végétalisées, toitures biodiversifiées et autres techniques de design végétal.

« Mon but premier, comme cela l'a été pour la création d'Init, est de participer à l'effort d'adaptation aux changements climatiques en faisant connaître les solutions qui permettent le retour de la biodiversité en ville. Le végétal présente en effet des atouts considérables pour le bâtiment, tant aux niveaux thermique, bioclimatique, qu'esthétique. A l'échelle de la ville, la réintroduction de la biodiversité figure aujourd'hui parmi les solutions majeures pour faire face aux pics de chaleur en ville, diminuer la pollution atmosphérique, tout en agissant sur la qualité de vie. »

Brigitte Bonello



Les atouts d'Init Environnement

Les forces d'Init Environnement sont multiples :

- **Anticipation.** La formation a un caractère fondamentalement innovant, et vise à transformer les pratiques professionnelles. Init Environnement a ainsi créé la première formation professionnelle longue centrée sur la rénovation énergétique des bâtiments.

- **Expertise.** Les intervenants sont des experts venus de toute l'Europe, que Brigitte Bonello a eu la chance de rencontrer au cours de sa carrière.
- **Un projet soutenu par la région ALPC.** Le but est de faire évoluer les contenus de formation des organismes de formation.

Zoom sur la formation « Construire ou rénover avec le végétal »

La formation proposée par Init Environnement est un module interdisciplinaire sur le thème de la végétalisation des bâtiments. Elle est destinée aux professionnels et aux formateurs du bâtiment et des métiers du paysage.

Avec pour objectif d'introduire les différentes solutions technologiques existantes et de donner les outils pour intégrer les écosystèmes dans l'architecture, cette formation permet, par la suite, aux professionnels de former des stagiaires.

Deux sessions sont organisées, du 6 au 9 juin et du 10 au 13 juillet à Bidart, dans les Pyrénées-Atlantiques. Un workshop facultatif aura ensuite lieu en novembre.

Déroulement de la formation

Faisant intervenir quatre experts de la végétalisation et de l'architecture urbaine, la formation Init Environnement abordera, dans un 1er temps avec Marc Barra (NatureParif), ce qui doit être préservé, voir restauré avant de démarrer un projet de végétalisation.

Un tour d'horizon de l'architecture végétale à travers le monde sera ensuite proposé à travers de nombreux exemples d'inspiration, venus de Singapour ou Malaisie - avec un architecte avant-gardiste Ken Yeang - du Vietnam (Vo trang Nghia) et d'ailleurs dans le monde jusqu'en France - avec des précurseurs comme Renaudie et Gailhoustet.

Puis, la formation traitera directement des aspects techniques liés au bioclimatisme, aux apports thermiques et des structures porteuses du végétal. Ce sont en effet ces structures qui vont donner une nouvelle identité au bâtiment en offrant des possibilités d'espaces supplémentaires et d'amélioration esthétique.

Enfin, il sera question, avec Gary Grant - expert international venu de Londres - du choix des végétaux et de leur combinaison selon les technologies choisies et les aspects climatiques. En conclusion, Nathalie Baumann - experte et universitaire Suisse - et Philippe Peiger - agro-écologue à Paris - auront à cœur de faire connaître une nouvelle façon de concevoir les toitures végétalisées, combinant les deux technologies « énergie et biodiversité ».



Brigitte Bonello : des RH à l'écologie urbaine

Après des études de psychologie, Brigitte Bonello entame une carrière dans les ressources humaines et crée en 1996 une entreprise de conseil en RH et d'accompagnement vers l'emploi. Lors de cette expérience, elle prend pleinement conscience de la dramatique réalité du chômage, de « toute cette matière grise laissée pour compte en France », ainsi que de notre responsabilité face aux problèmes environnementaux.

Ces constats la conduisent à créer, en 2002, une seconde entreprise : Init Environnement. Son but : réunir des plateaux d'experts et organiser des conférences sur l'écoconstruction, la performance énergétique et les matériaux biosourcés, afin de sensibiliser les prescripteurs sur les solutions vertes existant dans le monde du bâtiment.

En 2007, Init Environnement ouvre pour la première fois en France une formation, qui deviendra bientôt diplômante, dédiée à la rénovation énergétique écologique. Passionnée de biodiversité, Brigitte Bonello rejoint ensuite une équipe d'experts et universitaires européens pour travailler sur le sujet de la réintroduction de la biodiversité en ville et dans le bâtiment. Ses compétences dans le domaine de la formation l'amènent à scénariser ces nouvelles connaissances en formations afin de contribuer à l'évolution des compétences dans l'adaptation aux changements climatiques.

Pour en savoir plus

<http://www.init-environnement.com/blog/>

Contact presse

Brigitte Bonello

E-mail : init@init-environnement.com

Téléphone : 06 11 10 51 69