



AWA

Festival des cabanes Villa Médicis

Académie de France à Rome – Villa Médicis
Viale della Trinità dei Monti, 1 – 00187 Roma

Du 24 mai au 1^{er} octobre 2023



CONTEXTE

FESTIVAL DES CABANES

Dans le cadre du "Festival des cabanes" organisé par la Villa Médicis à Rome, l'architecte Nelson Wilmotte présentera l'AWA, dernier modèle de cabane dessiné pour Copacabanon au cœur des jardins de la Villa.



Un événement au service de l'environnement

Le Festival invite des architectes, artistes et chercheurs à investir les jardins historiques de la Villa Médicis au patrimoine arborescent remarquable et dont le dessin a été élaboré par Ferdinand de Médicis à la fin du XVI^e siècle.

Installations éphémères, micro-architectures, pavillons : six créations originales de cabanes prennent place tout l'été au cœur des jardins de la Villa Médicis.

Temps fort de la saison, le festival a été accompagné en 2022 d'une "Nuit des Cabanes," soirée de programmation de performances artistiques, musicales et culinaires convoquant des artistes et penseurs (Deborah Levy, Marielle Macé, Laurent Tixador, Ninos du Brasil etc.).

Depuis un an, les jardins de la Villa Médicis sont un lieu incontournable de la programmation d'été dont le "Festival des Cabanes" est l'un des éléments principaux permettant ainsi aux jardins d'être un lieu de recherche et d'expérimentation où se rencontrent jardiniers, architectes, artistes et intellectuels.





NELSON WILMOTTE

Architecte diplômé de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris, Nelson Wilmotte a acquis son expérience au sein de cabinets internationaux dont celui du New-Yorkais Steven Holl où il a collaboré à la création de la Cité du Surf à Biarritz, et du Centre Vanke à Shenzhen en Chine.

Dès 2007, animé d'une forte envie d'entreprendre et de se confronter à la réalité du terrain, Nelson Wilmotte fonde sa propre agence, NWA. Dès le début de l'aventure, la diversité des propositions qui lui sont faites, permet à Nelson Wilmotte d'imaginer une structure polymorphe, aussi flexible que légère, capable de l'accompagner dans sa curiosité pour les différentes facettes de son métier.

Il est très rapidement remarqué pour son style simple et sans détours, capable pourtant d'embrasser les terrains et problématiques les plus complexes.

En 2012, Nelson Wilmotte rencontre Jérémy Dumont-Fillon, constructeur de chalets jurassiens depuis trois générations avec qui il fonde **COPACABANON**.

Avec COPACABANON, leur ambition est double : amener l'architecture au jardin en valorisant l'excellence de la filière bois française.

Le résultat est une collection de cabanes réalisées à l'unité dans un atelier artisanal situé au cœur du Jura.

Conception des plans, choix de l'essence, approvisionnement local, fabrication et assemblage ; rien n'est laissé au hasard.

Forts de leurs expériences respectives dans la construction et du retour d'expérience clients, COPACABANON a réfléchi à l'autonomie de ses cabanes.

COPACABANON a développé dans le cadre d'un projet pilote, une cabane entièrement autonome, équipée de tout le confort moderne et implantée en milieu isolé, près d'un étang perdu au milieu de la nature sans réseaux ni ressources.

L'ensemble du projet est un véritable succès qui a conduit au développement de la solution : **E-BELLULE**

L'objectif porté par E-BELLULE est de rendre connectés et intelligents des habitats autonomes isolés en offrant une interface centralisant tous les éléments de contrôle, gestion et entretien de la structure pour maîtriser son éco-gestion ainsi que sa longévité

DEMONSTRATEUR AWA











Prototype 0.1 d'habitation minimale

Lors du "Festival des cabanes" à la Villa Médicis, parmi 6 autres lauréats, Nelson Wilmotte présentera sa nouvelle création **COPACABANON**, une cabane autonome, pensée pour une implantation en milieu isolé.

Ce nouveau modèle, baptisé AWA, est le fruit d'une étroite collaboration entre architecte, artisans et ingénieurs.

L'AWA est une cabane en bois d'une surface de 8m², dessinée par le cabinet **Nelson Wilmotte Architectes** basé à Paris, puisant son inspiration des constructions traditionnelles japonaises aux lignes épurées.

Une architecture simple et sans détour qui retranscrit l'histoire et les valeurs culturelles japonaises.

La cabane sera présentée au cœur des jardins de la villa Médicis dans le carré de orangers.

Elle sera perchée au beau milieu de la canopée des orangers tout en surplombant les jardins de la villa, et profitant d'une large vue sur les clochers de Rome.

Pour nous accompagner dans ce projet, l'artiste français **Fabrice Hyber** interviendra en lien avec l'AWA. La place des énergies renouvelables et des usages électriques est tout autant au cœur de sa réflexion.

Cette mini-architecture a été conçue de manière durable et écologique, qui se veut l'équation du bon sens.

Un habitat révolutionnaire de 8 m², autonome, regroupant tout le confort moderne d'une structure composée d'une chambre, cuisine, salle de bain et piloté grâce à l'interface **E-BELLULE**.



Révolutionner l'habitat autonome isolé

La cabane AWA est équipée de la solution E-BELLULE, une technologie révolutionnaire qui lui permet d'être totalement autonome et intelligente dans un environnement isolé.

L'objectif de ce démonstrateur est triple :

- Réduire l'impact environnemental de l'habitat.
- Impliquer les individus dans leurs consommations énergétiques grâce à une interface connectée de contrôle et gestion en temps réel.
- Une solution d'habitat autonome, écoresponsable & connecté ; accessible à tous et quelle que soit la localité d'implantation



E-BELLULE

"RENDRE DES HABITATS ISOLEES, AUTONOMES ET INTELLIGENTS SERA LE CHALLENGE D'E-BELLULE"

La technologie E-BELLULE rendra accessible à tous, le bien-être de l'habitat autonome et écoresponsable.

C'est une solution qui participe activement à la transition écologique.

E-BELLULE ambitionne de rendre connectés et intelligents des habitats autonomes isolés en offrant une interface centralisant tous les éléments de contrôle, gestion et entretien de la structure pour maîtriser son éco-gestion ainsi que sa longévité.

Cette première intégration de l'interface dans le nouveau modèle AWA, constitue une étape de plus vers la standardisation du système E-BELLULE et son application à tout type de construction.

L'objectif de cette technologie E-BELLULE est d'assurer une consommation énergétique économique et adaptée à nos modes de vie grâce à un meilleur suivi et un contrôle optimal.

« E-BELLULE EST UNE SOLUTION PENSEE POUR RENDRE DES HABITATS ISOLEES AUTONOMES, INTELLIGENTS ET ECORESponsable. »

UNE CONNECTIVITÉ ASSURÉE VIA APPLICATION AUX MULTIPLES FONCTIONNALITÉS.



- Gestion de l'autonomie et éco-gestion de la structure ;
- Maîtrise en temps réel des consommations : Energétique, niveau de charge des batteries, consommation eau et ce, via capteurs intégrés ;
- Sélection des sources d'énergie disponibles fonction des besoins & corrélée à la météo ;
- Système automatisé d'autorégulation adapté au niveau d'activité & besoins usager ;
- Contrôle à distance de la température & de l'hygrométrie par gestion intelligente du système de chauffage ainsi que de la ventilation pour garantir pérennité & durabilité à l'habitat ;
- Contrôle à distance pour alertes entretien, problèmes techniques ou intrusion
- Alerte en temps réel des bulletins météo d'évènements climatiques extraordinaires : précipitations exceptionnelles, tempête, sécheresse, ou risque géo-sismique

Une cabane connectée et indépendante énergétiquement

Pour se faire, la cabane AWA sera équipée de panneaux solaires intégré dans notre toiture qui viendra charger une batterie logée dans le plancher de la cabane

Une cabane qui traite son eau et son assainissement tout en respectant son environnement.

Traitement des eaux

En fonction des contraintes locales et de la nature de votre projet, nous vous proposerons plusieurs systèmes d'approvisionnement en eau de manière à rendre votre cabane autonome :



L'eau de pluie récupérée pour l'arrosage du jardin grâce à notre dispositif breveté de récupération d'eau en toiture.

La qualité de l'eau de pluie varie en fonction de plusieurs paramètres qu'il faut prendre en compte dans le système de captation.

Copacabanon propose des gammes de cabane avec des surfaces de toitures importantes permettant une grande captation de l'eau de pluie avec des surfaces saines.

L'eau d'un puit ou d'un forage pour une consommation domestique capté par une pompe solaire.

Pour une utilisation quotidienne de la cabane, nous proposons un système de triple filtration avec traitement de l'eau par ultraviolet qui désinfecte l'eau dès le contact avec la lampe permettant ainsi d'éviter toute utilisation de chaleur ou de produits chimiques dangereux pour l'environnement et qui garantit une eau domestique certifiée par la norme française ACS.

Traitement des eaux usées via un dispositif entièrement autonome énergétiquement.

COPACABANON travaille avec un système d'assainissement non collectif éco-responsable.

Ce dispositif est une filière de traitement des eaux usées domestiques issues de maisons individuelles ou de groupement d'habitations. Ne nécessitant pas d'électricité, elles sont autonomes et acceptent le fonctionnement par intermittence des résidences secondaires.

Cette filière est composée d'une fosse toutes eaux assurant le prétraitement de l'effluent, et d'un filtre compact composé d'un média filtrant végétal, durable et écologique, à base de coquilles de noix recyclées, assurant ainsi un traitement biologique qui reproduit l'épuration naturelle de l'eau à travers le sol et s'inscrivant

au cœur de notre politique de développement durable visant à limiter l'empreinte de l'homme sur son environnement.



Nos Mécènes et Partenaires



Avec la collaboration de  **Fabrice HYBER**





JUNG



EQUITONE



HE:KA
DESIGN AGENCY

MANUPEC

BET DIMA

