



ADAPTATIONS AUX MILIEUX POLAIRES ET BIOMIMÉTISME

QUAND LES RÉGIONS POLAIRES INSPIRENT

L'INNOVATION



4<sup>e</sup> COLLOQUE EN FRANCE  
2 et 3 FÉVRIER 2018  
CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

## LA RONDE DES MANCHOTS EMPEREURS, MODÈLE POUR CONSTRUIRE UNE CITÉ

### Pablo LORENZINO

Architecte associé

Agence d'Architecture A. Bechu et Associés, Paris

«Inspiration du plan masse : les manchots se rassemblent en cercle et se serrent les uns contre les autres pour se tenir mutuellement chaud pendant la tempête»

Le défi : un quartier avec un paysage et des qualités urbaines, coexistant d'une façon optimale esthétiquement et fonctionnellement. Le modèle en spirale d'un village assure la protection physique des maisons et des habitants dans « une mer de parcs et de bois ». Grâce à cette approche, le quartier trouve un moyen pour respecter les conditions climatiques en enrichissant les possibilités d'utilisation, le confort et l'interaction. Un réseau biologique et organique pour réaliser des espaces libres bien protégés, contenus et variés.

Le quartier est organisé autour d'une place centrale traversée par la rue principale où les installations techniques générales de Skolkovo Technoparc sont placées. Les maisons sont organisées en spirale dans des plus petits groupes, des quartiers bien identifiables autour d'une cour. Cela aboutit à un modèle de village, compact sans perdre le caractère et la vie privée. Des espaces individuels, le plan directeur bioclimatique donnent des résultats ou ont maximisé des gains solaires dans chaque cluster avec la protection du vent.