



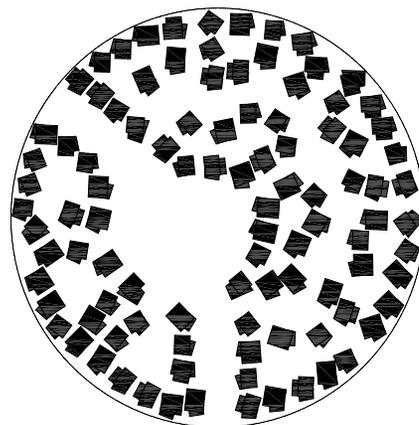
Les 100 villas hébergeront des chercheurs de la Silicon Valley russe.

A Skolkovo, les écologistes d'Anthony Bechu

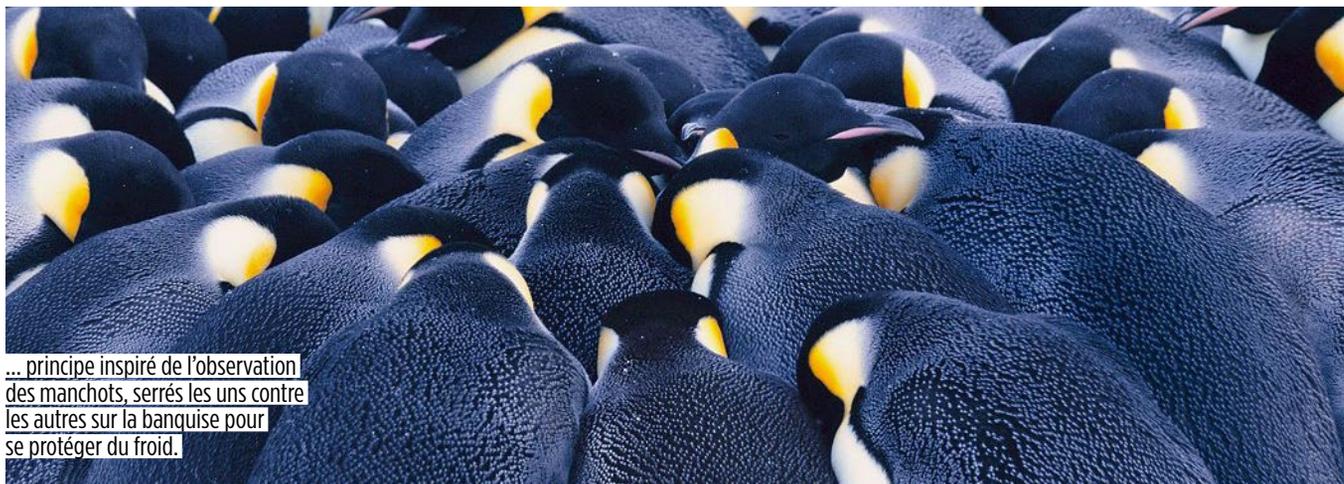
Comment fonctionne la nature ? Comment peut-on reproduire ses mécanismes pour concevoir un habitat innovant plus respectueux de la planète ? Après la carapace de scarabée qui a influencé l'exostructure de la tour D2 à la Défense, l'architecte Anthony Bechu persiste et signe dans son approche biomimétique d'un urbanisme écologique et durable. Cet été, au sud de Moscou, il va livrer un quartier résidentiel au cœur de la nouvelle technopole de Skolkovo : une centaine de villas regroupées 10 par 10 dans une vaste clairière hébergeant les chercheurs et leurs familles. « A l'image des manchots, qui se rassemblent en cercle sur la banquise pour se tenir mutuellement chaud, ce plan masse en "tortue" permet

d'économiser 5 °C de température. Il s'inspire des oiseaux qui limitent les pertes de chaleur en se serrant les uns contre les autres, en groupes très denses (8 à 10 individus au mètre carré), et en ne présentant que le haut de leur dos au vent froid », commente le maître d'œuvre. Adoubé par plusieurs prix écologiques internationaux, le programme revendique aussi une organisation favorisant la création de microcommunautés organisées autour d'un espace central aux allures de place de village. Cerise sur le gâteau écologique, les véhicules automobiles ne peuvent emprunter qu'une seule voie de circulation, tandis qu'un cours d'eau assure l'évacuation de la fonte des neiges ■

BRUNO MONIER-VINARD



Biomimétique. Dans chaque îlot de lotissement, le gain de chaleur est de 5 °C...



... principe inspiré de l'observation des manchots, serrés les uns contre les autres sur la banquise pour se protéger du froid.

AAAB (X 2) - MINT IMAGES/REX/SIPA