

mobilier urbain créateur d'oasis / îlots de fraîcheurs

BORVO





solutions fondées sur la nature

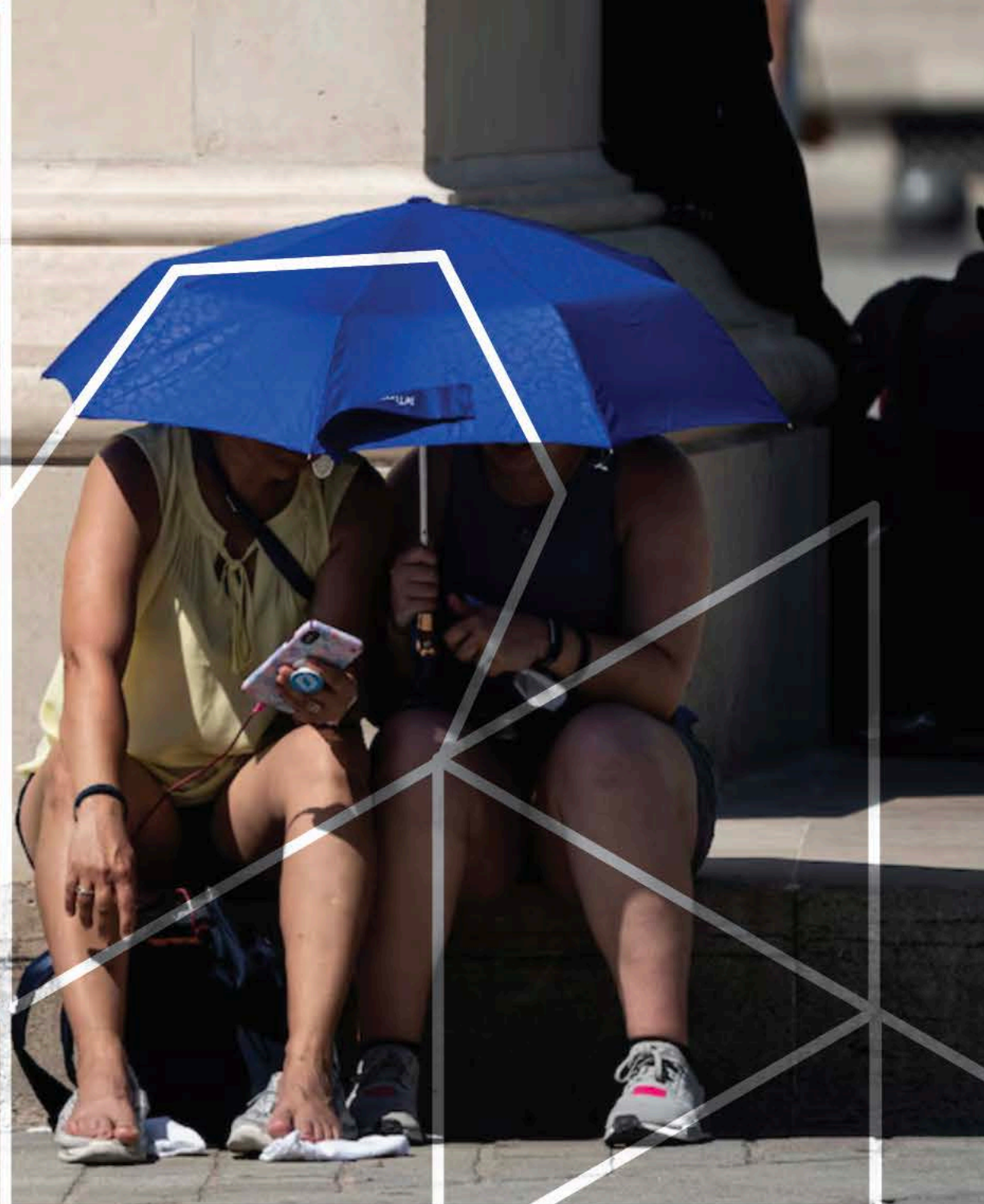


2024 a été l'année la plus chaude jamais enregistrée, avec une moyenne mondiale de +1,6 °C par rapport à l'ère pré-industrielle. Les sécheresses sont devenues structurelles : au printemps 2025, plus de la moitié de l'Europe et du bassin méditerranéen étaient touchés. Les précipitations sont plus rares et plus violentes, incapables de recharger durablement les nappes et les sols. Les vagues de chaleur surviennent plus tôt, durent plus longtemps et aggravent les îlots de chaleur urbains. Les restrictions d'eau se généralisent : en France, plusieurs départements passent désormais plusieurs mois par an au niveau « crise ». Le climat n'est plus une variable d'exception : il redessine dès aujourd'hui les conditions de vie, d'aménagement et de résilience des territoires.

41.6°C

11.07.2025

Bordeaux, France



**11 mois consécutif
avec des températures
supérieures à la normale.
France, 2025**

6

BORVO

7

BORVO crée des îlots de fraîcheur mesurable : -1 à -2 °C sur l'air (jusqu'à -4 °C en conditions optimisées) et -4 à -6 °C sur le ressenti (jusqu'à -10 °C avec végétalisation et brumisation).

BORVO
BROCHURE 25/26

Borvo recrée des écosystèmes complets, autonomes et régénérants, capables d'apporter fraîcheur, végétation et bien-être là où la nature ne va plus.



BORVO



15kg/mois

CO₂ absorbé

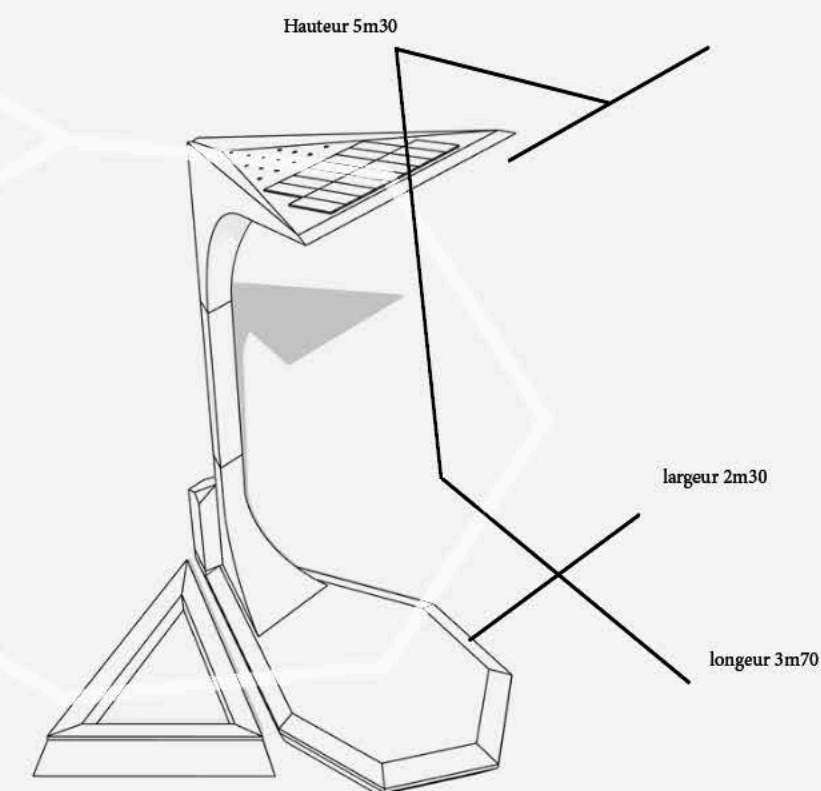
De nombreuses solutions voient le jour. Pourtant, leur mise en œuvre reste souvent freinée par un manque de moyens, qu'ils soient financiers, humains ou techniques.

Certaines approches nécessitent des investissements lourds, des infrastructures complexes ou des expertises spécialisées qui les rendent peu accessibles pour les territoires ou les acteurs locaux. D'autres, bien que pertinentes, produisent des effets sur le long terme, moins visibles immédiatement, et peinent à mobiliser largement.

Dans ce contexte, il devient essentiel de proposer des alternatives plus légères, autonomes et immédiatement opérationnelles, capables de s'intégrer simplement dans les espaces existants et sans dépendance à de grands réseaux ou à des ressources difficiles d'accès.

ICE20

Gamme



ICE20 est une gamme de mobilier d'aménagement public composée de stations et de modules autonomes, conçus pour rafraîchir, végétaliser et sensibiliser. Leur assemblage permet de capter l'eau de pluie, de la stocker en cuve, puis de la redistribuer par capillarité afin d'irriguer en continu les jardinières attenantes, favorisant ainsi l'entretien de la biodiversité sans intervention humaine.



Pensée pour les espaces publics comme privés dépourvus d'accès à l'eau ou à l'électricité, la gamme ICE20 apporte ombre, fraîcheur et végétation, tout en garantissant une gestion autonome et économe de la ressource. Durable et pédagogique, elle valorise les lieux et engage les usagers dans une démarche environnementale concrète.

Entièrement fabriqués en aluminium, matériau recyclé et recyclable à l'infini, frugal et résilient, les modules ICE20 s'appuient sur un savoir-faire inspiré des secteurs naval et ferroviaire, reconnus pour leurs exigences structurelles exceptionnelles.

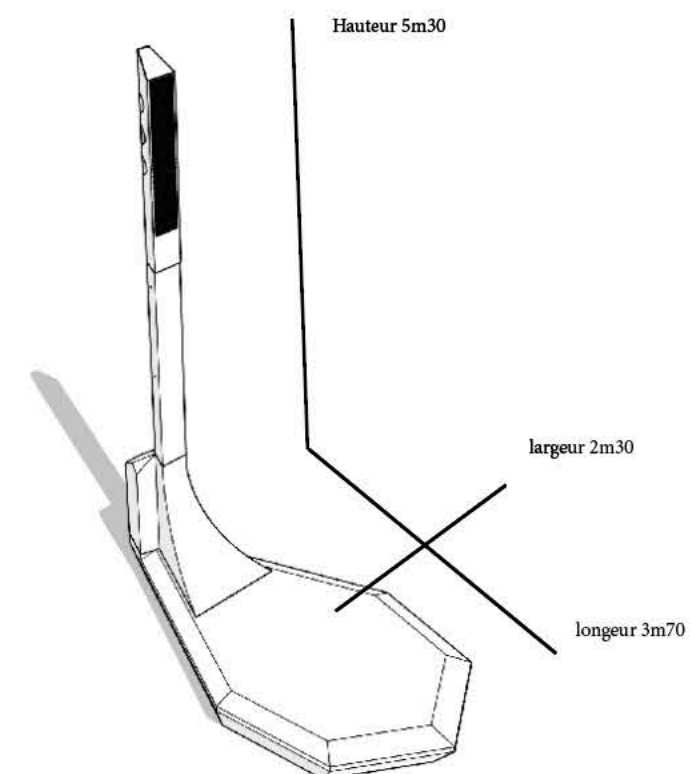
BORVO

ICE20



AWG

module

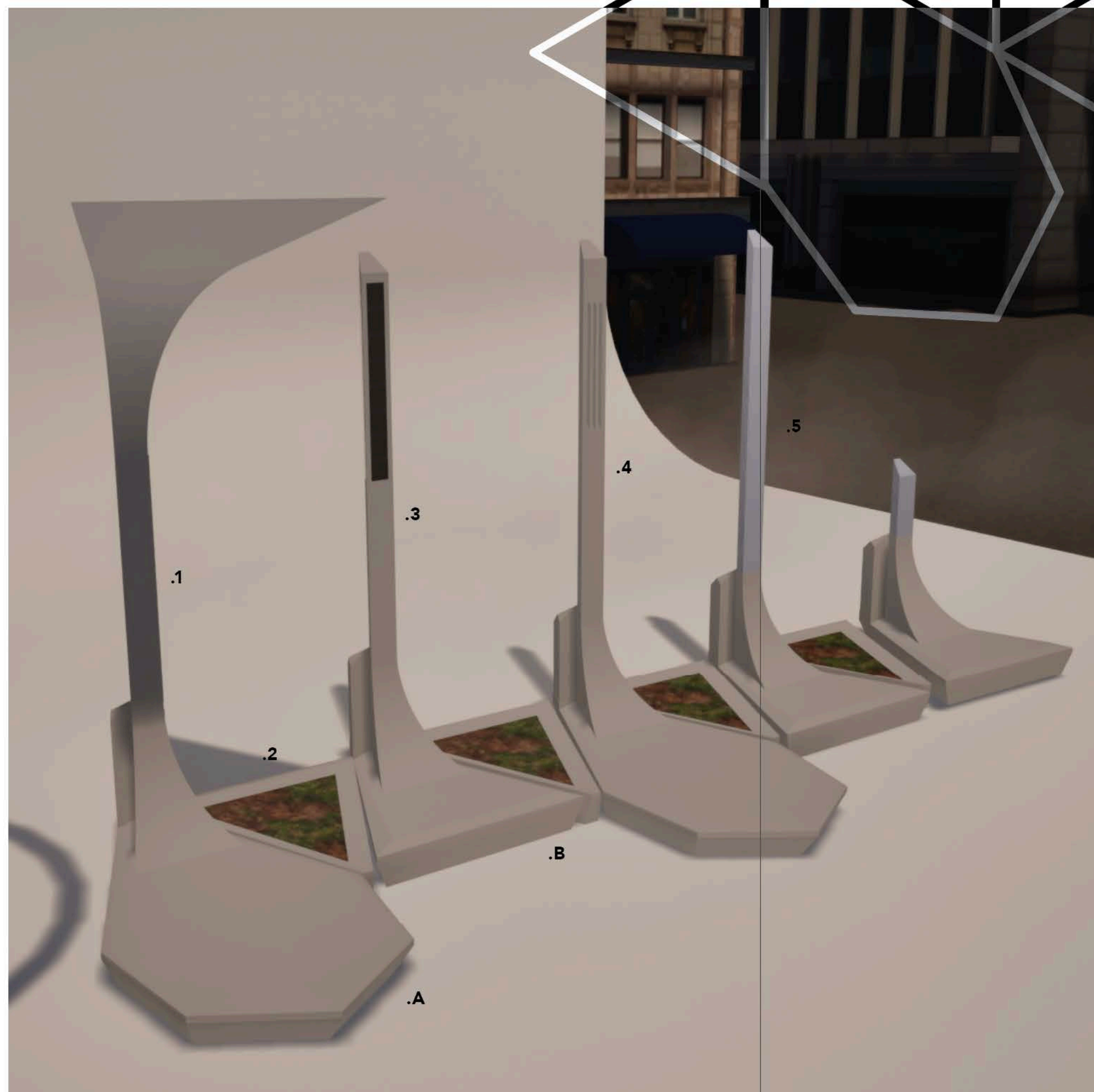


Pour fonctionner même quand il ne pleut pas, BORVO a développé un module malin : l'AWG, ou générateur d'eau atmosphérique. Ce petit bijou de technologie se fixe directement sur la base de la station ICE20.

Son rôle ? Capturer l'humidité de l'air la nuit et tôt le matin, quand l'air est le plus humide. Il transforme ensuite cette humidité en eau, la filtre et la stocke.

Dans la journée, quand la chaleur devient trop forte, cette eau est utilisée pour rafraîchir l'air grâce à la brumisation (jusqu'à -10 °C ressenti) ou pour arroser les plantes de manière douce et continue.

Le module AWG est 100 % autonome comme le reste des dispositifs. Il permet à l'oasis de continuer à fonctionner dans son ensemble même sans pluie, en gardant toujours un stock d'eau viable à disposition pour créer fraîcheur et verdure perpétuelle.



Gamme ICE20

Stations (A) socles (B)

Élément central de la gamme, les stations assurent le stockage, le traitement, la surveillance et la redistribution des eaux collectées. Elles intègrent également une surface d'assise pour créer des espaces conviviaux et confortables.

Modules complémentaires

-FH2O (1) : module de récupération des eaux pluviales.

-J2O (2) : jardinières à irrigation capillaire en série, favorisant la végétalisation autonome.

-SUN2O (3) : module photovoltaïque garantissant l'autonomie énergétique.






-AWG2O (4) : système de récupération de l'humidité de l'air, avec traitement et brumisation intégrés.

-LUX2O (5) (maxi et mini) : solutions d'éclairage public adaptées à différents usages.

Les solutions BORVO sont conçues pour être 100 % modulaires.

Chaque station peut être ajustée, étendue ou reconfigurée selon les besoins du site, les contraintes climatiques ou les usages. Cette flexibilité permet une mise en œuvre ciblée, évolutive et sobre, tout en assurant durabilité et performance dans le temps.

Plug & Play

				
Surface (m²)	CO₂ absorbé (kg/mois)	O₂ produit (kg/mois)	Évapotran- spiration été (L/mois)	PF captées (g/mois)
15	3,75	5,0	1575,0	50
30	7,50	10,0	3150,0	100
45	11,25	15,0	4725,0	150
60	15,00	20,0	6300,0	200

PF = particules fines

Sources & Méthodo : Données issues de publications de l'ADEME (2016), INRAE, FAO (2002), EPA et Nowak et al. (2013).

Chiffres calculés à partir d'ordres de grandeur (CO₂ : 2-3 kg/m²/an, O₂ : 3-4 kg/m²/an, évapotranspiration : 2-3,5 L/m²/jour, PF : 30-40 g/m²/an).

Valeurs indicatives en scénario optimisé.

15m²



150L/mois

eau de pluie/station ICE20

Dans un monde de plus en plus chaud, bétonné, tendu, BORVO est né d'une conviction simple : il est encore possible de réconcilier l'humain, la nature et la ville — à condition d'agir avec justesse, audace et précision.

BORVO n'est pas un simple mobilier. C'est un dispositif vivant, une oasis urbaine autonome, capable de capter l'eau de pluie, de puiser l'humidité de l'air, de générer de la fraîcheur, d'entretenir la biodiversité locale... sans raccordement, sans gros travaux, et avec un impact environnemental minimal.

Chaque module est pensé comme une pièce d'écosystème qui se déploie, s'adapte, s'étend ou se reconfigure selon les besoins du lieu, du climat, des usagers.

Mais l'innovation BORVO ne se limite pas à la technique. Elle est sociale, aussi. Les stations deviennent des lieux de vie : on s'y repose, on s'y rencontre, on y respire mieux. Elles renforcent la cohésion, l'inclusion, la convivialité, là où les villes ont parfois perdu leur capacité d'accueil.

Elles incarnent une forme de mobilier solidaire, capable d'apaiser les tensions climatiques autant que les tensions humaines.

Conçues en lien étroit avec des collectivités, des experts et des designers, les solutions BORVO traduisent un engagement sincère et exigeant : faire de chaque implantation une réponse tangible aux enjeux de demain.

Et pour les territoires comme pour les opérateurs privés, elles offrent une opportunité unique : donner à voir, à toucher, à ressentir leurs engagements environnementaux et sociaux.

Avec BORVO, on ne promet pas un futur lointain. On installe, ici et maintenant, les bases d'un aménagement plus doux, plus sobre, plus vivant.

C'est une nouvelle manière d'habiter l'espace public, et d'y faire pousser du climat et du lien.

N'OUBLIEZ RIEN.



**SAS BORVO
FRANCE**

.....

www.borvo.bzh

**Infos pratiques:
contact@borvo.bzh**

