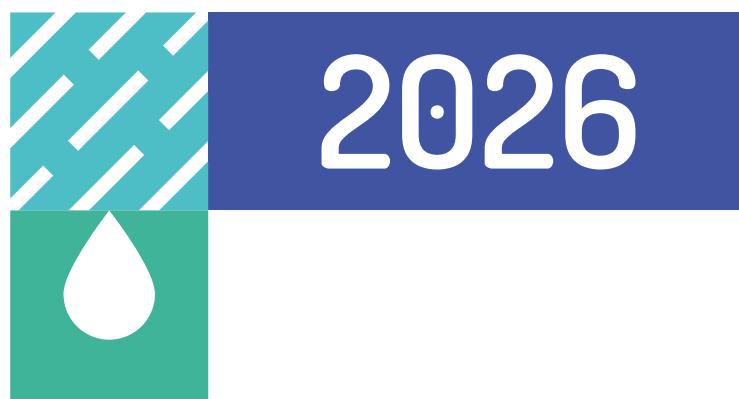


L'ANNUAIRE ADAPTAVILLE :

LES PROFESSIONNELS DE
L'ADAPTATION AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE EN ÎLE-DE-FRANCE

Retrouvez qui peut vous
accompagner dans vos
projets pour adapter
les villes et les bâtiments
aux aléas climatiques !



PRÉAMBULE

Fortes chaleurs, inondations, sécheresses, ... il est urgent d'adapter nos villes et nos bâtiments aux effets du changement climatique. Heureusement, des solutions existent, mais il peut parfois être complexe de les identifier et de les mettre en œuvre, et ce d'autant qu'elles sont souvent combinées entre elles pour plus d'efficacité.

Maîtrises d'ouvrage publiques et privées, maîtres d'œuvres, retrouvez dans cet annuaire les entreprises et acteurs publics et privés qui peuvent vous accompagner ou vous inspirer dans vos projets d'adaptation au changement climatique en Île-de-France !

La publication de cet annuaire intervient dans le cadre du dispositif AdaptaVille porté par l'Agence Parisienne du Climat et soutenu par la Métropole du Grand Paris, la Ville de Paris, l'ADEME Île-de-France et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie. Cet annuaire permet de faire la synthèse des prestataires référencés pour la ou les solutions qu'ils ont présentées dans les publications du site AdaptaVille.fr.

À QUI S'ADRESSE CET ANNUAIRE ?

Il s'adresse à tous les acteurs de l'aménagement du territoire : collectivités, aménageurs, bailleurs sociaux, architectes, paysagistes, agences d'urbanisme, bureaux d'études, associations, constructeurs, promoteurs immobiliers...

QUE TROUVEREZ-VOUS DANS CET ANNUAIRE ?

- Des acteurs privés et les services et solutions qu'ils proposent : Assistance à Maîtrise d'Ouvrage, maîtres d'œuvres, bureaux d'études, concepteurs, entreprises de travaux, fournisseurs de solutions...
- Des acteurs publics et institutionnels et leurs domaines d'expertises pour accompagner vos projets.

DANS QUEL CADRE CET ANNUAIRE VOUS SERA-T-IL UTILE ?

Retrouvez des professionnels pour vous accompagner dans toute la chaîne de valeur de votre projet, de la réflexion jusqu'à sa livraison, et même après !

- Vous cherchez des solutions adaptées à vos problématiques et besoins : en quelques pages, découvrez un éventail de ce qui existe !
- Vous cherchez des contacts de professionnels avec qui vous associer pour compléter votre offre.
- Vous savez quelles solutions vous souhaitez mettre en œuvre mais vous avez besoin d'un accompagnement pour concevoir le projet ou vous assister dans sa gestion.
- Vous souhaitez mener des études nécessaires au bon dimensionnement de votre projet.
- Vous lancez la phase de travaux et cherchez des entreprises qualifiées pour les réaliser.
- Vous souhaitez expérimenter, instrumenter, évaluer des solutions.

SOMMAIRE

LES PRESTATAIRES SONT RÉFÉRENÇÉS SELON 12 CATÉGORIES :

1. ÉVALUER LA VULNÉRABILITÉ  PAGE 5
2. LIMITER LA SURCHAUFFE DES BÂTIMENTS  PAGE 6
3. VÉGÉTALISER LES BÂTIMENTS  PAGE 10
4. VÉGÉTALISER LES ESPACES EXTÉRIEURS  PAGE 12
5. CRÉER DE L'OMBRE  PAGE 14
6. IMPLANTER DES FONTAINES ET DES BRUMISATEURS  PAGE 15
7. DÉVELOPPER L'AGRICULTURE URBAINE  PAGE 16
8. GÉRER / VALORISER LES EAUX DE PLUIE  PAGE 17
9. SE PROTÉGÉR DES INONDATIONS  PAGE 20
10. LIMITER SA CONSOMMATION D'EAU POTABLE  PAGE 21
11. PRODUIRE DE L'ÉNERGIE LOCALEMENT  PAGE 22
12. ACCOMPAGNER DES NOUVEAUX MODES DE VIES ET D'USAGES  PAGE 22



1. ÉVALUER LA VULNÉRABILITÉ

Les organismes référencés ont été sélectionnés à la suite d'un appel à candidature. Leur solution a été examinée par un comité de sélection rassemblant les partenaires du dispositif AdaptaVille, qui réunit des expertises variées. Ces solutions répondent à un certain niveau d'exigence et à des critères précis :

- Contribuer à la lutte contre les aléas climatiques et leurs conséquences sur le territoire
- Être adaptées à la ville dense
- Être déployées ou expérimentées et présenter un retour d'expérience fiable
- Avoir fait leurs preuves ou être en cours d'évaluation et être efficaces
- Être réplicables

Retrouvez les fiches présentant les solutions de ces organismes sur AdaptaVille.fr !

À noter l'Agence Parisienne du Climat n'est pas garante des prestations des professionnels référencés. Nous encourageons les utilisateurs de l'annuaire à s'assurer que les services recensés répondent à leurs attentes avant toute collaboration.

OBSERVATOIRE DE L'IMMOBILIER DURABLE

Association



Solution référencée :
[Outil de diagnostic risque des bâtiments](#)



REX : [Patrimoine immobilier tertiaire d'lcade](#)



Mots clés : Outil en ligne ; résilience urbaine ; bâtiment

La structure

L'Observatoire de l'Immobilier Durable a pour but d'accélérer la transition écologique du secteur de l'immobilier en France et à l'international.

La solution :

La plateforme R4RE analyse la vulnérabilité des bâtiments face aux aléas climatiques. Son volet Bat-ADAPT indique les risques auxquels est soumis un patrimoine immobilier, et cible les actions prioritaires pour en réduire la vulnérabilité. Son volet BIODI-Bat intègre les enjeux liés à la biodiversité.

r4re@o-immobilierdurable.fr

r4re.resilience-for-real-estate.com/

RESALLIENCE

Bureau d'étude, AM0



Solution référencée :
[Diagnostic de surchauffe urbaine](#)



Mots clés : Résilience urbaine ; cartographie thermique ; ICU

La structure

Resallience est le bureau d'études VINCI dédié à l'adaptation au changement climatique.

La solution :

Cet outil d'ingénierie intégrée permet de caractériser les températures de surface à travers l'analyse de données spatiales à l'échelle des villes, quartiers, et bâtiments. Des solutions sont proposées pour limiter l'absorption de chaleur.

contact@resallience.com

www.resallience.com

SIRADEL

Bureau d'étude, AM0



Solution référencée :
[Diagnostic de surchauffe urbaine](#)



Mots clés : Résilience urbaine ; cartographie thermique ; ICU

La structure

SIRADEL conçoit des outils de modélisation pour accompagner les collectivités dans leurs projets urbains.

La solution :

Cet outil numérique 3D des territoires permet de modéliser et cartographier les zones soumises à la surchauffe urbaine. Ce diagnostic aide à repérer les quartiers vulnérables et à planifier des actions adaptées pour améliorer le confort thermique et la résilience climatique.

contact@siradel.com

www.siradel.com/fr/ilets-de-chaleur-urbains

SOLENEOS

Bureau d'étude, AM0



Solution référencée :
[Diagnostic de surchauffe urbaine](#)



Mots clés : Résilience urbaine ; cartographie thermique ; ICU

La structure

SOLENEOS réalise des études et modélisations du climat urbain pour les aménageurs.

La solution :

Ces simulations numériques couplées à des représentations 3D du territoire permettent d'identifier les zones sensibles à la surchauffe urbaine. L'outil aide à anticiper les effets du climat, adapter les aménagements urbains et améliorer le confort thermique des habitantes et habitants.

contact@soleneos.com

www.soleneos.fr/ourservices/expertise

URBALIA

Bureau d'étude, AMO

 **Solution référencée :** Diagnostic biodiversité

 **REX :** Quartier Parc en scène, Orly/Thiais (94)

 **Mots clés :** Biodiversité ; aménagement du territoire ; diagnostic numérique

La structure

Urbalia est une start-up spécialisée dans le conseil en biodiversité et agriculture urbaine.

La solution :

L'outil de diagnostic Biodivistrict quantifie le potentiel écologique des projets urbains. Il oriente les choix d'aménagement pour créer des refuges et renforcer la diversité des habitats et des espèces dans les espaces construits.

 contact@urbalia.fr



urbalia.fr/vinci/loutil-biodivistrict/

CAELI ENERGIE

Fournisseur

 **Solution référencée :** Rafraîchissement adiabatique

 **REX :** Espaces de coworking, Paris (75)

 **Mots clés :** Confort d'été ; bâtiment ; économie d'énergie

La structure

Caeli Energie est une entreprise spécialisée dans les systèmes de climatisation adiabatique et de bio-climatisation.

La solution :

Le système de rafraîchissement adiabatique utilise l'évaporation de l'eau pour réduire la température de l'air à l'intérieur des bâtiments. Il fonctionne sans réfrigérants chimiques et consomme peu d'énergie.

 contact@caeli-energie.fr



www.caeli-energie.com/produit/caeli-one/

ICI & LA ARCHITECTURE

Architecte

 **Solution référencée :** Rafraîchissement adiabatique

 **REX :** Crèche Jolis Mômes, Pantin (93)

 **Mots clés :** Confort d'été ; bâtiment ; économie d'énergie

La structure

ICI & LA architecture réalise des projets de construction ou de rénovation en intégrant des solutions bioclimatiques et environnementales.

La solution :

Le rafraîchissement adiabatique utilise l'évaporation de l'eau pour abaisser la température de l'air dans un bâtiment sans recourir à la climatisation. Ce procédé consomme peu d'énergie, n'émet pas de fluides frigorigènes et améliore le confort thermique en été.

 agence@icietla-architecture.fr



www.icietla-architecture.com/agence/



2 • LIMITER LA SURCHAUFFE DES BÂTIMENTS

ALPAC

Fournisseur

 **Solution référencée :** Précadre pour volet

 **REX :** Copropriété, La Courneuve (93)

 **Mots clés :** Confort d'été ; isolation thermique ; architecture

La structure

ALPAC une est entreprise spécialisée de la baie de fenêtre.

La solution :

Les précadres ALPAC intègrent un système occultant sans coffre ni coulisses visibles, à poser lors de la rénovation thermique d'un bâtiment, directement dans l'isolation thermique par l'extérieur (ITE) en façade. Ils permettent une isolation des tableaux et la mise en place d'un volet roulant, brise-soleil ou store sans impact esthétique sur la façade.

 info@alpacfrance.fr



alpacfrance.fr/produits/

FRAÎCHEUR DE PARIS

Fournisseur

 **Solution référencée :** Réseau de froid urbain

 **REX :** Paris (75)

 **Mots clés :** Réseau de froid ; bâtiment ; économie d'énergie

La structure

Fraîcheur de Paris gère un réseau de froid urbain qui alimente de nombreux bâtiments dans la capitale.

La solution :

Un réseau de froid urbain alimente les bâtiments en eau glacée via des canalisations souterraines pour les rafraîchir sans recourir à des climatisations énergivores. Cette approche offre un refroidissement efficace des bâtiments pendant les périodes chaudes, tout en réduisant la consommation énergétique.

 contact@fraicheurdeparis.fr



www.fraicheurdeparis.fr/

ATOUT FILM

Fournisseur

 **Solution référencée :** Film solaire

 **REX :** Décathlon, Brétigny-sur-Orge (91)

 **Mots clés :** Confort d'été ; bâtiment ; façade

La structure

Atout Film est une entreprise spécialisée dans la pose de films adhésifs solaires et la protection thermique des vitrages.

La solution :

Un film solaire se pose directement sur les vitres dans l'objectif de réduire sensiblement l'entrée de chaleur et les rayons UV. Cette solution peut participer à l'amélioration du confort thermique d'été dans les bâtiments vitrés.

 nord@atout-film.fr



www.atout-film.fr/film-solaire

CCB GREENTECH

Fournisseur

 **Solution référencée :** Béton de bois

 **REX :** Cité scolaire, Sartrouville (78)

 **Mots clés :** Biosourcé ; bâtiment ; réemploi des matériaux

La structure

CCB Greentech est une entreprise qui développe des solutions préfabriquées de béton de bois.

La solution :

Le béton de bois est un matériau biosourcé pouvant constituer les murs porteurs ou s'intégrer dans une structure porteuse. Il est composé de granulats de bois, de ciment et d'eau. Son inertie thermique, c'est-à-dire à sa capacité à se maintenir à une température constante malgré les variations extérieures, contribue au confort d'été.

 ccbgreentech.com/contact/



ccbgreentech.com/mur/

NORTH BY NORTHWEST ARCHITECTES
Architecte

Solution référencée : Construction en béton de chanvre

REX : Logements sociaux, Boulogne-Billancourt (92)

Mots clés : Isolation thermique ; biosourcé ; confort d'été

 nxnw@nxnw.fr  www.nxnw.fr

La structure
North By Northwest Architectes est une agence d'architecture et d'urbanisme ayant réalisés plusieurs projets intégrants des matériaux biosourcés en Île-de-France.

La solution :
Performants, locaux, durables, les isolants biosourcés sont une bonne alternative aux isolants minéraux ou synthétiques. Le béton de chanvre est particulièrement pertinent pour des parois légères qui manquent d'inertie. Ses capacités hygroscopiques permettent en été, de proposer des « parois fraîches », et en hiver d'éviter le phénomène des parois froides.

ENERCOOL
Fournisseur

Solution référencée : Peintures blanches en toitures

REX : Résidence sociale, Paris (75)

Mots clés : Peinture réflechissante ; toiture ; confort d'été

 contact@enercool.fr  www.enercool.fr

La structure
Enercool est un fabricant de peintures réflechissantes pour toitures.

La solution :
Cette peinture blanche réflective à appliquer en toiture fonctionne sur le principe de l'albédo. Les peintures réflechissantes contribuent à éviter la surchauffe provoquée par les rayonnements solaires en été dans les bâtiments.

AXIMUM
Fournisseur

Solution référencée : Peintures blanches en toitures

Mots clés : Peinture réflechissante ; toiture ; confort d'été

 www.aximum.com/contact-groupe  www.aximum.com/documentation/painture-coolroof-axiroof

La structure
Aximum est une filiale du Groupe Colas, entreprise spécialisée dans les infrastructures de construction.

La solution :
AxiRoof est une peinture blanche conçue pour les toitures. Fonctionnant sur le principe de l'effet albédo, les peintures réflechissantes contribuent à réduire la surchauffe provoquée par les rayonnements solaires en été dans les bâtiments.

PRIMA COATING
Fournisseur

Solution référencée : Peintures blanches en toitures

Mots clés : Peinture réflechissante ; toiture ; confort d'été

 contact@primacoating.fr  www.primatherm.fr

La structure
PrimaCoating est une entreprise française qui formule et fabrique des peintures techniques, dont sa peinture PrimaTherm.

La solution :
Cette peinture blanche réflective à appliquer en toiture fonctionne sur le principe de l'albédo. Les peintures réflechissantes contribuent à éviter la surchauffe provoquée par les rayonnements solaires en été dans les bâtiments.

COOLROOF FRANCE
Fournisseur

Solution référencée : Peintures blanches en toitures

REX : Bâtiments techniques, Drancy (93)

Mots clés : Peinture réflechissante ; toiture ; confort d'été

 info@coolroof-france.com  coolroof-france.com

La structure
Cool Roof France est une entreprise spécialisée dans les peintures réflechissantes.

La solution :
La peinture blanche réflective Cool Roof s'applique sur la plupart des matériaux de toiture par pulvérisation ou avec un rouleau. Fonctionnant sur le principe de l'albédo, les peintures réflechissantes contribuent à limiter la surchauffe provoquée par les rayonnements solaires en été dans les bâtiments.

SEAL COATINGS
Fournisseur

Solution référencée : Peintures blanches en toitures

Mots clés : Peinture réflechissante ; toiture ; confort d'été

 france@seal-coatings.com  www.seal-coatings.com/thermal-shield-rf-roof.html

La structure
Seal Coatings est un fabricant de peinture et revêtements techniques.

La solution :
Cette peinture blanche réflective à appliquer en toiture fonctionne sur le principe de l'albédo. Les peintures réflechissantes contribuent à éviter la surchauffe provoquée par les rayonnements solaires en été dans les bâtiments.

THERMACOTE
Fournisseur

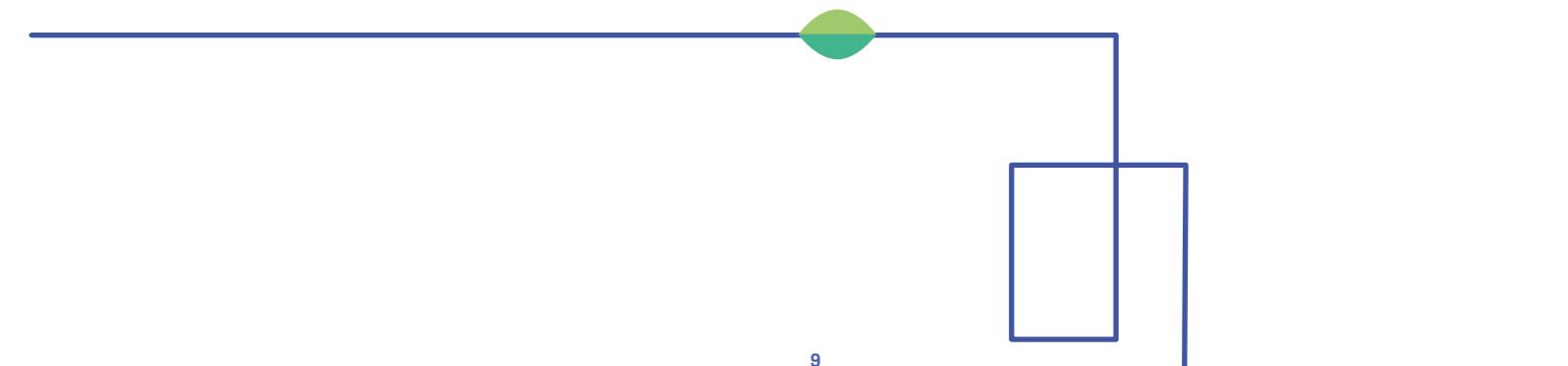
Solution référencée : Peintures blanches en toitures

Mots clés : Peinture réflechissante ; toiture ; confort d'été

 contact@thermacote.eu  thermacote.eu/fr/quest-ce-que-thermacote/toits/

La structure
ThermaCote est une entreprise spécialisée dans les peintures réflechissantes.

La solution :
Fonctionnant sur le principe de l'albédo, les peintures réflechissantes contribuent à limiter la surchauffe provoquée par les rayonnements solaires en été dans les bâtiments.



3 • VÉGÉTALISER LES BÂTIMENTS

TOPAGER

Paysagiste

 Solution référencée :	Façades végétalisées
 REX :	Bâtiment tertiaire, Paris (75)
 Mots clés :	Façade végétalisé ; bâtiment ; confort d'été

La structure

Topager conçoit et installe des systèmes végétalisés pour bâtiments et espaces urbains.

La solution :

Ces façades végétalisées intègrent lianes de houblon le long de câble pour protéger les bâtiments du soleil et réduire la chaleur en été. Elles favorisent la biodiversité en ville et participent à la gestion des eaux pluviales.

 info@topager.com

 topager.com/projets/n2-stream-building/

SOPREMA

Fournisseur

 Solution référencée :	Toiture végétalisée avec récupération des eaux pluviales
 REX :	Bâtiment public, Strasbourg (67)
 Mots clés :	Toiture végétalisée ; récupérateurs d'eau de pluie ; biodiversité

La structure

SOPREMA propose des systèmes de gestion et valorisation de l'eau pour bâtiments.

La solution :

Une toiture végétalisée combinée à un système de récupération des eaux de pluie offre un toit vert capable de stocker l'eau, irriguer les plantes et réduire les ruissellements. Elle améliore le confort thermique des bâtiments et participe à limiter l'effet d'îlot de chaleur.

 www.soprema.fr/contactez-nous

 www.soprema.fr/produits-et-systemes/sopranaturer-fresh

JARDINS DE BABYLONE

Paysagiste

 Solution référencée :	Mur végétal
 REX :	Immeuble de bureaux, Paris (75)
 Mots clés :	Façade ; végétalisation ; confort d'été

La structure

Les Jardins de Babylone est un entreprise paysagiste et spécialiste de la végétalisation urbaine.

La solution :

Une façade végétalisée recouvre les bâtiments de plantes pour créer un écran naturel qui rafraîchit l'air, améliore l'isolation et favorise la biodiversité en ville. Le mur végétal hors-sol est fixé sur la façade, comme un sol artificiel vertical qui comporte un support de culture pour la végétation. Il doit incorporer des systèmes d'arrosage automatique.

 contact@jardinsdebabylone.fr

 www.jardinsdebabylone.fr/services/mur-vegetalise/

PERMAVOID

Fournisseur

 Solution référencée :	Toiture végétalisée avec récupération des eaux pluviales
 Mots clés :	Toiture végétalisée ; gestion des eaux de pluie ; économie d'eau

La structure

Permavoid développe et fabrique des solutions de gestion intégrée des eaux pluviales.

La solution :

Le système de Permavoid combine stockage des eaux pluviales et toiture végétalisée pour recueillir, conserver puis restituer l'eau afin d'irriguer les plantes. Ce procédé aide à réduire le ruissellement, rafraîchit les toits en été et soutient la biodiversité urbaine.

 www.permavoid.com/contact

 www.permavoid.com/solutions/multifunctional-roofs

ADIVET

Association

 Solution référencée :	Le référentiel pour toiture végétalisée «GreenRoofScore»
 REX :	Copropriété, Paris (75)
 Mots clés :	Diagnostic numérique ; toiture ; végétalisation

La structure

L'Adivet regroupe les acteurs de la filière de la végétalisation de toitures et des façades.

La solution :

Le GreenRoofScore est un référentiel visant à évaluer les performances des toitures végétalisées. Celui-ci permet de classer un projet selon son niveau d'exemplarité et se base sur 4 services écosystémiques : lutte contre l'îlot de chaleur urbain, gestion de l'eau, accueil de la biodiversité et préservation de la santé et du bien-être.

 www.adivet.net/contacts

 greenroofscore.fr

ECOVEGETAL

Fournisseur

 Solution référencée :	Toiture végétalisée avec récupération des eaux pluviales
 REX :	Immeuble de bureaux, Saint-Ouen (93)
 Mots clés :	Toiture végétalisée ; gestion des eaux de pluie ; biodiversité

La structure

Ecovegetal installe des toitures végétales, parkings perméables et aménagements de sols.

La solution :

Une toiture végétalisée combinée à un système de récupération des eaux de pluie offre un toit vert capable de stocker l'eau, irriguer les plantes et réduire les ruissellements. Elle améliore le confort thermique des bâtiments et participe à limiter l'effet d'îlot de chaleur.

 contact@ecovegetal.com

 www.ecovegetal.com/toitures-vegetales/

LE PRIEURÉ VÉGÉTAL

Fournisseur

 Solution référencée :	Toiture biosolaire
 REX :	Site tertiaire, Orly-Rungis (94)
 Mots clés :	Toiture végétalisée ; énergie renouvelable ; récupérateurs d'eau de pluie

La structure

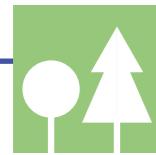
Le Prieuré est une entreprise qui propose des solutions de végétalisation du bâti.

La solution :

Une toiture biosolaire est une combinaison entre une toiture végétalisée et une toiture composée de panneaux photovoltaïques. Développée par Le Prieuré, la solution OASIS Bio Solar a pour but de végétaliser les toits tout en récupérant les eaux de pluie et d'ajouter un système de fixation permettant l'installation de panneaux photovoltaïques.

 [lePRIERE1840.com/contactez-nous/](http://leprieure1840.com/contactez-nous/)

 oasisbiosolar.fr/



4 • VÉGÉTALISER LES ESPACES EXTÉRIEURS

CEREMA

Institutionnel

	Solution référencée : L'outil Sésame : choisir le bon arbre
	REX : Déclinaison en Seine-Saint-Denis (93)
	Mots clés : Diagnostic numérique ; végétalisation ; solution fondée sur la nature

La structure

Le Cerema est un expert public en aménagement durable et transition écologique.

La solution :

Sésame est un outil d'aide à la conception d'aménagements urbains, basé sur une évaluation des services et contraintes des essences végétales. Il permet de choisir des végétaux adaptés aux enjeux climatiques, écologiques et territoriaux spécifiques.

sesame.cerema.fr/contact

sesame.cerema.fr

SOURCE URBAINE

Fournisseur

	Solution référencée : « Jardin de Pluie Urbain »
	REX : Jardin de pluie, Paris (75)
	Mots clés : Gestion des eaux de pluie ; jardin de pluie ; végétalisation

La structure

Source Urbaine conçoit des solutions modulaires pour gérer l'eau et végétaliser les espaces urbains.

La solution :

Le Jardin de Pluie Urbain combine végétalisation et récupération des eaux pluviales afin de limiter le ruissellement et stocker l'eau pour l'arrosage. Il favorise la biodiversité et rafraîchit l'environnement proche grâce à l'évapotranspiration des plantes.

contact@resallience.com

sourceurbaine.fr

COLOCO

Paysagiste

	Solution référencée : Végétalisation et chantier participatif
	REX : Place de la Nation, Paris (75)
	Mots clés : Ludique ; végétalisation ; espace public

La structure

Coloco réunit paysagistes, urbanistes, botanistes, jardiniers et artistes en un atelier des paysages contemporains.

La solution :

La requalification de la Place de la Nation a transformé un rond-point routier en un large espace végétalisé accessible aux piétons et cyclistes. Le projet a permis la création de 6 000 m² d'espaces verts, de zones ombragées et de dispositifs de brumisation pour rafraîchir le quartier.

contact@coloco.org

www.coloco.org/projets/reinventons-la-nation

VERTUO

Fournisseur

	Solution référencée : Bocage urbain
	REX : Trottoir, Saint-Denis (93)
	Mots clés : Économie d'eau ; irrigation passive ; végétalisation

La structure

Vertuo conçoit des aménagements qui allient gestion de l'eau et végétalisation urbaine.

La solution :

Les modules Bocage Urbain combinent un bassin de rétention des eaux pluviales et un bac végétal pour irriguer automatiquement la végétation. Ils restaurent le cycle naturel de l'eau et assurent la résilience de la végétation face aux sécheresses et aux fortes chaleurs.

contact@vertuo.city

www.vertuo.city

FIELDWORK ARCHITECTURE

Architecte

	Solution référencée : Tierce Forêt
	REX : Parking, Aubervilliers (93)
	Mots clés : Végétalisation ; espace public ; revêtement

La structure

Fieldwork est une équipe d'architectes et de programmeurs basée à Paris.

La solution :

Le projet Lisière d'une Tierce Forêt est né de l'idée de transformer le parking devant une résidence de jeunes travailleurs en un espace extérieur accueillant et agréable. L'aménagement a pour ambition de diminuer l'effet d'îlot de chaleur de cette zone grâce à la plantation d'arbres et une réflexion sur la gestion des eaux pluviales.

contact@fieldwork.archi

www.fieldwork.archi/tierce-foret/



5 • CRÉER DE L'OMBRE

PSEUDONYME ARCHITECTES

Architecte

	Solution référencée : Rues couvertes
	REX : Parc d'activité des Portes de Paris, Aubervilliers (93)
	Mots clés : Ombrrière ; confort thermique ; mobilité douce

La structure

Pseudonyme est une agence d'architecture avec une approche à mi-chemin entre scénographie et installation artistique.

La solution :

Le projet de rue courverte «Cellules Urbaines» de Pseudonyme Architecture, lauréat d'un appel à projet d'Icade, a pour objectif d'abriter les usagers du soleil mais aussi de créer des espaces de vie. La solution se décline en une dizaine d'unités couvrantes en bois.

contact@pseudonyme.eu

www.pseudonyme.eu/projects/urban-cells

WAGON LANDSCAPING

Paysagiste

	Solution référencée : Végétalisation urbaine
	REX : Cour d'immeuble, Paris (75)
	Mots clés : Réemploi des matériaux ; végétalisation ; revêtement

La structure

Wagon Landscaping conçoit des aménagements paysagers pour revitaliser les espaces urbains.

La solution :

Les jardins Asphalt Jungle utilisent l'asphalte existante et favorisent l'infiltration des eaux pluviales. La végétation et les plantes de rocaille nécessitent peu d'entretien et transforment des espaces urbains minéraux en oasis vertes.

contact@wagon-landscaping.fr

www.wagon-landscaping.fr/asphalt-jungle-paris



6 • IMPLANTER DES FONTAINES ET DES BRUMISATEURS

ATELIER PAYSAGES

Paysagiste

Solution référencée : îlot de fraîcheur modulaire

REX : Espace public, Cenon (33)

Mots clés : Brumisation ; ombrière ; réduction ICU

La structure

Atelier Colin et Poli Paysages est un bureau d'études paysagères spécialisé en architecture du paysage et urbanisme durable.

La solution :

La solution consiste en des aménagements modulaires végétalisés installés dans des espaces publics minéralisés pour créer des îlots de fraîcheur. L'objectif est d'améliorer le confort thermique des usagers. C'est la société TinyPark qui commercialise le produit.

contact@tinypark.fr

www.tinypark.fr/

SOLOVEN

Fournisseur

Solution référencée : Voiles d'ombrage

REX : Crèche, Paris (75)

Mots clés : Ombrière ; confort thermique ; espace public

La structure

Soloven est une entreprise spécialisée dans les voiles d'ombrage rétractables et sur mesure.

La solution :

Générer de l'ombre en ville permet de réduire efficacement le stress thermique ressenti par les usagers. Soloven propose des voiles d'ombrage découpées et confectionnées sur mesure.

info@soloven.fr

soloven.fr

VO CONCEPT

Fournisseur

Solution référencée : Voiles d'ombrage

REX : Bercy Village, Paris (75)

Mots clés : Ombrière ; temporaire ; confort thermique

La structure

VO Concept est une entreprise spécialisée dans la conception, fabrication et installation de toiles pour l'événementiel.

La solution :

Générer de l'ombre en ville permet de réduire efficacement le stress thermique ressenti par les usagers. L'entreprise VO Concept propose des toiles en lycra, imperméables et pouvant être autoportées ou fixées entre des arbres ou bâtiments.

voconcept@voconcept.com

voconcept.com/

TEXABRI

Fournisseur

Solution référencée : Structures d'ombrage

REX : École Bel Air, Torcy (77)

Mots clés : Ombrière ; confort thermique ; école

La structure

Texabri est une entreprise fabricante de structures métallo-textiles.

La solution :

Générer de l'ombre en ville permet de réduire efficacement le stress thermique ressenti par les usagers.

www.texabri.com/nous-contacter/

www.texabri.com/les-gammes/ombrage/

BRUMISOL

Fournisseur

Solution référencée : Brumisateur

Mots clés : Brumisation ; espace public ; confort thermique

La structure

Brumisol est une entreprise spécialisée dans la brumisation de l'espace public.

La solution :

Le dispositif de brumisation diffuse de fines gouttelettes d'eau à haute pression pour rafraîchir l'air ambiant et créer des îlots de fraîcheur dans jardins, parcs ou terrasses. Il réduit la température ressentie localement de plusieurs degrés tout en consommant peu d'eau.

contact@brumisol.com

www.brumisol.com/

WATERCONNECT

Fournisseur

Solution référencée : Brumisateur

REX : Parc, Orly (94)

Mots clés : Brumisation ; espace public ; confort thermique

La structure

WaterConnect est une entreprise qui développe des solutions de fontaines et brumisateurs.

La solution :

Le kiosque ilo'0 est un brumisateur interactif, ludique et accessible. Installé dans l'espace public, il permet de rafraîchir les usagers en période de canicule. Équipé de buses basse consommation, il est autonome et programmable à distance.

contact@waterconnect.fr

waterconnect.fr/brumisateur-kiosque-ilo0/



7 • DÉVELOPPER L'AGRICULTURE URBAINE

LE JARDIN QUI NOURRIT

Fournisseur

Solution référencée : Jardin partagé

REX : Résidence, Magny-le-Hongre (77)

Mots clés : Jardin partagé ; agriculture urbaine ; lien social

La structure

Le Jardin Qui Nourrit conçoit et met en place des jardins potagers en permaculture et assure la mobilisation et la formation des occupants.

La solution :

Les jardins partagés offrent aux habitants un espace collectif pour cultiver des plantes, échanger et créer du lien social. Ils favorisent l'agriculture urbaine et renforcent la biodiversité.

MERCI RAYMOND

Bureau d'étude, AMO

Solution référencée : Jardin partagé

REX : Résidence sociale, Stains (93)

Mots clés : Jardin partagé ; agriculture urbaine ; lien social

La structure

Merci Raymond est une entreprise spécialisée en végétalisation et agriculture urbaine.

La solution :

Les jardins partagés offrent aux habitants un espace collectif pour cultiver des plantes, échanger et créer du lien social. Ils favorisent l'agriculture urbaine et renforcent la biodiversité.

CUEILLETTE URBAINE

Fournisseur

Solution référencée : Fermes urbaines

REX : Toiture L'Oréal, Aulnay-sous-Bois (93)

Mots clés : Agriculture urbaine ; fermes aéroponiques ; biodiversité

La structure

Cueillette Urbaine accompagne des projets agricoles urbains, en optimisant les techniques de production.

La solution :

Ces méthodes agricoles urbaines permettent d'optimiser l'utilisation des espaces disponibles. Les techniques comme l'aquaponie, l'aéronie et les serres bioclimatiques permettent d'améliorer les rendements et réduire la consommation d'eau.

CULTURES EN VILLE

Fournisseur

Solution référencée : Substrat issu de l'économie circulaire

REX : Ferme Suzanne, Paris (75)

Mots clés : Économie circulaire ; agriculture urbaine ; économie d'eau

La structure

Cultures en Ville conçoit, réalise et anime des écosystèmes potagers productifs, ludiques et esthétiques sur toitures et en ville.

La solution :

Le substrat Melting Pot®, issu de l'économie circulaire, permet de végétaliser les toits avec un sol léger fabriqué à partir de déchets recyclés. Il offre une bonne rétention d'eau, soutient diverses cultures et participe à la biodiversité et au confort urbain.

HALAGE

Association

Solution référencée : Transformation d'une friche industrielle

REX : Friche urbaine, île-Saint-Denis (93)

Mots clés : Agriculture urbaine ; végétalisation de friches ; biodiversité

La structure

Halage est une association dédiée à la réhabilitation écologique et sociale des friches urbaines.

La solution :

Le projet Lil'Ô réhabilite une friche industrielle de 3,6 ha en un espace de biodiversité et d'agriculture urbaine. Il prend en compte une multiplicité d'enjeux : végétalisation, gestion des eaux pluviales, emploi local via des chantiers d'insertion, économie circulaire avec la production de compost et substrats fertiles.

8 • GÉRER / VALORISER LES EAUX DE PLUIE

AREP

Bureau d'étude, AMO

Solution référencée : Désimperméabilisation des sols

REX : Centre-ville, Pré-Saint-Gervais (93)

Mots clés : Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; espace public

La structure

AREP est une agence d'architecture, urbanisme et ingénierie qui conçoit des projets urbains et d'aménagement durable.

La solution :

L'AREP réalise un travail fin sur les revêtements de voirie afin de choisir le bon matériau au bon endroit. L'emploi de revêtements perméables permet à l'eau de pluie de s'infiltrer directement dans le sol au travers de la voirie, réduisant le ruissellement et la saturation des réseaux d'assainissement.

ALKERN

Fournisseur

Solution référencée : Pavés coquillage

REX : Trottoir, Saint-Denis (93)

Mots clés : Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; espace public

La structure

Alkern est une entreprise spécialisée dans la fabrication de bétons préfabriqués pour le bâtiment, l'aménagement extérieur et les travaux publics.

La solution :

Des pavés en béton coquiller, issus du recyclage de coquilles Saint-Jacques, forment un revêtement très perméable qui infiltrer ou stocke les eaux pluviales. Ils peuvent aussi être utilisés pour améliorer le confort thermique en surface par évapotranspiration en les irriguant avec de l'eau de pluie stockée en-dessous.

COLAS

Fournisseur

 **Solution référencée :** Revêtements perméables

 **REX :** Place, Aubervilliers (93)

 **Mots clés :** Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; espace public

La structure
Colas est une entreprise spécialisée dans les infrastructures de construction.

La solution :
L'emploi de revêtements perméables permet à l'eau de pluie de s'infiltrer directement dans le sol au travers de la voirie, réduisant le ruissellement et la saturation des réseaux d'assainissement. Colas propose différents types de revêtements perméables, notamment l'enrobé « Raincol » et le revêtement « Urbalith », à base de liant organo-minéral.

www.colas.com/fr/contact  www.colas.fr/fr/raincol 

PROURBA

Fournisseur

 **Solution référencée :** Revêtements perméables

 **REX :** Cour d'école, Meudon (92)

 **Mots clés :** Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; mobilité douce

La structure
ProUrba conçoit et installe des aménagements urbains innovants et durables.

La solution :
L'emploi de revêtements perméables permet à l'eau de pluie de s'infiltrer directement dans le sol au travers de la voirie, réduisant le ruissellement et la saturation des réseaux d'assainissement. Le revêtement « Terraway », à base de résine, est adapté notamment aux cheminements piétons et modes doux.

www.pourba.com/contact.aspx  www.pourba.com/p/les-sols/ 

ECOVEGETAL

Fournisseur

 **Solution référencée :** Revêtement alvéolaire

 **Mots clés :** Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; parking

La structure
Ecovegetal conçoit et installe des toitures végétalisées et parkings perméables.

La solution :
L'emploi de revêtements perméables permet à l'eau de pluie de s'infiltrer directement dans le sol au travers de la voirie, réduisant le ruissellement et la saturation des réseaux d'assainissement. Les dalles alvéolaires béton ROC sont adaptées notamment aux parkings ou voies pompiers.

contact@ecovegetal.com  www.ecovegetal.com/parking/ 

02D ENVIRONNEMENT

Fournisseur

 **Solution référencée :** Revêtement alvéolaire

 **Mots clés :** Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; parking

La structure
02D Environnement fabrique et installe des sols perméables.

La solution :
L'emploi de revêtements perméables permet à l'eau de pluie de s'infiltrer directement dans le sol au travers de la voirie, réduisant le ruissellement et la saturation des réseaux d'assainissement. Les dalles alvéolaires plastique « 02D Green » sont adaptées notamment aux parkings ou voies pompiers.

contact@o2d.fr  www.o2d-environnement.com/solutions/ 

PURPLE ALTERNATIVE SURFACE

Fournisseur

 **Solution référencée :** Revêtement alvéolaire

 **Mots clés :** Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; parking

La structure
Purple Alternative Surface propose des revêtements innovants pour aménager durablement les espaces urbains.

La solution :
L'emploi de revêtements perméables permet à l'eau de pluie de s'infiltrer directement dans le sol au travers de la voirie, réduisant le ruissellement et la saturation des réseaux d'assainissement. Les dalles alvéolaires plastiques « Purple Pav » sont adaptées notamment aux parkings ou voies pompiers.

www.purplealternative.com/contact  www.purplealternativesurface.com/purplepave 

VIASOLS

Fournisseur

 **Solution référencée :** Revêtement alvéolaire

 **Mots clés :** Revêtement perméables ; gestion des eaux de pluie ; parking

La structure
Viasols conçoit et installe des revêtements favorisant la perméabilité des sols urbains.

La solution :
L'emploi de revêtements perméables permet à l'eau de pluie de s'infiltrer directement dans le sol au travers de la voirie, réduisant le ruissellement et la saturation des réseaux d'assainissement. Le béton monolithique alvéolaire « Via Verde » est adapté notamment aux parkings ou voies pompiers.

info@viasols.net  www.viasols.net/via-verde-revetement/ 

F-REG

Fournisseur

 **Solution référencée :** Vanne de régulation hydrodynamique

 **REX :** Réseau d'assainissement, Maison-Laffitte (78)

 **Mots clés :** Réduction des rejets polluants ; gestion des eaux de pluie ; espace contraint

La structure
F-REG conçoit des dispositifs qui optimisent les réseaux d'assainissement pour mieux gérer ruissellements et pluies, sans travaux lourds.

La solution :
Les vannes hydrodynamiques dans les réseaux d'assainissement permettent de réguler les débits en période de pluie et stocker temporairement l'eau dans les conduits. Cela limite les débordements, les inondations ainsi que les rejets de polluants vers le milieu naturel.

contact@f-reg.fr  <https://f-reg.fr/le-concept/> 

AQUATIRIS

Fournisseur

 **Solution référencée :** Jardin de pluie

 **REX :** Cité universitaire, Paris (75)

 **Mots clés :** Jardin de pluie ; végétalisation ; gestion des eaux de pluie

La structure
Aquatiris est une entreprise spécialiste de la gestion écologique de l'eau par phyto-épuration.

La solution :
Un jardin de pluie est un espace végétalisé décaissé conçu pour capter les eaux de ruissellement et les infiltrer dans un sol drainant, afin de réduire les débordements, purifier l'eau et rafraîchir l'espace urbain.

www.aquatiris.com/contact  www.aquatiris.com/produits/jardin-de-pluie/ 

9 • SE PROTÉGER DES INONDATIONS

EPISEINE

Institutionnel

 Solution référencée :	<u>Sensibilisation des populations aux inondations</u>
 REX :	<u>Balade urbaine, Joinville-le-Pont</u>
 Mots clés :	<u>Prévention ; gestion des crues ; animation</u>

La structure

Porté par l'EPTB Seine Grands Lacs, le dispositif EPISEINE a été conçu pour sensibiliser et préparer aux inondations.

La solution :

EPISEINE a vocation à constituer une démarche de sensibilisation, un organisme de formation, un centre de ressources et une plateforme web collaborative. Le dispositif a pour but d'outiller les acteurs locaux pour qu'ils puissent ensuite porter d'autres actions à leurs niveaux, notamment d'animation.

 episeine.fr/contact  episeine.fr/



10 • LIMITER SA CONSOMMATION D'EAU POTABLE

ROBEAU

Fournisseur

 Solution référencée :	<u>Détection de fuite d'eau</u>
--	---------------------------------

 Mots clés :	<u>Économie d'eau ; détection de fuites ; capteur</u>
--	---

La structure

Robeau développe des solutions de mesure et gestion de l'eau pour bâtiments et collectivités.

La solution :

Des compteurs et capteurs connectés permettent de suivre la consommation d'eau en temps réel et de détecter rapidement les fuites. Grâce aux alertes automatiques, les surconsommations sont identifiées vite et les gaspillages évités, ce qui aide à économiser l'eau et préserver cette ressource.

 www.robeau.tech/contact/  www.robeau.tech/le-produit/

URBASENSE

Fournisseur

 Solution référencée :	<u>Sondes tensiométriques</u>
--	-------------------------------

 REX :	<u>Espaces verts, Saint-Germain-en-Laye (78)</u>
--	--

 Mots clés :	<u>Economie d'eau ; capteur ; arrosage</u>
--	--

La structure

Urbasense est une entreprise qui propose aux collectivités un suivi tensiométrique des sols grâce à des capteurs connectés.

La solution :

Ces sondes tensiométriques permettent un suivi de l'état hydrique des sols. Les données sont restituées via des bulletins et cartographies avec des préconisations hebdomadaires pour réduire l'arrosage tout en entretenant le patrimoine végétal.

 contact@urbasense.fr  www.urbasense.fr/

FALTAZI

Fournisseur

 Solution référencée :	<u>Récupérateur d'eau de pluie</u>
--	------------------------------------

 REX :	<u>Logements sociaux, Paris (75)</u>
--	--------------------------------------

 Mots clés :	<u>Gestion des eaux de pluie ; récupérateurs d'eau de pluie ; façade</u>
--	--

La structure

Faltazi est une agence de design française spécialisée dans l'écoconception, l'innovation industrielle et la transition écologique.

La solution :

Reenstok est un système de collecte et de stockage d'eau de pluie, installé sur les façades des bâtiments. Il permet de réutiliser cette eau pour des usages domestiques comme l'arrosage ou les toilettes, et régule les excès lors de fortes pluies. Adapté à tous types de bâtiments, il est fabriqué en inox durable et est modulable en fonction de la hauteur des structures.

 contact@faltazi.com  www.faltazi.com/fr/

SOPREMA

Fournisseur

 Solution référencée :	<u>Réutilisation des eaux de pluie</u>
--	--

 REX :	<u>Collège, Bordeaux (33)</u>
--	-------------------------------

 Mots clés :	<u>Récupérateurs d'eau de pluie ; bâtiment ; économie d'eau</u>
--	---

La structure

Soprema propose des systèmes de gestion et valorisation de l'eau pour bâtiments.

La solution :

La solution collecte les eaux pluviales des toitures dans des cuves de stockage puis filtre l'eau pour une réutilisation domestique : toilettes, nettoyage ou arrosage. Elle permet de réduire la consommation d'eau potable qui est une ressource précieuse pour le bâtiment.

 www.soprema.fr/contactez-nous  www.soprema.fr/fonctionnalisation-toiture/skywater



11 • PRODUIRE DE L'ÉNERGIE LOCALEMENT

UHRIG ENERGIE

Fournisseur

Solution référencée :
Récupération de l'énergie des eaux usées

REX : Réseau d'assainissement, Paris (75)

Mots clés : Économie d'énergie ; confort d'été ; économie circulaire

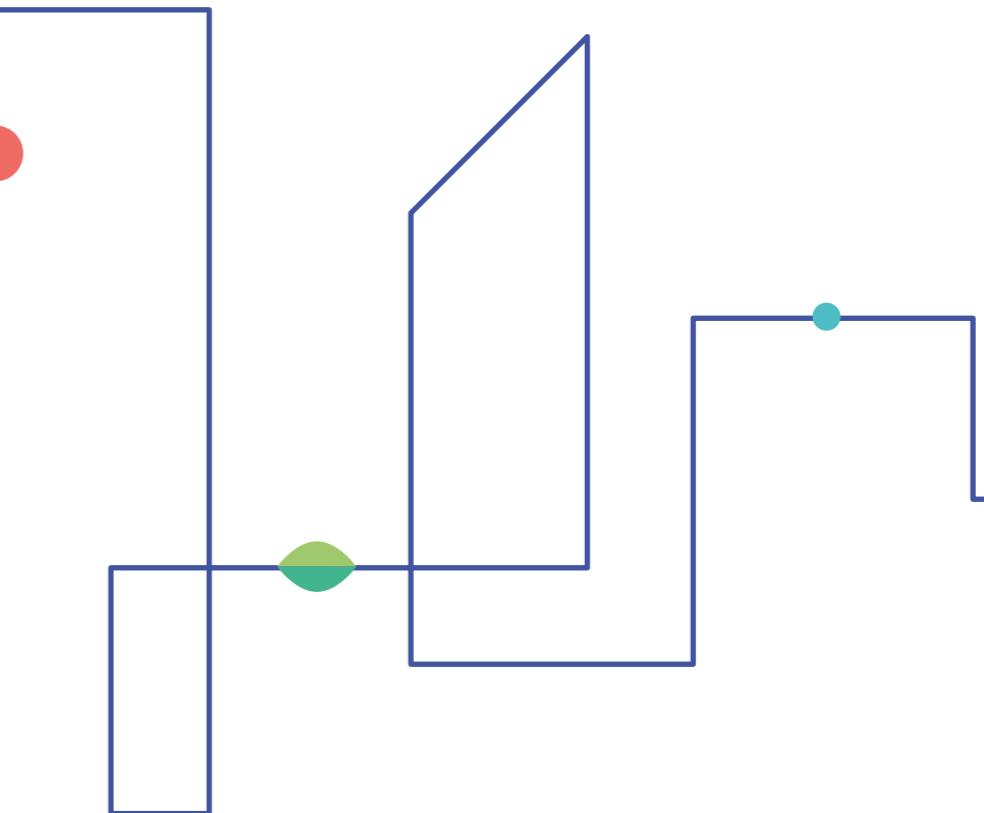
La structure

Uhrig Energie conçoit et installe des systèmes innovants de récupération thermique urbaine.

La solution :

L'énergie contenue dans les eaux usées est récupérée pour chauffer ou rafraîchir les bâtiments via des pompes à chaleur. Cette approche réduit la consommation électrique tout en utilisant une ressource disponible en continu et nécessite peu d'entretien.

[energie.uhrig-group.com/
fr/contact/](mailto:energie.uhrig-group.com/fr/contact/)  [energie.uhrig-group.com/
fr/#produkt-therm-liner/](http://energie.uhrig-group.com/fr/#produkt-therm-liner/)



12 • ACCOMPAGNER DES NOUVEAUX MODES DE VIES ET D'USAGES

ENERGIC

Fournisseur

Solution référencée :
Challenge Environnemental

REX : Collaborateurs du Conseil départemental de l'Essonne (91)

Mots clés : Outil en ligne ; ludique ; économie d'eau

La structure

Energic est une entreprise qui propose des solutions numériques interactives pour sensibiliser et accompagner la transition écologique.

La solution :

Le Challenge Environnemental est un défi ludique via une application sur les différents thèmes de la sobriété à destination des entreprises et collectivités. Le défi est adapté à la demande et animé tout au long de l'événement.

energic.io/contact/  energic.io/challenge/



JAYA

Fournisseur

Solution référencée :
Hortilio, application pour le jardinage écologique

REX : Jardins privés, Essonne (91)

Mots clés : Application mobile ; biodiversité ; jardinage écologique

La structure

JAYA conçoit des outils numériques sensibilisant au jardinage durable.

La solution :

L'application Hortilio guide particuliers et collectivités pour jardiner de façon écologique, choisir des plantes adaptées, favoriser la faune et suivre la biodiversité locale.

contact@jaya-garden.fr  [jaya-garden.fr/
nos-realisations/hortilio/](http://jaya-garden.fr/nos-realisations/hortilio/)



Agence
Parisienne
du Climat

L'AGENCE PARISIENNE DU CLIMAT

L'Agence Parisienne du Climat a pour vocation d'accompagner la mise en œuvre des Plans Climat de la Ville de Paris et de la Métropole du Grand Paris. Experte des politiques climat, elle a pour rôle d'informer et d'accompagner au quotidien les Parisien·nes et les acteurs économiques dans leurs démarches en faveur de la transition énergétique et écologique.

www.apc-paris.com



ADAPTAVILLE

ADAPTAVILLE : UN DISPOSITIF LOCAL POUR OUTILLER LES VILLES DENSES ET S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Face aux impacts du changement climatique, il est important de se préparer dès maintenant, en mettant en place des solutions adaptées au territoire de la Métropole du Grand Paris. De nombreuses solutions existent déjà. Le projet AdaptaVille, lancé en mai 2021 par l'Agence Parisienne du Climat en partenariat avec la Ville de Paris, la Métropole du Grand Paris, et l'ADEME Île-de-France, référence sur sa plateforme AdaptaVille.fr des solutions d'adaptation au changement climatique pour la ville dense, qui ont fait leur preuve sur le terrain.

Disponibles sous forme de fiches pratiques téléchargeables, les solutions sont présentées avec une approche concrète, des informations transparentes, des retours d'expérience et des contacts directs... le tout couplé à une recherche simplifiée (par aléa climatique, par type de solution et par géolocalisation). Plus de 80 fiches sont disponibles !

www.adaptaville.fr

En partenariat avec :

