Adaptation au changement climatique

Outils et dispositifs d'accompagnement des acteurs régionaux





Cadre régional de l'adaptation



Les stratégies régionales en matière d'adaptation

Diagnostic des vulnérabilités de l'Île-de-France

Schéma directeur de la région SDRIF-E

Orientations réglementaires (*risques* naturels, chaleur, ressource en eau, perméabilité des sols)

Documents d'urbanisme (SCoT, PLU, PLUi)

Schéma régional climat air énergie (SRCAE)

TRACC +4°C Actions recommandées

PCAET, actions opérationnelles

Plan régional adaptation (PRACC)

Financements
Etudes
Accompagnement technique

Observatoire de l'adaptation

+ Plan des mobilités d'Île-de-France, Plan régional santé environnement 4

Gouvernance - Montée en compétences - Aménagement – chaleur, inondations et sécheresses – Santé – Eau – Transports - Entreprises – Agriculture – Forêts - Biodiversité et milieux naturels





Financements pour les projets d'adaptation

21/03/2025

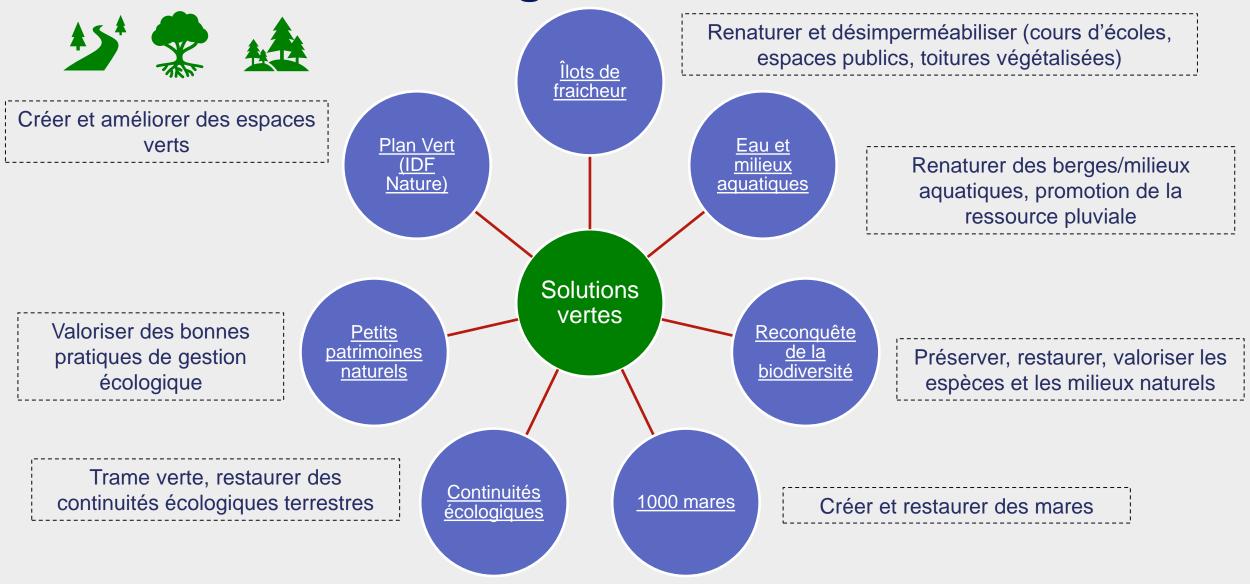


Dépôt d'un dossier – détails pratiques

- Règlements d'intervention : conditions d'éligibilité, types de projet et liste des pièces techniques et administratives
- Cahier des charges : attendus, préconisations techniques et ressources bibliographiques
- Avant le dépôt (facultatif): envoi par mail des éléments techniques pour obtenir un accompagnement
- Dépôt en continu sur mesdemarches.iledefrance.fr (<u>avant</u> tout démarrage des études/travaux)
 - MAIS 4 ou 5 commissions permanentes par an



Financements de la Région Île-de-France





Dispositif « Création d'îlots de fraîcheur sur le territoire francilien »

Objectif : adapter les villes aux changements climatiques en privilégiant les Solutions Fondées sur la Nature et en améliorant la qualité de vie des Franciliens, par des projets de :

→ Création d'îlots de fraîcheur : désimperméabilisation, végétalisation, gestion alternative des eaux pluviales et mise de place de revêtements perméables et durables (cours d'école, parvis communaux, places publiques, etc.)

Tréation de toitures végétalisées intensives et semi-intensives sur bâti existant (hauteur de substrat

supérieure à 15 cm)

<u>Bénéficiaires</u>: Collectivités, Associations, Etablissements publics, Bailleurs sociaux publics/privés, Syndicats professionnels, Etablissements d'enseignement et organismes de recherche, TPE et PME

Modalités de soutien financier (investissement) :

	Création d'îlots de fraîcheur	Création de toitures végétalisées
Taux d'intervention	50% max des dépenses éligibles 60% pour zone à effet d'îlot de chaleur moyen à très fort	50% max des dépenses éligibles
Plafond de subvention	250 000 € pour les projets opérationnels 30 000 € pour les projets d'études pré-opérationnelles	

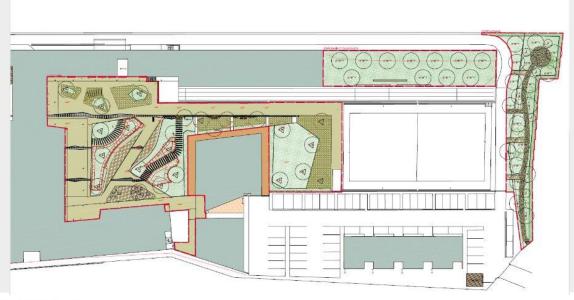


- À savoir : des financements de l'AESN peuvent compléter
- biodiversite@iledefrance.fr
- Page web



Îlots de fraîcheur : exemple de projet soutenu





- Projet : Création d'une cour oasis au collège Joliot Curie de Stains (93)
- Porteur de projet : Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis
- Subvention : 128 628 € pour un budget global de 331 502 €
- Aménagements : désimperméabilisation de 1 290 m² (soit 60 %), plantation de 53 arbres et de 157 ml d'arbustes, mise en place d'un récupérateur d'eau pluviale de 5m3 et de revêtements perméables (copeaux de bois, pavés végétalisés)



Stratégie régionale en faveur de l'eau et des milieux aquatiques et humides

Objectif : améliorer le fonctionnement écologique des milieux aquatiques et humides et réduire les pollutions et les risques grâce à des projets de :

- → Renaturation des berges et milieux aquatiques
- → Maîtrise des ruissellements par désimperméabilisation des sols, modelé de terrains et végétalisation associée, usage mixte d'espaces
- → Promotion de la ressource pluviale (récupération pour arrosage des espaces verts)
- → Animation de démarches territoriales avec les Contrats Trame Verte et Bleue (CTVB)

<u>Bénéficiaires</u>: Collectivités, Associations, Etablissements publics, Bailleurs sociaux publics/privés, Syndicats professionnels, Etablissements d'enseignement et organismes de recherche

Modalités de soutien financier :

	Investissement	Fonctionnement
Taux d'intervention	50% max des dépenses éligibles	50% max des dépenses éligibles pour l'animation territoriale
Plafond de subvention	 Cas général : 400 000€ 100 000€ pour les projets d'usage de la ressource pluviale 	40 000€

- Dépôt continu sur la plateforme en ligne régionale (mesdemarches.iledefrance.fr)
- Eau-tramevertetbleue@iledefrance.fr
- CTVB prioritaires
- À savoir : des financements de l'AESN peuvent compléter
- Page web



Stratégie eau : exemple de projet soutenu







© Ville de Suresnes



- Projet : Végétalisation du cimetière Voltaire
- Porteur de projet : Suresnes (92)
- Subvention Région : 35 892 €
- Cofinancement : AESN et MGP
- Aménagements : dépose des allées bétonnées et enherbement avec tapis de sedum (920 m²), secteurs de prairies fleuries (847 m²), plantations de 11 arbres et test d'evergreen.
- → Un projet ambitieux en matière de gestion des EP : 40m3 de ruissellement évité par an, gestion à ciel ouvert sur 3 651 m².



❖ Dispositif « Pour la reconquête de la biodiversité en lle-de-France »

Objectif : soutenir tous les projets contribuant à préserver, restaurer et valoriser la biodiversité sauvage, notamment :

- → les actions concrètes en faveur de la préservation des écosystèmes et des espèces : restauration de continuités écologiques, déclinaison trame verte/noire/blanche/brune, préservation des milieux naturels et espèces, plantation et végétalisation;
- → la création de mares, l'implantation de haies, la création d'habitats favorables à la biodiversité, la restauration de zones humides;
- l'acquisition des connaissance, études et inventaires (atlas de la biodiversité);
- → la sensibilisation, l'animation, la formation aux enjeux de biodiversité.

<u>Bénéficiaires</u>: Collectivités, Associations, Etablissements publics, Bailleurs sociaux publics/privés, Syndicats professionnels, Etablissements d'enseignement et organismes de recherche



Modalités de soutien financier :

	Investissement	Fonctionnement
Taux d'intervention	70% max des dépenses éligibles	50% max des dépenses éligibles
Plafond de subvention	200 000€ pour tous les projets 500 000€ pour les projets de restauration des continuités écologiques du SRCE	20 000€

- Dépôt continu sur la plateforme régionale
- Accompagnement technique par les services régionaux et l'Agence Régionale de la Biodiversité (ARB)
- biodiversite@iledefrance.fr
- Page web



* AMI « Restauration de continuités écologiques terrestres »

Objectifs:

- Identification des sites à enjeux pour la trame verte et mobilisation des acteurs du territoire
- Accompagnement technique pour le montage des projets de restauration des continuités écologiques terrestres
- → Accompagnement financier pour mise en œuvre des travaux

Accompagnement technique par le consortium de partenaires : Région Île-de-France, Institut Paris Région (ARB et Département Environnement urbain et rural), DRIEAT, direction territoriale Île-de-France de l'OFB, AEV/IDF-Nature

<u>Bénéficiaires</u>: Collectivités, Associations, Etablissements publics, Bailleurs sociaux publics/privés, Syndicats professionnels, Etablissements d'enseignement et organismes de recherche



Modalités de soutien financier (investissement) :

Taux d'intervention	70% max des dépenses éligibles	
Plafond de subvention	500 000€	

- Dépôt continu sur la plateforme régionale
- biodiversite@iledefrance.fr
- Page web



❖ Dispositif « 1000 mares en Île-de-France »

<u>Objectifs</u>: Ce dispositif vise à accompagner les **projets de création et restauration de petites zones humides sur tout le territoire Francilien**. Il poursuit l'objectif de préserver la biodiversité, de restaurer les zones humides ainsi que la trame verte et bleue. Type de projet :

- Actions de création de mares
- Actions de restauration de mares
- → Études pré-opérationnelles associées aux travaux de création et restauration

Bénéficiaires: Collectivités territoriales et leurs groupements; Associations.

<u>L'éligibilité technique</u> des projets est conditionnée au **respect des préconisations techniques de la Société Nationale de Protection de la Nature** sur la <u>création</u> et la <u>restauration</u>.



	Création de mare	Restauration de mare
Taux d'intervention	80% max des dé	penses éligibles
Plafond de subvention	5 000€ / mare	2 500€ / mare



<u>Déploiement</u>

- Dépôt sur mesdemarches.iledefrance.fr
- biodiversite@iledefrance.fr
- Page web



Dispositif « 500 petits patrimoines naturels en Île-de-France »

Objectifs: Identifier/valoriser le petit patrimoine naturel francilien et préserver/renforcer la biodiversité "ordinaire" en proposant une labellisation régionale aux espaces suivants :

- → Végétalisés en pleine terre, sur dalle ou toiture (épaisseur min. de substrat de 15 cm)
- → De surface comprise entre 50 et 20 000 m²
- Non bénéficiaires d'une protection réglementaire en lien avec la biodiversité

<u>Bénéficiaires</u>: Tout propriétaire foncier public ou privé, ou locataire, sous réserve de la cosignature des engagements par le propriétaire.



Modalités de soutien (non financier) :

- Signature d'une charte de bonnes pratiques
- Labellisation de l'espace et remise d'un « kit biodiversité »
- Accompagnement des lauréats pour la réalisation de leurs projets

- 1 session par an
- Dépôt sur mesdemarches.iledefrance.fr
- Cérémonie des lauréats avec remise des kits en fin d'année
- <u>biodiversite@iledefrance.fr</u>
- Page web



Dispositif Plan vert « La nature partout et pour tous »



Objectif : réduire la carence* en espaces verts ouverts au public en Île-de-France grâce au soutien financier de projets de :

- Création (ou extension) et ouverture au public d'espaces verts et de nature ;
- Amélioration de la qualité et de l'accessibilité d'espaces verts et de nature existants et ouverts au public (requalification).

<u>Bénéficiaires</u>: Collectivités et groupements, associations, SPL (sociétés publiques locales), bailleurs sociaux, hôpitaux.

Déploiement

- Pilotage et accompagnement technique des maîtres d'ouvrage par Ile-de-France Nature (anciennement AEV)
- Contact : planvert@iledefrance-nature.fr
- Infos et boite à outils : page web



Modalités de soutien financier (investissement) :

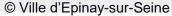
Niveau de carence en espaces verts	Commune ti	res carencee	Commune	Carencee	Commune	non carencee
dépenses éligibles	taux d'aide maximum	Plafond d'aide	taux d'aide maximum	Plafond d'aide	taux d'aide maximum	Plafond d'aide
Acquisitions foncières	50%		0%		0%	
Études et travaux	60%	1000 000	50%	500 000€	40%	500 000 €
d'aménagement		€				
(création)						
Études et travaux	60%	250 000	50%	250 000€	40%	250 000 €
d'aménagement		€				
(requalification)						



Plan Vert : exemple de projet soutenu

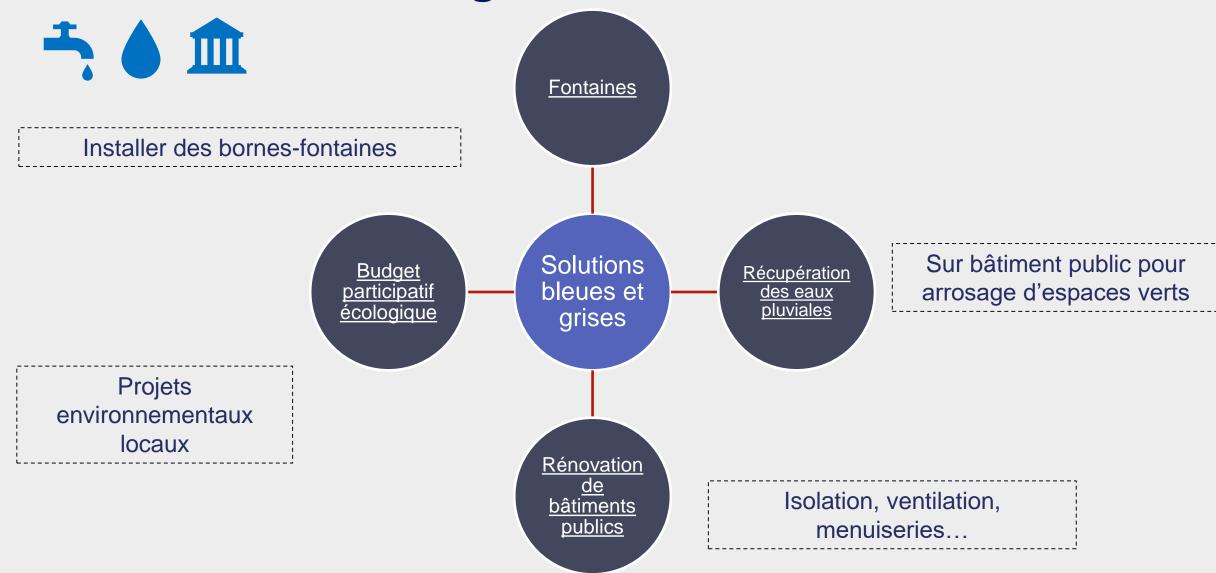


- Projet : parc d'Epinay-sur-Seine (93)
- Porteur de projet : Plaine Commune
- Subvention: 315 675 € sur 1 374 996 €
- Cofinancement : MGP (FIM)
- Aménagements : création d'1,5 ha d'espaces verts sur friche communale divisés en plusieurs zones avec différents niveaux d'accessibilité dont des espaces fermés dédiés au développement de la faune et de la flore





Financements de la Région Île-de-France





Dispositif « Installation de bornes-fontaines dans l'espace public »

Objectifs: Assurer la satiété hydrique des Franciliens en période de canicule et/ou vague de chaleur (action 1,1 du PRACC)

- → <u>Equipements éligibles</u>: Bornes-fontaines, fontaines murales, fontaines à brumisation, fontaines avec système connecté pour l'arrêt à distance de l'alimentation en eau ou de la brumisation
- Dépenses éligibles : achat et installation, raccordement de la fontaine aux réseaux d'eau et d'évacuation des eaux usées, travaux de terrassement
- Sont à privilégier les projets prévoyant l'installation de plusieurs bornes-fontaines

<u>Bénéficiaires</u> : Les collectivités territoriales et leurs groupements exclusivement

Modalités de soutien financier (investissement) :

Taux d'intervention	50% max des dépenses éligibles
Plafond de subvention (par borne- fontaine)	8 000€

- Dépôt permanent sur mesdemarches.iledefrance.fr
- biodiversite@iledefrance.fr
- Page web



Installation de fontaines : exemple de projet soutenu

- Projet : Installation de bornes-fontaines sur les rives du canal de l'Ourcq
- Porteur de projet : Commune d'Aulnay-sous-Bois (93)
- Subvention: 16 000 € pour un budget global de 37 790 €
- Aménagements : Mettre à disposition du public des bornes-fontaines permettant l'hydratation et le remplissage de gourdes. Mât brumisateur rafraichissant. Ombrière pour créer un espace ombragé.



❖ Dispositif « Rénovation énergétique des bâtiments publics »

Objectifs: soutenir les opérations de rénovation énergétique du patrimoine bâti public

- → **Etudes** : Accompagnement de plans stratégiques patrimoniaux portant sur le diagnostic d'un ensemble de bâtiments du patrimoine de la collectivité, afin d'établir un plan pluriannuel d'investissement.
- Travaux : Rénovation des bâtiments tertiaires publics apportant un gain énergétique minimal de 30% attesté par une étude thermique précisant les consommations énergétiques (en énergie primaire et finale) et les émissions de gaz à effet de serre, avant et après travaux.

Bénéficiaires: Collectivités franciliennes de moins de 20 000 habitants.

Modalités de soutien financier (Investissement) :

	Etudes	Travaux
Taux d'intervention	70% max des dépenses éligibles	50% max des dépenses éligibles
Plafond de subvention	50 000 €	450 000 € par projet

- aap-batiments-durables@iledefrance.fr
- Page web



Rénovation énergétique de bâtiments publics Exemples de projets soutenus



- Projet : Groupe scolaire Jacques-Prévert à Mours (95)
- Porteur de projet : Commune de Mours (95)
- Subvention Région : 300 000 €
- Aménagement : Installation de structures à ossature bois, isolation complète du bâtiment, rénovation des menuiseries et installations de système de ventilation performants. Recours à la géothermie et au photovoltaïque.



Promotion de la ressource pluviale : récupération pour arrosage des espaces verts

<u>Objectif</u>: promouvoir l'utilisation d'eau de pluie pour l'arrosage des espaces verts et jardins

<u>Dépenses éligibles</u>:

- Travaux d'aménagements permettant la récupération d'eau de pluie sur bâtiments publics aux fins d'arrosage d'espaces verts ou jardins
- Travaux associés aux fins d'arrosage d'espaces verts ou jardins à partir de l'eau de pluie récupérée
- → Sont notamment exclus les équipements de relevage et réservoirs associés ; seuls sont éligibles les dispositifs gravitaires

Bénéficiaires: Collectivités, associations, établissements publics et tout acteur assurant la maîtrise d'ouvrage déléguée des précédents.

<u>Critères d'éligibilité</u>:

- → Conformité avec la réglementation sur les espaces publics sans produits phytosanitaires
- → Préciser les m² et le type de surface collectée (toitures,...); donner le volume attendu d'économie annuelle de consommation d'eau potable et/ ou d'eau pluviale soustraites aux égouts

Modalités du soutien financier (investissement):

Taux d'intervention	50% max des dépenses éligibles
Plafond de subvention	100 000 € pour les projets d'usage de la ressource pluviale

- Eau-tramevertetbleue@iledefrance.fr
- À savoir : des financements de l'AESN peuvent compléter
- Page Web



Récupération d'eau pluviale pour arrosage des espaces verts : exemple de projet soutenu

- Projet : Récupération d'eau de pluie pour arrosage des espaces verts à Montgé-en-Goëlle (2023)
- Porteur de projet : Commune de Montgé-en-Goëlle (77)
- Subvention: 1 758 € pour un budget global de 3 516 €
- Aménagements: Jardin public planté d'une cinquantaine de pommiers d'essences locales. Bâtiment scolaire à proximité avec 250 m² de toiture. Recueil de 160 m³ par an au moyen 3 cuves de 2 m³ chacune qui lui sont adossées en pied de mur sur une semelle béton. Avec la limitation de l'arrosage engendrée, économie de 48 m³ d'eau potable par an.



Budget participatif écologique

Objectif : offrir aux Franciliens la possibilité d'être acteurs en proposant des projets d'investissement et de faire part de leurs préférences quant aux projets qu'ils souhaitent voir se concrétiser, dans le cadre de 6 domaines majeurs de l'environnement du quotidien :

- Les espaces verts et la biodiversité
- Les vélos et les mobilités propres du quotidien
- L'alimentation
- → La propreté, la prévention et la gestion des déchets et l'économie circulaire
- → Les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique
- La santé environnementale

<u>Bénéficiaires</u>: Toutes les personnalités morales sises en Île-de-France hormis les entreprises (associations, collectivités, etc.) sont éligibles



© Région Île-de-France

Modalités de soutien financier :

	Investissement
Plafond de subvention	Entre 1000 et 10 000 €, pouvant aller jusqu'à 100% des dépenses selon des barèmes de subvention préétablis et dans le respect des plafonds légaux européens et nationaux

<u>Déploiement</u>

- Session 7 clôturée
- Etapes : Dépôt des projets / Commission d'admissibilité / Vote des Franciliens / Attribution de la subvention aux lauréats
- <u>budgetparticipatif@iledefrance.fr</u>
- Page web
- <u>Cartographie des lauréats</u>



Budget participatif écologique : exemples de projets soutenus



- Projet : Installation d'une pergola et de végétaux grimpants dans le cimetière
- Porteur de projet : Andrésy (95)
- Subvention Région : 10 000 €

- Projet : Pose de films anti-chaleur dans les écoles
- Porteur de projet : Nemours (77)
- Subvention Région : 4 000 €

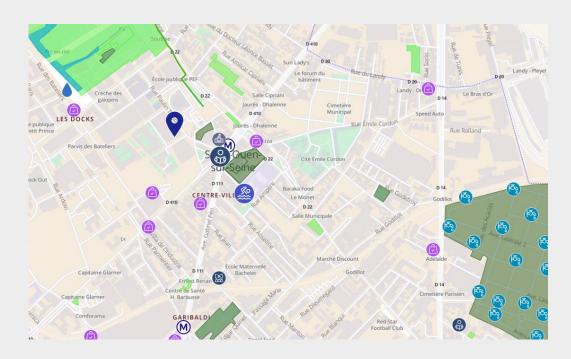


© Région Île-de-France



Île-de-France de demain





Chaleur: les abris climatiques



Le phénomène d'inondation



Contacts et Ressources

Contacts:

- biodiversite@iledefrance.fr → Dispositifs Reconquête de la Biodiversité, Îlots de fraîcheur, AMI continuités écologiques,
 Petits patrimoines naturels et Installation de bornes-fontaines
- <u>eau-tramevertetbleue@iledefrance.fr</u> → Dispositif Eau, milieux aquatiques et humides
- <u>planvert@iledefrance-nature.fr</u> → Dispositif plan Vert
- <u>biodiversite@iledefrance.fr</u> → Installation de fontaines dans l'espace public
- eau-tramevertetbleue@iledefrance.fr → Récupération d'eau pluviale pour arrosage d'espaces verts
- <u>budgetparticipatif@iledefrance.fr</u> → Budget Participatif Ecologique
- aap-batiments-durables@iledefrance.fr → Rénovation énergétique de bâtiments publics

→ Dépôt des candidatures sur mesdemarches.iledefrance.fr

Ressources:

- Plan Régional d'Adaptation au Changement Climatique PRACC : (lien)
- SDRIF-E (<u>lien</u>)















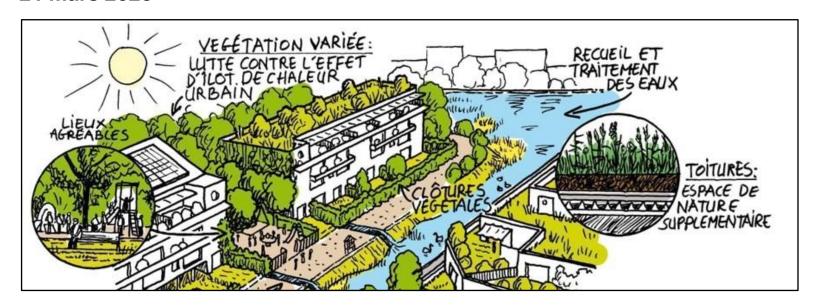
Accompagnement des démarches d'adaptation

21/03/2025



WEBINAIRE TEDDIF – ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

21 mars 2025











Concept de l'adaptation

• « L'adaptation : démarche d'ajustement au climat actuel ou attendu, ainsi qu'à ses conséquences. Pour les systèmes humains, il s'agit d'atténuer les effets préjudiciables et d'exploiter les effets bénéfiques. Pour les systèmes naturels, l'intervention humaine peut faciliter l'adaptation au climat attendu ainsi qu'à ses conséquences. »

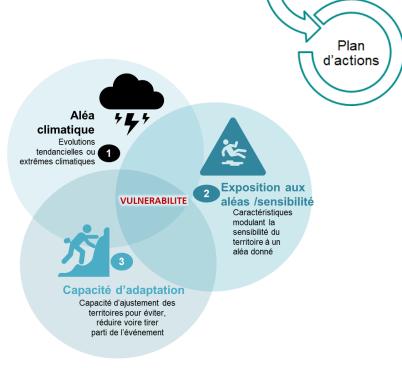
• Comprendre les vulnérabilités de son territoire

Le concept de vulnérabilité

Degré de fragilité d'un territoire (ou d'un système humain et/ou naturel) ou sa propension à être affecté de manière négative par les changements climatiques qui découle de l'analyse croisée :

- De son exposition
- De sa sensibilité
- Des politiques publiques pour pondérer ce niveau de fragilité

 Associer les acteurs territoriaux pour une vision partagée des enjeux, des trajectoires de réchauffement à considérer et des solutions à déployer



Diagnostic

Stratégie



Observatoire de l'adaptation au changement climatique

Genèse du projet

- Issu d'une action du PRACC : étude de préfiguration de l'observatoire francilien de l'adaptation au changement climatique menée
- Demain, confirmé dans le cadre de la révision du SRCAE

Objectifs

- Constituer un point d'entrée unique et faciliter l'accès aux ressources « incontournables » produites par L'Institut, les partenaires et acteurs franciliens de l'adaptation au changement climatique
- Apporter de la lisibilité sur l'offre existante et disponible en Île-de-France en proposant une cartographie des acteurs de l'adaptation :
 - de la fourniture de la donnée à la production d'études,
 - de la sensibilisation / formation à l'accompagnement,...
- Œuvrer pour une vision commune et partagée des enjeux d'adaptation et des solutions associées sur le territoire francilien
- Couvrir les différentes composantes de l'adaptation : de l'aléa à la capacité à faire face
- Être en complémentarité avec le centre national de ressources, le CRACC, et travaux portés à l'échelle nationale

Mode opératoire

- Recensement des ressources mobilisables (données, cartographies, études....)
- Premiers travaux exploratoires sur l'ergonomie et le système de recherches du portail hébergeant l'observatoire
- Organiser des travaux partenariaux avec les acteurs clés pour concrétiser la mise en place de l'observatoire et son fonctionnement dans la durée (gouvernance, partenaires, financement, utilisateurs...)

Observatoire de l'adaptation au changement climatique

> Exemple possible d'organisation du portail, ne valant pas validation



3 entrées de filtres

Mise en récit

Aléas climatiques et effets associés

Domaines d'intervention

- Présentation
- Ressources & Données
- Des stratégies
- Des acteurs clés et réseaux en Île-de-France à mobiliser
- formations...

Ressources incontournables



Adaptation au changement Formation ENERGee Watch





Vulnérabilités de l'île-de-Oue sahon mis pressention?

Bandeau indépendant du système de recherche

Résultats

dans la

matrice sous

forme de

vignettes

(barre de recherche)

Des événements /

Comment s'adapter au

changement climatique 1/3

Formation ENERGee Watch 'Parc

face aux canicules sur les # 06 septembre 2022

sense

Zéro émissions nettes en lle-

de-France

Cycle de rencontres



changement climatique? Bonnes pratiques et

IÉTROPOLES

Fragiles métropoles

Les Cahlers nº 179



changement climatique Bonnes pratiques et recommandations aux élus locaux

La stratégie climat de

Fiche initiative ZEN

Bouygues construction



Comment s'adapter au changement climatique 3/3 Bonnes pratiques et recommandations aux élus locaux

Neutralité carbone et schémas

régionaux

Fiche initiative ZEN



Sonnes pratiques et: recommandations aux élus locaux



Fiche initiative ZEN

(Vignettes à titre d'illustration)

Observatoire de l'adaptation au changement climatique

> Organisation des moyens

- L'adaptation, l'un des douze travaux stratégiques de L'Institut Paris Region et une « cellule » transversale mobilisée (Deur, ARB, AREC, ORS...)
- Un projet soutenu par l'Union européenne
 - L'Île-de-France, l'une des 40 Régions et territoires sélectionnés par la communauté européenne d'innovation pour le climat Climate KIC pour mettre en œuvre le projet SPARE (Strenghtening and Monitoring PAthway to REsilience in Île-de-France).
 - Financement issu du programme Pathway2Resilience, pour l'adaptation au changement climatique
 - Financement de moyens humains sur 15 mois (2024 2026)
 - 1 ETP hébergé à la Région Île-de-France
 - 1 ETP hébergé à L'Institut Paris Region pour travailler sur le volet spécifique des données pour observer l'adaptation