

## Les berges gérées dans le cadre de chantiers d'insertion

RAMASSAGE DES DÉCHETS SUR LES BERGES DE PUTEAUX

En moyenne **0,5 m<sup>3</sup>** de déchets sont ramassés par kilomètre de berge et par semaine.

Depuis 1995, plusieurs équipes d'éco-cantonniers assurent l'entretien et la restauration des berges des limites de Paris à Puteaux, dans le cadre de chantiers d'insertion pour des personnes en situation de précarité et d'exclusion. Ce sont près de 1000 éco-cantonniers qui ont participé à l'entretien et à l'aménagement de ces berges.

Durant leur parcours à Espaces, les éco-cantonniers bénéficient d'une formation aux métiers d'entretien des milieux naturels et acquièrent ainsi un savoir-faire pouvant leur permettre de retrouver un emploi. Ils sont formés aux techniques de maintien des berges par génie végétal et à la gestion de la végétation herbacée et des boisements : fauche de surfaces en herbe, semis, taille d'arbustes, suppression d'arbres morts, lutte contre les espèces invasives... Ils sont également formés à la gestion des déchets : ramassage et tri des déchets, prévention et enlèvement de dépôts sauvages, compostage et broyage des déchets végétaux...



▲ LA RESTAURATION DES BERGES PAR GÉNIE VÉGÉTAL SUR L'ILE SAINT-GERMAIN À ISSY-LES-MOULINEAUX :

1. ABATTAGE ET RECÉPAGE DES LIGNEUX - NOVEMBRE 2010
2. RESTAURATION DU TALUS - MARS 2011
3. AMÉNAGEMENT DU PIED DE BERGE - AVRIL 2011
4. RESTAURATION DU TRONÇON TERMINÉE - MAI 2011

## A la découverte des berges et de la Seine



Espaces organise de nombreuses visites et animations pour découvrir les berges de Seine et les activités des chantiers d'insertion, à pied et par la voie d'eau. Des balades fluviales sont organisées chaque été pour découvrir sous un nouvel angle le patrimoine naturel et bâti de la Seine, dans le respect de l'environnement et des milieux naturels.

... Pour en savoir plus, consultez le site internet de l'association : [www.association-espaces.org](http://www.association-espaces.org)

Vous pouvez également consulter le programme d'animation mensuel des Jardins de l'Inf'eau qui propose des animations, des ateliers, des visites... en Val de Seine sur le thème de l'eau : [www.association-espaces.org](http://www.association-espaces.org)



L'éco-compteur, placé à Meudon sur le chemin de halage, a recensé **87 500 passages** en 2010.

[www.association-espaces.org](http://www.association-espaces.org)

## Berges et gestion de l'eau

Des Idées Eau pour la Seine

Les berges de Seine constituent un enjeu majeur pour les acteurs du territoire. Elles sont au cœur de la démarche de gouvernance de l'eau, engagée depuis plusieurs années sur le territoire Plaines et coteaux de la Seine centrale urbaine, allant de la confluence de la Marne, à l'amont de Paris, à la confluence de l'Oise. Soutenue par l'Agence de l'eau Seine-Normandie et le Conseil régional d'Ile-de-France, ce projet est animé par Espaces.

Une charte associée à un outil opérationnel est en cours d'élaboration et doit permettre de contribuer de façon décisive à l'atteinte du bon état des eaux fixé par la Directive cadre européenne sur l'eau de 2000 et le Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE).

Plus d'informations sur [www.association-espaces.org](http://www.association-espaces.org)

## Une gestion partenariale des berges de Seine

Dans le cadre du **contrat global pour l'eau en Val de Seine**, Espaces est soutenue par l'Agence de l'eau Seine-Normandie pour la valorisation des milieux humides et aquatiques. Ce partenariat couvre les travaux d'entretien et de renaturation des berges mais aussi les actions d'ingénierie écologique, de veille écologique et de sensibilisation des habitants.

Espaces est également soutenue, pour son **action sur les berges**, par le Conseil général des Hauts-de-Seine (Issy-les-Moulineaux, Meudon, Sèvres et Saint-Cloud), la communauté d'agglomération Grand Paris Seine Ouest, les Villes de Meudon, Puteaux, Paris et Saint-Cloud, Ports de Paris et Eau de Paris.

Avec le soutien de :



En partenariat avec Voies Navigables de France Espaces est adhérente de



L'INSERTION PAR L'ÉCOLOGIE URBAINE EN VAL DE SEINE

45 bis route des Gardes 92190 Meudon

Tel 01 55 64 13 40 Fax 01 55 64 13 49 [espaces@association-espaces.org](mailto:espaces@association-espaces.org)

[www.association-espaces.org](http://www.association-espaces.org)



# Au fil de la Seine...

Le petit bras de l'île Saint-Germain à Issy-les-Moulineaux

## ... à la découverte de la biodiversité

Paris  
Issy-les-Moulineaux  
Meudon  
Sèvres  
Boulogne-Billancourt  
Saint-Cloud  
Puteaux



STUDIOGRAPH. Photos Association Espaces. Imprimé sur papier recyclé. Supplément à l'éco-cantonnier n°43, septembre 2011.

[www.association-espaces.org](http://www.association-espaces.org)

Adhrez à Espaces et recevez les publications de l'association pour être informé des activités qu'elle anime.

## À L'ASSOCIATION ESPACES J'ADHÈRE ET/OU JE FAIS UN DON

Le saviez-vous ? Selon l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature), les espèces introduites envahissantes constituent la **3<sup>e</sup> cause** de perte de la biodiversité dans le monde. Elles sont impliquées dans 50% de toutes les extinctions depuis 400 ans !

2000 dans cinq communes du département traversées par la Seine. cardamine impatientte est protégée à l'échelon régional et a été recensée depuis juillet. Une fois à maturité, le fruit éclate et propulse les graines à distance. La au cours de la deuxième. Ses fleurs sont très petites et s'épanouissent de mai à bisannuelle) : elle produit des feuilles la première année puis fleurit et meurt dans les lieux ombragés et humides. Son cycle de vie dure deux ans (plante famille des brassicacées qui se développe



## La cardamine impatientte

Plus de 400 espèces végétales inventoriées sur les berges et aux alentours, dont une dizaine protégées, ou remarquables.

Le saviez-vous ? Quand le martin-pêcheur repère une proie, il plonge à la verticale, saisit fermement le poisson dans son bec puissant et l'avale, tête la première, dans le sens des écales !

Le martin-pêcheur (Alcedo atthis) est un petit oiseau aux couleurs brillantes et vives : bleu turquoise et orange. On le rencontre au bord des eaux calmes où il se nourrit de poissons qu'il repère depuis un perchoir. La pollution des cours d'eau, l'envolement des berges... modifient l'habitat du martin-pêcheur qui niche dans les berges et voit ses effectifs diminuer. Très menacé, il est devenu une espèce protégée et est un bon indicateur naturel de la qualité du milieu aquatique. Soyez très attentifs pour l'observer sur la Seine ! Ses couleurs métalliques sont un excellent camouflage lorsqu'il file au ras de l'eau !



## Le martin-pêcheur d'Europe : un pêcheur rare et protégé



Espaces entretient **15 km** de berges (du pont d'Issy au pont de Puteaux) sur le chemin de halage. Depuis la création d'Espaces, un linéaire de 350 m de berges en génie végétal a été restauré.



# Les berges de Seine, des milieux pour la biodiversité

Les berges de cours d'eau sont de véritables écotones, zones qui délimitent deux milieux naturels (terrestre et aquatique), et accueillent une biodiversité très riche, typique des zones humides. La répartition naturelle des végétaux y est très bien orchestrée. On retrouve différentes strates végétales, réparties en fonction de leurs besoins en eau.

Les berges que l'on retrouve sur nos bords de Seine se situent dans un environnement urbanisé. Elles n'en accueillent pas moins une grande biodiversité : on y trouve de nombreuses espèces végétales et animales, terrestres et aquatiques.

La répartition des végétaux est différente : des espèces horticoles sont présentes et les dernières strates végétales ont été remplacées par différents aménagements (routes, immeubles, parcs...), où la nature s'installe progressivement.

En milieu urbain, les berges subissent des contraintes non négligeables (introduction d'espèces invasives, pollution, urbanisation...) mais des actions, dont l'association Espaces est un acteur majeur, sont réalisées au quotidien pour préserver les fonctions et les **corridors écologiques**, indispensables à la survie des végétaux et des animaux.

Un **corridor écologique** est un espace naturel assurant la connexion entre les milieux naturels d'intérêt écologique. Il s'agit d'un « couloir » permettant à des espèces de rejoindre différents milieux qui leurs sont favorables. L'ensemble des corridors et des milieux d'intérêts qu'ils relient est appelé « **réseau écologique** ». La préservation et la reconstitution de ces réseaux écologiques et la diminution de la fragmentation des habitats naturels s'inscrit, à plus large échelle, dans la démarche nationale de la **Trame verte et bleue** visant à stopper l'érosion de la biodiversité.

## DIFFÉRENTS TYPES DE BERGES DANS LE VAL DE SEINE

La plupart des berges ont été modifiées au cours des siècles pour répondre à l'urbanisation. En fonction du type de berge, la biodiversité peut plus ou moins se développer. On observe alors des berges avec une diversité floristique et faunistique différente.



## LES TECHNIQUES DÉVELOPPÉES PAR ESPACES

### LA GESTION DIFFÉRENCIÉE

Sur les berges de Seine, les éco-cantonniers d'Espaces appliquent les principes de la gestion différenciée : méthodes d'entretien des espaces naturels urbains respectant les équilibres naturels et préservant la faune et la flore locale et les ressources naturelles (eau, air, sol). En pratique, il s'agit :

- de proscrire les produits phytosanitaires,
- d'adapter l'entretien (fauche, taille...) en fonction des usages et des cycles de vie,
- de favoriser la biodiversité locale (limitation des espèces envahissantes, semis, plantation de haies...).



### LE GÉNIE VÉGÉTAL

Le génie végétal regroupe un ensemble de techniques qui utilisent les capacités naturelles des végétaux afin de protéger les berges contre l'érosion, de les stabiliser et de les régénérer. De nombreuses techniques existent et le choix de celles à mettre en place dépend des caractéristiques physiques, botaniques, hydrologiques... du site et nécessite une étude fine de la berge.

En 1998, une équipe d'éco-cantonniers a restauré une portion de berge sur l'île Saint-Germain. Ce fût le **premier ouvrage** de génie végétal sur la Seine.

En 2001, une **roselière** a également fait l'objet d'une restauration sur le quai de Stalingrad à Boulogne-Billancourt. L'ouvrage a reçu le label « *Merci, dit la planète* » du Ministère de l'environnement pour récompenser le projet. Espaces réalise également de nombreux autres ouvrages : la **frayère** sur le quai du 4 Septembre à Boulogne-Billancourt (photos ci-dessous) ou encore des restaurations sur le quai de Stalingrad à Issy-les-Moulineaux (Voir carte ci-contre).



### LES ESPÈCES INVASIVES SUR LES BERGES

Sont considérées comme invasives les espèces exotiques introduites, naturalisées, et qui se répandent massivement en créant des dommages importants. Pour pallier cela, les éco-cantonniers gèrent au quotidien ces espèces (renouée du Japon, buddleia, laurier du Caucase, bambou...) afin de limiter et stopper leur développement (opérations d'arrachage, de dessouchage, de coupe...). On trouve également des espèces horticoles sur nos berges (comme le thuya et le pyracantha) qui ne sont pas des espèces adaptées : elles ne permettent pas le maintien des berges et ne favorisent pas le développement de la biodiversité. En lien avec les habitants fluviaux, Espaces travaille sur leur remplacement par des espèces locales.

ARRACHAGE DE BAMBOU PAR LES ÉCO-CANTONNIERS