

BRAM

3 500
habitants
RÉGION
Languedoc Roussillon
Midi Pyrénées



COLLECTIVITÉ PORTEUSE
Commune de Bram

ENJEU CLIMATIQUE
Modification du régime
de précipitations

Valoriser les eaux pluviales en jardin de pluie

En quoi cette action contribue à l'adaptation du territoire au changement climatique ?

> Un village exposé au risque de ruissellement



Le village de Bram, localisé en plaine alluviale (surface à faible dénivelé, constituée par le dépôt des alluvions lors des crues), est régulièrement soumis à des orages estivaux violents ou à de longues périodes de pluie à l'automne ou au printemps. De fait, il rencontre deux types de difficultés lors de fortes pluies : l'écoulement des eaux usées vers la station d'épuration et l'écoulement des eaux de ruissellement.

Avec le changement climatique, même si une diminution du volume moyen des précipitations est attendue, la part de ces précipitations tombant sous forme de fortes pluies pourrait augmenter.

> Les limites d'un exutoire « naturel »

La particularité du réseau pluvial du quartier sud du « Téoulet »

(quartier résidentiel de 100 habitations) vient du fait que son exutoire est constitué par une excavation profonde réalisée dans une ancienne sablière. Ce « trou de Botte », situé sur une parcelle de 8 000 m² appartenant à la commune, a une capacité d'infiltration limitée lors de fortes pluies et contient de l'eau croupissante à longueur d'année. Ses berges pentues, bien que grillagées, constituent un danger car situées à proximité d'une aire de jeux et du lotissement. Enfin, les peupliers sont source de nuisances pour les riverains : en effet, en fin de pollinisation une bourre cotonneuse (permettant la dissémination des graines) se dépose au sol et entre dans les maisons.

> L'enjeu : exploiter la capacité d'infiltration naturelle du site

Face aux désagréments actuels, l'enjeu est de trouver une solution satisfaisante au ruissellement pluvial tout en répondant aux attentes d'agrément des riverains.



Les bassins en cours d'aménagement © Didier Routoulp





BRAM

Valoriser les eaux pluviales en jardin de pluie



Contexte opérationnel

Cette action s'inscrit dans le cadre de l'Appel à projets « Osons désimpermeabiliser » de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

CARTE D'IDENTITÉ DE L'ACTION

> **Objectif :** Aménager un « jardin de pluie » efficace pour la gestion des eaux pluviales et attractif pour les résidents du quartier.

> Description technique

L'aménagement consiste donc en la création d'un jardin de pluie intégré à l'aire de jeux. En pratique, il s'agit de :

- **La création de trois bassins rectangulaires (avec comblement partiel du « trou ») :** leur dimension est d'environ 40x20 m, leur surface totale de près de 2 400 m² pour une profondeur maximum de 2 m. Le reprofilage de la parcelle vise à créer des berges plus accessibles, en pente douce (entre 33 et 45 %), sans danger pour les promeneurs.
- **La végétalisation de la parcelle :** la plantation d'espèces adaptées au milieu aquatique contribuera à l'embellissement du jardin : 25 arbres (aulnes, saules et frênes) et 450 arbustes et plantes (carex, arum, jonc, roseaux, alpestre faux-roseau...) seront plantés.
- **Autres aménagements :** le parti pris est de laisser le site en prairie naturelle avec accès libre aux promeneurs, comme espace naturel de proximité d'un quartier résidentiel. Une rampe d'accès pour les personnes à mobilité réduite est prévue, ainsi qu'un escalier en bois.



Territoire concerné

Commune de Bram



Maître d'ouvrage

Service technique de la mairie de Bram



Moyens humains

1 agent – maîtrise d'œuvre



Calendrier

Septembre 2015 – durée 2 mois



Partenaires

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse



Moyens financiers

Coût :

40 000 €

pour la gestion des eaux pluviales pour la 1^{re} tranche

Financement :

50 % Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse



Quels bénéfices pour la collectivité ?

> Sécuriser le quartier contre les inondations futures



La création de ces trois bassins permet d'augmenter significativement la capacité d'infiltration des eaux pluviales qui drainent un bassin versant d'environ 10 hectares. En effet, en plaine alluviale, l'infiltration est la meilleure solution de gestion des eaux de surface. De plus, ce réaménagement en zone humide, une fois stabilisé sur le plan végétal, pourra jouer pleinement son rôle tampon en plein cœur de village.

> La transformation d'une nuisance en agrément pour les habitants

Cette parcelle représentait une nuisance au cœur d'un quartier résidentiel avec une forte demande des habitants pour supprimer les peupliers et les odeurs. Grâce à cet aménagement, elle est requalifiée en véritable espace public et offre aux riverains un espace naturel d'eau et d'espace vert particulièrement appréciable lors des épisodes de forte chaleur. Ce type d'aménagement, en contribuant à l'amélioration du cadre de vie, est par ailleurs cohérent avec la participation du village de Bram au concours « villes et villages fleuris ».

> Un espace contribuant à la trame verte et bleue

Avec cet aménagement paysager, la reconstitution d'une végétation de berges (roseaux/typha) pouvant accueillir une faune et une flore spécifiques des zones humides est particulièrement intéressante pour la trame verte et bleue de la commune.



TRANSFORMATION
D'UNE ZONE À RISQUE
EN ZONE ATTRACTIVE





Enseignements utiles pour d'autres territoires

> Facteurs-clés de succès

- La possibilité d'obtenir un financement pour cet aménagement via le soutien de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.
- Les compétences techniques de la commune sur le volet paysager.

> Pourquoi cette action est-elle exemplaire ?

Le jardin de pluie : une illustration des co-bénéfices de l'adaptation

La création de jardins de pluie est une approche « douce » de la gestion des eaux pluviales, aussi bien techniquement que financièrement : elle nécessite des investissements accessibles à la plupart des collectivités. Au-delà de la motivation initiale, ces jardins de pluie, plantés d'espèces aquatiques et d'arbres adaptés, présentent de nombreux co-bénéfices : amélioration du cadre de vie des habitants, outil de protection de la biodiversité (zone humide qu'il est possible d'intégrer dans une trame verte et bleue), amélioration de la climatologie locale lors de fortes chaleurs... C'est bien la recherche de ces co-bénéfices que doit viser l'adaptation au changement climatique.

L'infiltration pour tirer profit de la géologie locale

L'option technique retenue ici exploite pleinement les qualités naturelles d'un sol alluvial. En effet, une surface de 2 400 m² permet de recueillir et d'infiltrer rapidement les eaux pluviales collectées sur 10 hectares. Ceci illustre l'intérêt de composer avec les atouts d'un site !



Les bassins en cours d'aménagement © Didier Routoulp



Lancement des travaux d'aménagement du jardin de pluie © Ville de Bram

Pour aller plus loin

- <http://villedebram.fr/index.php/s-informer/environnement-et-qualite-de-vie/114-un-jardin-de-pluie-en-creation-au-teoulel>
- www.eaurmc.fr/espace-presse/communique-de-presse-de-lagence-de-leau-rhone-mediterranee-et-corse/article/osons-desimpermeabiliser-les-sols.html



Didier Routoulp
Directeur des Services Techniques
Mairie de Bram

