



Bretagne rurale et urbaine  
pour un développement  
durable

Breizh ar maezloù ha maezkérel  
evit an diorren padus



## ► Lancieux (22)

# Le cycle de l'eau comme un élément structurant de la renaturation de la cour d'école

*Récupération des eaux de toiture, renvoi du trop plein vers une noue d'infiltration via des ruisseaux en béton érodé, désimperméabilisation de la moitié de la surface : en six mois la commune a ainsi métamorphosé sa cour d'école pour le plus grand bonheur des enfants !*

**L**ancieux est une commune littorale des Côtes d'Armor, située à 20 kms au Nord de Dinan, sur le territoire de la Communauté de Communes de la Côte d'Emeraude. La commune compte 1650 habitants en 2024.

### ↗ Une cour d'école initialement très minérale

L'école de Lancieux compte 4 classes maternelles et primaire, soit environ 100 élèves. Jusqu'en 2023, la cour était entièrement imperméabilisée, avec deux arbres.

Une réflexion est initiée par l'association des parents d'élèves et l'équipe pédagogique : ils avaient commencé à réfléchir à des carrés potagers et des espaces copeaux.

### ↗ Vers un projet plus global de gestion des eaux pluviales

En parallèle, David Ly, conseiller municipal et maître d'œuvre de métier, rencontre en décembre 2022 M. Yannick Divet membre de la convention citoyenne pour le climat. Ce dernier suit un projet de cour d'école sur une autre commune d'Ille et Vilaine, et décide de travailler bénévolement sur le projet de Lancieux. Il les met notamment en lien avec l'agence de l'eau Loire-Bretagne. Ainsi la collectivité a pu avoir connaissance de l'appel à projets « Renaturation des villes et des villages » qui allait sortir en 2023.

Les échanges avec Yannick et l'Agence de l'eau Loire Bretagne ont convaincus les élus de Lancieux



La cour, initialement très minérale, a été métamorphosée en moins d'un an

d'aller plus loin et d'avoir une réflexion globale sur la cour d'école intégrant également une dimension gestion des eaux pluviales. L'équipe municipale décide alors de réfléchir à un projet alliant :

- Récupération des eaux de toiture,
- Infiltration des eaux pluviales dans une grande noue
- Création d'un réseau de rigoles en béton pour alimenter la noue et mettre en valeur le parcours de l'eau
- Débitumisation de la cour au profit d'une zone en copeaux et d'une noue
- Récupération de matériaux issus de la déconstruction du moulin pour le transformer en mobilier ou passerelles dans la cour
- Installation de pergolas pour protéger les façades Sud du soleil et créer des zones d'ombrage dans la cour

### Des cabanes en osier en chantier participatif



L'idée vient d'un habitant de la commune surnommé Moo. Ce dernier a proposé à l'équipe pédagogique de réaliser des cabanes en osier avec les enfants, cela sur plusieurs après-midis. Pour le faire, il a organisé une collecte de matériaux auprès des parents d'élèves. Les enfants ont ainsi réalisé les plantations, les ont arrosés, et on a créé les cabanes au fil des différents ateliers. Ces derniers sont contents car ils vont pouvoir être à l'ombre ! ■

## 7 Concertation et études préalables

En janvier 2022, la municipalité organise une matinée avec les enfants pour échanger sur le devenir de la cour et recueillir leurs idées. Puis, en février 2022, elle programme un « café citoyen » avec les habitants et les parents d'élèves.

En parallèle l'équipe municipale se fait accompagner d'une maman parente d'élève architecte de métier pour réaliser une première esquisse du projet. En mars 2023, la commune fait ensuite appel à un bureau d'études techniques pour réaliser des tests de perméabilité afin de tester le potentiel d'infiltration des eaux pluviales dans le sol. Les résultats sont favorables (coût de la prestation 1000€ TTC). Elle fait ensuite appel un bureau d'études en ingénierie afin de réaliser une étude sur le volet gestion des eaux : dimensionnement des citernes de récupération des eaux pluviales, calcul des surfaces de toiture et du volume d'eaux récupérables, calcul de la dimension de la noue (coût de l'étude : 2400 € TTC).

## 7 Un projet à la cadence soutenue !

L'étude de faisabilité et l'avant projet sont réalisés en interne.

Ainsi, dès le mois de mai, la municipalité est en capacité de lancer

“

*C'est un beau projet collaboratif avec la volonté commune d'améliorer le cadre scolaire et de s'inscrire dans une démarche nécessaire pour notre environnement*

”



Delphine Briand, maire.

un appel d'offres en y indiquant les contraintes de planning, en effet, les travaux doivent être réalisés dans l'été qui suit pour être prêts pour la rentrée de septembre ! Le 15 juin, les lots sont attribués et les travaux réalisés du 15 juillet au 15 Août 2022...

« Le planning était très serré et l'ensemble des travaux ont été réalisés par des entreprises extérieures il y avait notamment beaucoup de matériaux à évacuer » explique David.

## 7 La récupération et gestion des eaux pluviales au cœur du projet

Au lieu d'être renvoyées dans le réseau, les eaux de toiture sont maintenant redirigées vers des citernes de récupération d'eau pluviale. Ainsi 7 citernes ont été installées représentant un volume de 14000 L. Les citernes sont équipées de robinets permettant aux services techniques d'utiliser l'eau à disposition. Le trop-plein est redirigé vers des rigoles en



L'eau gérée en surface devient un élément de jeu pour les enfants

béton érodé qui traversent la cour pour finir dans une grande noue le végétalisée.

Les élus ont défini un profil de nous avec le bureau d'étude : elle est longue de 50 m et 5 m de large. Il est prévu d'y installer un parcours pour les enfants. Sous cette noue, une tranchée drainante de 1 mètre de large sur 50 cm de haut a été installée. Ainsi l'ouvrage peut gérer 30 m<sup>3</sup> d'eau pluviale soit l'équivalent d'une pluie décennale et même un peu plus.

## 7 Une satisfaction générale

Aujourd'hui le projet fait l'unanimité, tant du côté des enfants, que des équipes pédagogiques et des élus.

« On avait peur au début et puis à l'usage on voit que les enfants s'approprient l'espace de la noue. Les copeaux ne posent pas de problème s'il y en a dans les bâtiments c'est parce qu'ils en mettent dans leurs poches » Précise Françoise, directrice de l'école.

## 7 Eléments financiers

### Dépenses

- Etudes.....6000 € TTC
- Travaux VRD.....132 000 € TTC
- Pergola.....29 000 € TTC

### Recettes

- AELB\*.....90 000 € TTC
- Part communale.....77 000 € TTC

\*Agence de l'Eau Loire Bretagne ■



L'eau pluviale des toitures est récupérée dans des citernes. Le trop-plein est renvoyé dans une grande noue via des rigoles en béton érodé qui traversent la cour d'école.

## CONTACT :

Mairie de Lancieux / Tél. : 02 96 86 22 19 / [mairie-lancieux.fr/contact.html](http://mairie-lancieux.fr/contact.html)

Fiche réalisée en partenariat avec :



BRUDED bénéficie du soutien technique et financier de :

