



©Claire Cornu

La pierre sèche



Présentation

La construction en pierre sèche est une technique constructive qui consiste à assembler des pierres sans aucun mortier ni liant pour réaliser un ouvrage (murs de soutènement ou de clôture, cabanes, chemin de randonnées, berges de rivières,...).

Marqueur important du paysage et élément essentiel du patrimoine bâti national, les constructions en pierre sèche sont utilisées depuis plusieurs siècles. Toutefois, bien qu'universelle et intemporelle, cette technique constructive est depuis quelques années pénalisée par rapport aux techniques plus modernes comme le béton et souvent considérée comme obsolète, fragile et chère.

C'est dans un contexte de développement durable des territoires que cette technique ancestrale connaît un nouvel essor. La construction en pierre sèche appartient à la famille des systèmes constructif non industrialisé (SCNI), et est, par conséquent soutenue par le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer.



Dates clefs

2008

Parution du premier ouvrage de référence technique nationale :

le « Guide de bonnes pratiques de construction de murs de soutènement en pierre sèche »

2010

Création du Certificat de Qualification Professionnelle « **Ouvrier professionnel en pierre sèche** »

2012

Officialisation du collectif en **Fédération Française des Professionnels de la Pierre Sèche (FFPPS)**

2013

Mise en place d'une formation "**Prescripteurs en pierre sèche**"

2015

Inscription du terme "**murailleur**" dans la **liste des métiers d'art au Répertoire National des Métiers**



Valorisations possibles

La pierre sèche a été très utilisée au fil des siècles à différentes fins, notamment pour la création de terrasses en zone montagneuse afin de permettre la culture de la terre et la gestion de l'eau (en rareté et en excès).



©Claire Cornu

Parmi les constructions les plus rencontrées, on note également la présence de nombreux murets délimitant les parcelles, de murs de soutènement pour le réseau routier, de chemins caladés, de remparts, de seuil de torrent, de berges de rivières,...

Les constructions en pierre sèche sont très présentes dans le paysage français et ont un potentiel d'utilisation dans des domaines variés.



© Claire Cornu



Atouts

La pierre sèche présente de multiples intérêts en termes de **valeur patrimoniale**, de **prévention des risques naturels d'inondation** et de **préservation de la biodiversité**. Par ailleurs, la construction en pierre sèche peut, dans une logique de circuits courts, contribuer à la **réduction de l'empreinte environnementale de la construction**. Elle répond donc complètement aux principes de développement durable et de préservation de l'environnement.

Valeur écologique

- une filière courte (*pierres trouvées sur place ou dans un périmètre à moins de 40 km*)
- matériaux naturels non transformés, recyclables et réutilisables
- constructions résistantes, souples et drainantes (*permet de lutter contre l'érosion des sols et les phénomènes de torrencialités lors d'intempéries*)
- en cas d'inondations, joue un rôle de bassin de rétention (*exemple du Gard et des terrasses cévenoles*)
- en cas de sécheresse, constitue une réserve d'eau dont la restitution est différée dans le temps
- véritables niches écologiques capables d'accueillir différentes espèces végétales et animales

Valeur économique

- Une valeur ajoutée pour les activités agricoles, viticoles et arboricoles (*les constructions en pierre sèches ont un effet régulateur d'eau et de nutriments dans le sol mais également un effet régulateur thermique avec une chaleur emmagasinée le jour et restituée la nuit*)
- Favorise la création et le maintien d'emplois non délocalisables
- Pertinent sous l'angle de l'analyse du cycle de vie (ACV) et du coût global
- Un atout touristique majeur avec un patrimoine traditionnel aussi bien au niveau du bâti (*cabanes, fermes, calades,...*) que du paysage (*sentiers de randonnées, clôtures,...*)

Valeur patrimoniale

- Un patrimoine matériel vaste et témoin de plusieurs périodes de l'histoire
- Un patrimoine immatériel avec un savoir-faire ancestral et rare (*« Murailleur » spécialité de maçon du patrimoine dans la liste nationale des métiers d'art (JO du 31 janvier 2016)*).



Le système d'acteurs en chiffres*

- **5625** Bâisseurs-praticiens à pierre sèche (murailleurs, agriculteurs, viticulteurs,...)
- **150** acteurs de la formation
- **25** agences de conception et conseil (paysagers, architectes,...)
- **500** acteurs d'appui (associations de murailleurs, CAUE, parc régionaux et nationaux, centres d'étude et de recherche scientifiques,...)
- **800** collectivités concernées dont 50 départements
- **40 000** individus du grand public sensibilisés à la pierre sèche

* Lasica, Y., Naudet, F. (2014) *Etude du marché national de la pierre sèche*, France



© Claire Cornu



Projets pilotes

Eau, Biodiversité et Paysage

Le **GERPLAN** (Plan de Gestion de l'Espace Rural et Périurbain) lancé par le Conseil départemental du Haut-Rhin, est un outil au service du développement durable pour les collectivités. Ce plan doit faciliter les échanges entre les élus, les agriculteurs, les associations et les porteurs de projet afin de réfléchir à des projets qui puissent **concilier activité agricole, expansion urbaine et préservation des milieux naturels et des ressources**. Depuis 2005 et dans le cadre du GERPLAN, différentes actions de préservation du paysage et d'amélioration du cadre de vie ont été menées, avec parmi elles, **la restauration de murets de pierres sèches** dans les communautés de communes de Thann Cernay et de la Vallée de Saint-Amarin.



© Communauté de Communes Thann-Cernay

Infrastructures routières

Les Murailleurs de Provence ont réalisé, pour le compte du Conseil départemental du Vaucluse, **la remise en l'état d'un ouvrage de soutènement en pierre sèche**.

Un chantier pilote qui a mis en évidence la pertinence de cette technique : un planning permettant de maintenir la circulation routière, **80% des pierres existantes réutilisées, aucun déchet généré et aucun impact sur le site**. D'autre part, ces travaux ont été réalisés avec un budget plus faible que celui qui aurait été mobilisé pour une solution conventionnelle en béton.

A noter que la pierre sèche fait preuve **d'une durée de vie bien plus performante et d'une analyse du cycle de vie (ACV) très pertinente**. Par ailleurs, les barbacanes d'un mur conventionnel s'obstruent plus vite que les interstices d'un mur en pierre sèche, fragilisant considérablement l'ouvrage qui peut rompre sans prévenir, alors qu'**un mur en pierre sèche se déformera et l'apparition d'un ventre sera un avertissement**. Dans le cas où ils sont réalisés dans les règles de l'art par des professionnels de la pierre sèche, **les devis sont du même ordre de grandeur** que pour des solutions conventionnelles.



©Claire Cornu



En région Grand Est...

Projet INTERREG V 2016-2018, porté par le Parc naturel des Deux Ourthes, le Parc naturel régional de Lorraine et la Fédération Française des Professionnels de la Pierre Sèche avec un programme d'action en 6 volets :

- Une opération pilote *d'inventaire des constructions pierre sèche/biodiversité*
- La *restauration de murs* par des professionnels
- L'organisation de *formations à destination de professionnels et non professionnels*
- Le *transfert de compétences à l'échelle de la grande région*
- La réalisation d'une *action pilote « nature et paysage »* d'intérêt écologique
- Des *actions de communication et de sensibilisation* (carte, dossier de techniques et conseils, colloque, plaquette, panneaux de valorisation, mini-chantiers...)



Enjeux

- Préserver ce patrimoine architectural et paysager en structurant la filière « pierre sèche »
- Maintenir et transmettre le savoir-faire
- Créer un réseau de formateurs et de professionnels et le faire connaître
- Informer et diffuser les connaissances auprès des donneurs d'ordre et des acteurs de la construction (collectivités, Parc, BE, concepteurs, architectes, entrepreneurs,...).
- Sensibiliser les acteurs locaux aux usages de cette technique constructive
- Faciliter l'accès à la ressource au niveau des carrières



Pour en savoir plus...

Site de la Fédération Française de la Pierre Sèche

<http://professionnels-pierre-seche.com/>

Rapport : Etude du marché national de la pierre sèche

www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/rapport-pierre-seche-final-2014.pdf

Projet PEDRA (*Ouvrages en pierre sèche ou faiblement maçonnée*)

www.sdoa.iftstar.fr/projets/pedra/

www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PEDRA_rapport_vf.pdf

Rapport : Murs de soutènement –

Comparaison environnementale et financières de différentes technologies

www.professionnels-pierre-seche.com/userfiles/files/Etude_Soutenement_2014_Rapport_Complet.pdf