



### 3. Commande publique

#### Economie en circuits courts : ressources locales (hommes et matériaux)

Construire ou assurer la maintenance des ouvrages existants, c'est redonner sa noblesse au savoir-faire et agir durablement pour les territoires. C'est faire appel au murailleur local qui vit et consomme sur le territoire. Ce métier a du sens. Il use d'un matériau noble et naturel, sans risque pour sa santé. Le murailleur laisse son empreinte dans son mur par ses choix d'assemblage. Il répare sans dénaturer ce que les anciens ont laissé. Il construit pour des décennies des ouvrages utiles pour l'environnement, modestes, respectueux, qui accompagnent discrètement le bâti et subliment les paysages. Ce mode constructif ne sera jamais industrialisable. Seule la dextérité de l'œil et de la main du murailleur pourra assembler correctement les pierres pour en faire un bel ouvrage solide, efficace et pérenne.

#### Matériau de réemploi, matériau de proximité

Une brèche dans un mur se répare. Toutes les pierres d'un ouvrage en fin de vie sont réemployables. « c'est comme repriser une chaussette: on va chercher la partie solide et saine du mur pour s'y raccrocher » Paul Arnault. Ensuite les pierres sont testées (au son qu'elles produisent lorsque le murailleur les frappe de son marteau tête), puis triées pour être rebâties. Un apport de nouvelles pierres d'environ 30% est généralement nécessaire pour satisfaire à sa solidité. L'apport se fait le plus souvent auprès des carrières les plus proches. Les carriers valorisent ainsi leurs sous-produits. Il peut

également se faire auprès d'un ramasseur de pierre, dûment autorisé par leurs propriétaires à récolter les pierres de découverte sur les parcelles.



#### Cadre de vie identitaire

Les qualités d'un cadre de vie sont favorables à l'harmonie des paysages comme à l'harmonie des populations qui y vivent. Le paysage rappelle l'histoire des hommes qui l'ont façonné, évoque la société et son organisation. Le paysage participe à l'économie et le tourisme est une manne. Le tourisme doit être considéré sous ses deux visages : le tourisme étranger en quête de découverte, à voir et à déguster, comme le tourisme urbain de proximité qui aspire le week-end à profiter de lieux intacts, d'aires de respiration pour ses activités de plein air et de loisir.



Fédération Française des  
**Professionnels**  
de la Pierre Sèche

Claire CORNU © 2017

#### Préconisations pour une politique en faveur de la pierre sèche :

- ▶ Effectuer le repérage des ouvrages en pierre sèche, en faire l'inventaire, aider les associations qui agissent dans ce domaine au service du bien commun.
- ▶ Inscrire et protéger ce patrimoine vernaculaire, routier et paysager, dans les documents d'urbanisme (SCOT et PLU).
- ▶ Organiser la récupération et le stockage des pierres de démolition en vue de leur réemploi dans des ouvrages publics neufs (ou privés mais visibles depuis l'espace public).
- ▶ Former les agents des collectivités en charge de l'entretien de l'espace naturel, des routes, chemins, cours d'eau...
- ▶ Confier l'appel d'offre et le suivi du chantier à un prescripteur qui maîtrise la pierre sèche (attestation de stage "formation prescripteur" de la Fédération française des professionnels de la pierre sèche, ou équivalent).
- ▶ Dans tous programmes de travaux et d'entretien, exiger l'application des Règles de l'Art du *Guide de bonnes pratiques de construction de murs de soutènements en pierre sèche*, ou des Règles Professionnelles.
- ▶ Faire appel à des artisans murailleurs expérimentés et/ou certifiés :
  - CQP "ouvrier professionnel en pierre sèche",
  - CQP "compagnon professionnel en pierre sèche",
  - ou exiger une attestation de stage de l'entreprise par un formateur expérimenté et/ou certifié (avant la prise en main du chantier ou à défaut durant le chantier),
  - ou exiger la présence d'au moins un murailleur expérimenté et/ou certifié au sein de l'équipe.
- ▶ Mettre en place une formation ouverte aux praticiens et aux prescripteurs locaux.
- ▶ Mettre en place des journées de sensibilisation et de découverte pour sensibiliser le grand public, les agriculteurs, les jardiniers, les forestiers...

# Commande publique et pierre sèche

## Production de terroir : marketing territorial

Indéniablement, un beau paysage agricole, bien entretenu, renvoie au sentiment d'une bonne pratique agricole, d'un bon produit de terroir. Il participe à la fierté des hommes, exprime la qualité de leur travail, respectueux de l'équilibre des écosystèmes, des rythmes des saisons, des productions, des sols, des arbres... Le prix d'une maçonnerie en pierre sèche réparti dans sa durée de vie est finalement moins cher qu'une maçonnerie inappropriée qui résistera moins longtemps et, mal intégrée, heurtera le paysage. Un soutènement en enrochement sera disproportionné pour aménager une construction, un parc, un chemin ou une route touristique.

## Inventorier pour connaître et prendre les bonnes décisions de protection

Identifier le patrimoine encore présent sur son territoire permet d'être en capacité de comprendre sa fonction et de respecter le pourquoi du choix de ceux qui l'ont bâti et l'ingéniosité qu'ils ont investie à mettre au point

ces modes constructifs. Pour ce faire, la sagesse est de se rapprocher des précurseurs reconnus du monde associatif.

Le déploiement d'une économie de la pierre sèche de qualité, génératrice d'emplois et d'activités, créatrice de lien social, respectueuse de l'environnement et génératrice du Bel Ouvrage peut tout à fait s'organiser

de façon collaborative et coopérative. Partout où la pierre est présente, la pierre sèche est une solution d'avenir des plus appropriées dans les politiques de protection et d'aménagement des paysages, l'entretien des chemins de randonnées et des routes touristiques, l'accompagnement du bâti et celui d'une agriculture durable.

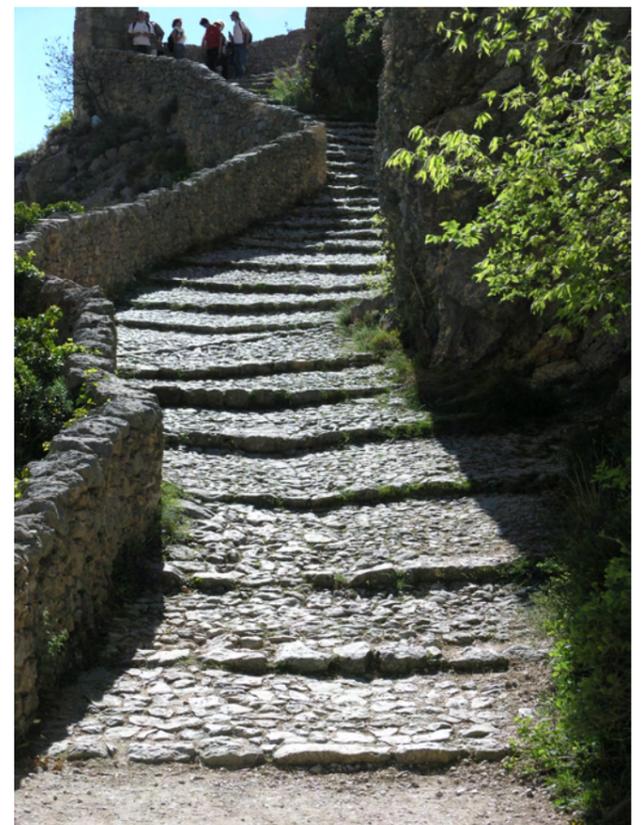


## Thèses de doctorat d'ingénieurs sur la pierre sèche :

- ▶ 1/ 2004 : Boris Villemus  
▶ "Etude des murs de soutènement en maçonnerie de pierre sèche"
- ▶ 2/ 2009 : Anne-Sophie Colas  
▶ "Mécanique des murs de soutènement en pierre sèche : modélisation par le calcul à la rupture et expérimentation à l'échelle 1"
- ▶ 3/ 2013 : Hong Hanh Le  
▶ "Stabilité des murs de soutènement routier en pierre sèche : modélisation en 3 dimensions par le calcul à la rupture et expérimentation à l'échelle 1"
- ▶ 4/ 2014 : James Oetomo  
▶ "Rupture des murs de soutènement en pierre sèche, approche discrète"
- ▶ 5/ 2017: Benjamin Terrade  
▶ "Évaluation structurale des murs de soutènement en maçonnerie"
- ▶ 6/ Prévisionnel 2018 : Nathanaël Savalle  
▶ "Comportement hydraulique et séismique des murs de soutènement en pierre sèche"

## Références techniques avec abaques de calculs de dimensionnements des ouvrages :

- ▶ Règles de l'Art : Guide de bonnes pratiques de construction de murs de soutènement en pierre sèche - collectif 2008
- ▶ Règles professionnelles pierre sèche – collectif 2016



En prévoyant notamment la constitution de garanties financières, la loi de 1993 sur les carrières a entraîné la quasi disparition des artisans carriers. À la demande de Maisons Paysannes de France, la loi de 2005 (développement des territoires ruraux) a étendu l'article L515-1 (régime d'autorisation remplacé par celui de la déclaration) aux petites carrières destinées à la restauration du bâti ancien dont l'intérêt patrimonial ou architectural justifie que celle-ci soit effectuée avec leurs matériaux d'origine. La quantité des matériaux à extraire doit être inférieure à 100m<sup>3</sup> par an et la quantité totale d'extraction ne doit pas excéder 500m<sup>3</sup>.