

XVII International Congress on Dry Stone

“Dry stone perspectives: challenges after the UNESCO inscription”

Cavtat, Croatia, October 1-2 2021

Antoni REYNES TRIAS ¹

1 areynes@conselldemallorca.net

Philippe ALVARO FROTTÉ ²

2 palvaro@conselldemallorca.net

1 ;2 Département de la Durabilité et l'Environnement – Consell de Mallorca

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne

Résumé

À Majorque les formations non formelle de muraillers avaient débuté il y a plus de 30 ans, si bien pour parvenir à l'accréditation officielle des professionnels et organiser de formations qualifiantes de constructeur en pierre sèche, le Département de la Durabilité et de l'Environnement du Conseil de Majorque a initiée une longue démarche qui a aboutit à création de la Qualification Professionnelle du Constructeur en Pierre Sèche, l'ensemble de connaissances et de compétences qui permettent l'exercice de l'activité du murailler. La qualification définie aussi le contenu de la formation nécessaire pour les acquérir.

En un premier terme l'inclusion du métier de murailler dans le Catalogue National des Qualifications Professionnelles (CNQP) en fin 2020 va permettre aux professionnels de la pierre sèche d'accréditer leur expérience professionnelle à travers la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Ensuite, la démarche devrait conduire à la création du Certification Professionnel et/ou du Titre de Formation Professionnelle « Construction pierre sèche ». Cela fera possible de mettre en place des formations professionnelles, conduisant à des diplômes officiels reconnus au niveau de l'État et de l'Europe, de garantir l'accréditation de professionnels et donc d'éviter l'intrusion dans le travail et bien sur de consolider la transmission des savoirs.



17th international congress on dry stone
KONAVLE 2021



La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS, Philippe ALVARO FROTTÉ**

Mots clés : Mallorca, Formation, Qualification Professionnelle, Métier

Communication

Antécédant

Les savoirs-faire liés à la construction en pierre sèche se sont transmis de génération en génération, où le jeune apprenti débutait avec la réalisation des tâches moins engageantes et l'observation du maître pendant plusieurs années, jusqu'à maîtriser (mais bien sûr pas forcément dans tous les cas) la technique et devenir expert en la matière.

Dans les années 80, à l'île de Majorque, le métier de murailleur et les savoirs associés étaient en voie de disparition, à cause de la déprise rurale, la nulle valorisation du patrimoine, et la diminution du nombre de professionnels, chaque fois plus âgés.

C'est dans le but de garantir la pérennité de la technique et de récupérer un site remarquable au point de vue de la pierre sèche, le chemin en calade du Camí des Barranc de Biniaraix à Sóller, que la première école de murailleur fut créée en 1986. Deux ans plus tard, en 1988, le Consell de Mallorca prit en charge la gestion de cette école atelier.

A partir de ce moment les actions de formation se succèdent à Majorque en s'accueillant aux programmes d'insertion professionnelle mis en place par l'Etat dans les années 80 pour faire front au fort taux de chômage, qui affectait surtout les jeunes. Ces programmes, cofinancés par le Fond Social Européen, permettent d'organiser des chantiers qui combinent la formation théorique et pratique avec le travail, adressés aux jeunes puis à la fin des années 90 aux personnes plus âgées.

Ces chantiers résultent très efficaces pour la récupération de la technique et du métier, pour la création d'une filière pierre sèche, et pour la restauration des chemins pour la randonnée pédestre et de sites remarquables. De plus ils sont reproduit dans d'autres régions, comme l'île de Minorque, la région de Valence, ou la Catalogne.



Fig. 1. Cours d'initiation à la construction de murs de soutènement organisé par le Consell de Mallorca (mai 2019)

Adaptation des actions de formation à la nouvelle normative

Cependant, ces chantiers d'insertion s'inscrivent dans des actions de formations non formelle. En fait il manque un **itinéraire** ou un **référentiel formation** homologué, qui puisse être reproduit au niveau national et aussi un diplôme officiel, comme le Certificat Professionnel, qui n'existe pas pour le Constructeur en pierre sèche. Et justement le marché de travail demande une main d'œuvre qualifiée notamment dans le secteur public.

A la fin de 2011, suite à la demande du Consell de Mallorca, est crée la **Spécialité Formative** « Construction en pierre sèche », une sorte de référentiel de formation qui reprend l'ensemble des connaissances liés à une tâche spécifique ou une profession nécessaire pour pouvoir l'exercer. Pourtant cette Spécialité n'engage pas l'obtention d'un Certificat Professionnel.

En 2013, un changement dans la législation espagnole qui encadre les actions de formation à travers l'occupation comporte que l'obtention d'un Certificat Professionnel devient une condition essentielle pour l'organisation des actions de formation professionnelle pour l'emploi soutenue par l'Etat ou les Régions¹.

¹ORDRE ESS/2518/2013, qui régle les aspects de formation des contrats pour la formation et l'apprentissage

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS,**
Philippe ALVARO FROTTÉ

Autrement dit il n'est plus possible d'organiser un chantier d'insertion strictement de pierre sèche.

Commence alors une longue démarche pour s'adapter à la normative auprès de l'Institut National des Qualifications (INCUAL), organisme qui dépend du Ministère de l'Education et de la Formation Professionnelle et du Conseil Général de la Formation Professionnelle, pour reconnaître la profession de constructeur en Pierre sèche en créant une qualification professionnelle, à l'image de ce qui s'est fait en France avec la mise en place du Certificat de Qualification Professionnel « Ouvrier Professionnel pierre sèche ».

Pour définir les contenus, l'INCUAL constitue un groupe de travail où participent le Consell de Mallorca et des représentants d'autres organisations des Baléares mais aussi d'autres régions de l'Espagne comme Galice et l'Andalousie. Avant d'être validé, le contenu de la future qualification est soumis à divers agents espagnols de la formation et de l'occupation.

C'est en novembre 2020 que la Qualification Professionnelle « Construction en Pierre Sèche » est finalement incluse dans le Catalogue National des Qualifications Professionnelles².

Qu'est-ce qu'une qualification professionnelle (QP) ?

C'est l'ensemble des compétences considérées nécessaires pour l'exercice d'une activité professionnelle spécifique (dans ce cas celle de la construction en pierre sèche), en accord avec les exigences de la production et du marché de travail. La qualification est reportée dans un document structuré qui est publié dans le BOE (Bulletin Officiel de l'Etat) comme un annexe de Real Décret.

Il faut préciser que la Qualification Professionnelle n'est pas un titre académique, ni est enseignée dans aucun centre. Elle correspond à un « **standard professionnel** », et constitue la référence, dans le système espagnol de formation professionnelle³, qui permet de mettre en place :

² La normative de référence est le Real Decreto 1128/2003, du 5 de septembre, qui régule le Catalogue National des Qualifications Professionnelles

³ décrit dans la Loi Organique 5/2002, du 19 juin

- les **Titre/Diplômes de la Formation Professionnelle**, basés sur les qualifications que conforment le diplôme de FP.
- les **Certificats Professionnels** qui accréditent les travailleurs sur une qualification professionnelle, obtenus à partir des programmes mixtes de formation et occupation.
- l'**Accréditation des Compétences Professionnelles**, acquises sur la base de l'expérience dans le travail ou par les actions de formation non formelle, comme par exemple les Chantiers d'Insertion professionnelle

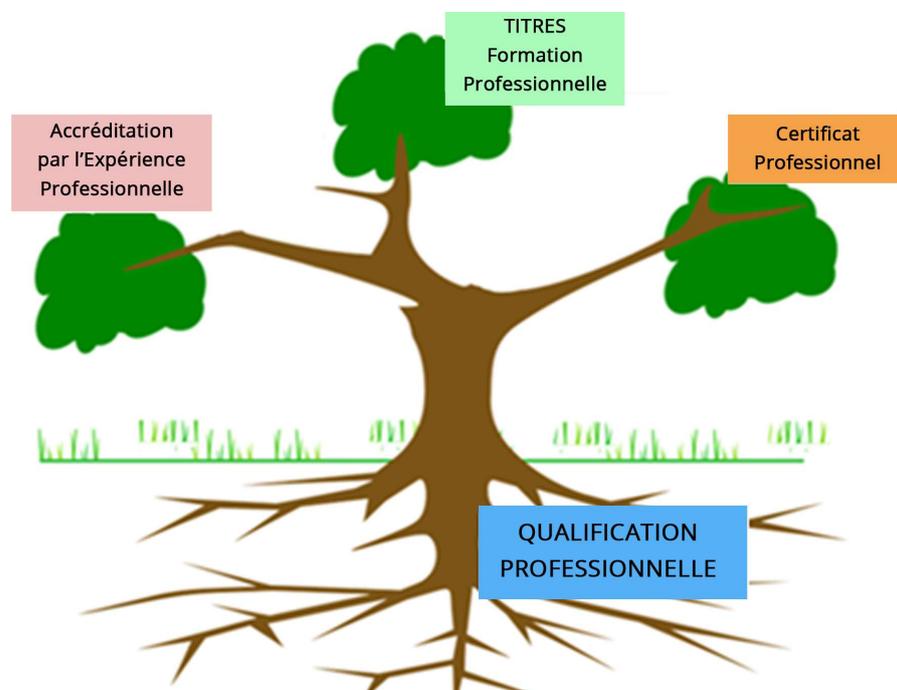


Fig. 2. La qualification professionnelle est la référence du système intégré de la formation professionnelle espagnole⁴

Une Qualification Professionnelle est constituée de :

- **Unités de Compétence**, qui est l'agrégat minimum de compétences professionnelles qui sont susceptibles d'être reconnues et d'une accréditation partielle. Chaque Unité est définie par des Réalisations Professionnelles qui marquent les comportements, gestes, actions attendus pour l'activité.

⁴Diagramme issu de la Présentation de l'INCUAL "[Cualificaciones profesionales para la edificación del futuro](#)"

- **Modules de Formation**, associés à chaque Unité de Compétence. Chaque module est la formation minimale et de référence nécessaire pour acquérir ou accréditer cette unité de compétence. Ils sont exprimés en terme de capacités (il est capable de...), avec les critères d'évaluation correspondant et autres paramètre de contexte.

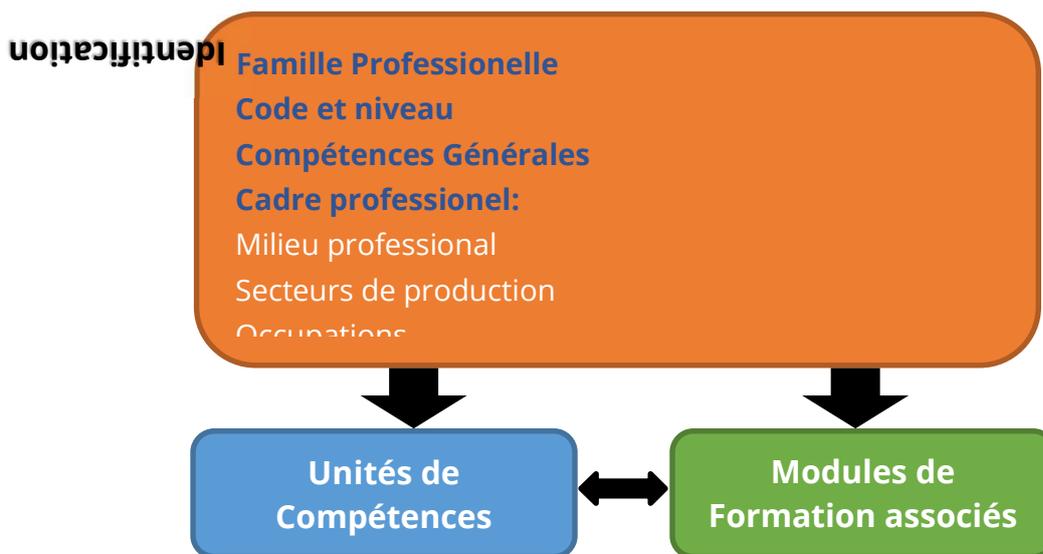


Fig. 3. Structure d'une qualification professionnelle. Source INCUAL

La Qualification Professionnelle « Construction en pierre sèche »⁵

La QP Construction en pierre sèche s'inscrit dans la famille professionnelle **Bâtiment et Travaux Publics**, avec le code **EOC689_2** dans le Catalogue National des QP. Elle est de niveau 2, c'est-à-dire pour cette activité, il faut des connaissances et des compétences particulières, et savoir utiliser des instruments et maîtriser des techniques pour pouvoir réaliser le travail correctement.

La qualification a une formation associée de 600 heures.

La **compétence principale** est de « Savoir réaliser et entretenir des constructions avec la technique de la pierre sèche, sans mortier, en préparant et en sélectionnant la matière première à utiliser pour les éléments de construction, d'accord avec les normes d'application pour la prévention des risques professionnels et de protection de l'environnement ».

⁵ Le contenu de cette qualification professionnelle est disponible sur le [site internet de l'INCUAL](#)

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS,**
Philippe ALVARO FROTTÉ

La qualification est composée de cinq Unités de Compétences (fig. 4), chacune avec un Module de Formation associé (fig. 5).

Elle reprend 4 unités de compétences liées aux réalisations professionnelles comme l'organisation des travaux, la construction de mur et autres éléments verticaux, la construction de calades et l'entretien des constructions. Les modules concernant la construction de murs et des calades occupent 2/3 de heures de formation.

Il y a une cinquième unité, transversale aux autres, dédiée spécifiquement à la prévention des risques professionnels dans la construction en pierre sèche.

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS, Philippe ALVARO FROTTÉ**

UNITÉS DE COMPÉTENCES	
1 UC2329_2	Organiser les travaux pour la réalisation des constructions en pierre sèche. Inclus la préparation du chantier, débalage, la gestion du matériau et des outils ou le travail/façonnage de la pierre.
2 UC2330_2	Bâtir les murs de soutènement, murs d'enclos et autres éléments inclinés en pierre naturelle, avec des techniques de construction à sec. Toutes les étapes de la constructions de murs, y compris les le couronnement, chaîne d'angle et autres éléments.
3 UC2331_2	Empierrer les sols, les canalisations et autres éléments horizontaux en pierre naturelle, avec des techniques de construction à sec.
4 UC2332_2	Entretenir les éléments construits en pierre sèche. Compétences liés à l'entretien des différentes constructions en pierre sèche, vue dan l'UC 2 et 3.
5 MF2327_2	Exécuter les fonctions de base pour la prévention des risques professionnels dans la construction

Fig. 4 Unités de Compétences lies à la construction en Pierre sèche

MODULES DE FORMATION ASSOCIÉS		
1 MF2329_2	Organisation du travail avec la pierre sèche	(60 heures)
2 MF2330_2	Construction de murs et autres éléments inclinés en pierre sèche	(240 heures)
3	Pavage de sols en pierre sèche	(150

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS, Philippe ALVARO FROTTÉ**

MF2331_2		heures)
4 MF2332_2	Entretien des constructions en pierre sèche	(60 heures)
5 MF2327_2	Prévention au niveau de base des risques professionnels en construction	(60 heures)

Fig. 5 Modules de Formation associés à chaque Unité de Compétences

Il est intéressant de signaler que la création et validation d'une nouvelle qualification tient généralement à une justification : elle sert à consolider professionnellement un grand nombre de travailleurs. Celle de la « construction en pierre sèche » est une exception, ou l'INCUAL a tenu à considérer et à reconnaître le métier comme une activité de longue tradition, durable au point de vue social, écologique et économique, dont il faut garantir la continuité.

L'INCUAL a pris en compte également que les régions espagnoles qui se sont adhérees à la Candidature UNESCO avaient reconnu préalablement la technique sous diverses figures de protection régionales du Patrimoine Culturel Immatériel (Baléares, Valence, Catalogne, Galice, Aragon, Asturias, Extrémadure, Andalousie, Canaries).

Premiers résultats

L'inclusion de la QP dans le Catalogue National a permis à l'Institut des **Qualifications Professionnelles des Îles Baléares (IQPIB)** d'ouvrir la procédure d'accréditation des compétences professionnelles, depuis janvier 2021.

Les conditions pour accréditer les compétences acquises par le travail sont :

- Justifier au moins **3 ans** (1.080 jours) avec un minimum de **2.000 heures** travaillées, dans les **15 dernières années**.

Pour accréditer les compétences acquises par la **formation non formelle** :

- Justifier au moins **300 heures de formation** liées aux Unités de Compétence, dans les **10 dernières années**.

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS,**
Philippe ALVARO FROTTÉ

La procédure pour accréditer les compétences est constituée de 3 phases :

- Une première **phase d'inscription** du candidat, où il doit choisir les unités de compétences à évaluer
- Une **phase d'assistance**, où l'IQPIB doit affecter un conseiller à chaque participant, qui le guidera dans la compilation et organisation de la documentation relative à son parcours professionnel et de formation lié aux unités de compétence à évaluer.
- Une **phase d'évaluation**, qui a pour but de vérifier si la (ou les) compétence(s) professionnelle(s) requise (s) dans le travail professionnel sont acquises, aux niveaux établis dans les critères de performance, et dans une situation de travail, réelle ou simulée, établie à partir du contexte professionnel, suivant les critères d'évaluation établis dans les guides de preuves.

L'évaluation est réalisée de préférence sur le lieu de travail du candidat (à condition que le lieu de travail soit dans la Communauté Autonome des Illes Balears), dans des centres publics de formation professionnelle intégrée ou dans des établissements agréés par l'IQPIB.

Les résultats, pour chaque unité de compétence évaluée, doivent être exprimés en termes de « démontré » ou « non démontré ».

À ce jour, 35 personnes ont passé les 3 phases et se sont accrédités dans les Baléares, tous issus de la validation de l'expérience par le travail.

Prochaine étape : la création du certificat professionnel

La démarche initiée avec la création de la Qualification Professionnelle devrait aboutir à la création du Certificat Professionnel « construction pierre sèche », pour garantir la reconnaissance définitive du métier et l'avenir de la filière pierre sèche puisqu'il fera possible:

- la mise en place d'actions de formations professionnelles formelles, conduisant à un diplôme officiel reconnu au niveau national et de l'Europe et de garantir l'accréditation des futurs professionnels
- de faciliter le recrutement de main d'œuvre qualifiée, important notamment en ce qui concerne le marché public

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS,**
Philippe ALVARO FROTTÉ

- d'encourager la mobilité et les échanges des travailleurs au niveau national et européen.

Cette démarche est en cours puisque le Consell de Mallorca a demandé à l'organisme régional qui a les compétences de faire la demande auprès du ministère de l'Education, cependant il faudra encore un temps pour la création.



Fig. 6. Restauration d'un mur de soutènement du chemin Camí des Correu (février 2022), qui fait partie de la Route de la Pierre Sèche.

Les actions de formation à l'heure actuelle

En attendant les formations pierre sèche non formelles continuent dans les Baléares, en s'acueillant au programme « **SOIB JOVE Ocupació i Formació** » (SOIB Jeune Emploi et Formation) mis en place par la Région des Baléares.

Ainsi, plusieurs centres accrédités enseignent la Spécialité Formative « **Construction en pierre sèche** » créée en 2011.

La formation s'inscrit toujours dans le cadre de l'enseignement d'une Certification Professionnelle, comme par exemple le CP- **Entretien des bois ou des zones non agricoles**, ou le CP -Travaux agricoles pour la conservation et l'entretien des zones non agricoles.

Il s'agit d'une formation de 300 heures qui a lieu dans 5 centres accrédités aux Baléares (à Majorque et à Minorque). Une fois terminée, l'apprenti peut être accrédité.

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS,**
Philippe ALVARO FROTTÉ

les compétences acquises pendant les 300 heures de formation, par validation de la formation non formelle.



Fig. 7. Programme d'insertion « SOIB JOVE Ocupació i Formació » Bosc de s'Ermita organisé par le Consell de Mallorca (mai 2021)

D'autres part, le Consell de Mallorca organise des formations d'initiation à la technique de construction de murs, dans le but de diffuser et à sensibiliser le public local auprès de la technique en pierre sèche. Il s'agit de formations de courte durée qui ont lieu sur quatres fins de semaine (23 heures) et qui ont connu un grand succès depuis le début.



Fig. 8. Cours d'initiation à la construction de murs de soutènement organisé par le Consell de Mallorca (2018)

La qualification et la formation professionnelle du constructeur en pierre sèche en Espagne Cavtat, Croatia, October 1-2 2021 **Antoni REYNES TRIAS, Philippe ALVARO FROTTÉ**

Source

Website

Instituto Nacional de Cualificaciones INCUAL. (updated in april 2021) *El Instituto Nacional de las Cualificaciones* [online]. Available at: <https://incual.educacion.gob.es/inicio> [Accés: 28/02/2022].

Documents

Cualificación profesional “Construcción de piedra en seco”. INCUAL.
https://incual.educacion.gob.es/documents/20195/94271/EOC689_2+-+Q_Documento+publicado.pdf/c4d97034-b301-4bd0-b090-267368932c70

Présentations

Jiménez, L. Instituto Nacional de Cualificaciones INCUAL (2019) [online]. “Cualificaciones profesionales para la edificación del futuro” [Accés: 28/02/2022].

