

Restauration forestière et participative dans une forêt communale en Espagne

Le cas de Binéfar et de la forêt de San Quilez

par David Alejandro SOLANO GRIMA

Informations géographiques et climatiques

La forêt de San Quilez se situe sur une colline allongée s'étageant de 288 à 414 m d'altitude, sur la rive gauche de la vallée de l'Ebre, au pied des Pyrénées. Le climat est de type méditerranéen continental, avec une pluviométrie annuelle de 300 à 400 mm, de fortes températures, des sécheresses en été, du froid et du brouillard en hiver. Les sols sont composés de terrasses alluviales, sur des conglomérats et argiles. Ils sont assez fertiles et structurés. La population actuelle est de 9400 habitants, dix fois plus qu'au début du XX^e siècle, grâce aux activités qui se sont développées après la mise en place du périmètre irrigué du « Canal de Aragon y Cataluña » en 1907. Ces activités concernent notamment l'agriculture et l'élevage intensifs, l'industrie agroalimentaire, les services annexes et le commerce. Plusieurs vagues d'immigration se sont succédé, et il n'y a plus de chômage depuis longtemps.



Photos 1 et 2 :
Elèves en 1955, prêts à planter dans la Sierra (à gauche) et aujourd'hui (à droite) les membres d'une association culturelle.
Photos D.S.

Photo 3 :
Le canal d'irrigation et, au fond, la plantation de 1955.
Photo D.S.

Informations générales et causes de la dégradation

La forêt (76 ha) appartient à la commune de Binéfar depuis la fin du XIX^e. Elle est entourée de parcelles agricoles et jouxte deux autres communes. La pauvreté des terres avant la mise en place de l'irrigation, et l'afflux d'immigrés après, ont généré une surexploitation de la forêt, avec l'utilisation du bois de chauffage, le pâturage, les carrières, les décharges et autres pressions typiques d'une zone peu sensibilisée au développement durable, et loin des grands espaces naturels. La forêt a été presque rasée dans les années suivant la guerre civile (années 40).

Historique et grandes lignes du projet

Nous ne pouvons pas à proprement parler d'un projet structuré et suivi régulièrement, mais plutôt de volontés qui se sont rassemblées au fur et à mesure, avec quelques initiateurs visionnaires et, par la suite, d'autres personnes engagées. M. Benito Coll (maire à l'époque) achète 65 ha à la fin du XIX^e siècle pour les offrir aux voisins à condition qu'elles soient reboisées. Mais cela n'a pas lieu car les gens étaient plutôt attirés par les promesses de progrès du périmètre irrigué en construction.

M. Hipólito Bitrian, professeur à l'école primaire, reprend l'idée et initie le reboisement en 1955 avec ses élèves et grâce au Patrimoine Forestier National, très actif à l'époque dans le reboisement dans toute l'Espagne. Onze ha sont ainsi reboisés.

Certains élèves reprennent le reboisement en 1985, quand la mouvance écologiste mondiale atteint aussi cette région. La Municipalité, peu concernée dans ce domaine auparavant, s'implique davantage à partir de 1990 avec le Conseiller environnemental Ernesto Romeu à la tête.

Des enfants du village, formés en Ingénierie forestière (José Antonio Bonet et David Solano) et en biologie (José Javier Arias), ont apporté leur savoir-faire et leur technique dans les divers choix et orientations entre 1991 et 2007.

La Société civile et la Municipalité (divers partis politiques se sont succédé) travaillent ensemble depuis 1990 pour poursuivre la tâche. Chaque dimanche en hiver des



groupes de citoyens et différentes associations plantent des arbres et augmentent ainsi la surface forestière en quantité et qualité.

Focus sur la gouvernance

Ce projet est le résultat d'une succession d'enjeux qui ont évolué selon les priorités de chaque époque historique :

- enjeu initial au XIX^e : produire et restaurer ;
- en 1955 : éduquer, restaurer et conserver, générer des emplois ;
- en 1985 : conserver, restaurer ;
- de 1990 à 2016 : conserver, restaurer, sensibiliser, participer.

Diverses activités en rapport direct avec la restauration du paysage et l'environnement ont été menées :

a) Plantations et entretiens tels que l'irrigation, l'élagage, le regarnissage par les citoyens (par divers collectifs, associations et entreprises) de 25 ha de *P. halepensis* et *Q. ilex* principalement, avec l'aide de la municipalité et des administrations provinciales et régionales dans : l'animation et l'éducation à l'environnement des élèves ; dans la production, plantation et entretien des plants ; la logistique des plantations, les matériaux, repas, irrigation d'installation... ; le dialogue avec les autorités forestières ; les relations avec la pépinière.

b) Balisage et restauration des parcelles communales détachées de la Sierra de San Quilez.

c) Elagage et éclaircies pour la prévention incendies.

d) Clôture et réhabilitation paysagère d'un dépôt d'ordures.

e) Clôture et restauration de la carrière.

f) Balisage et entretien du sentier naturel.

g) Traitement contre la chenille processionnaire.

h) Organisation d'une foire environnementale chaque mois d'octobre depuis 2005.

En 1990 est créé le "Conseil des amis de San Quilez et de l'Environnement" organe consultatif constitué par des citoyens motivés et sensibles au sujet. Cet organe a très bien fonctionné dans la durée d'une mandature (4 ans) et a perdu progressivement sa fonctionnalité une fois les bases établies pour l'avenir.

Il y a eu un partage clair des responsabilités et une planification annuelle pour les plantations et entretiens, et une entente très positive de la société civile et des pouvoirs publics pour un projet d'intérêt commun, non lucratif, qui s'est consolidé grâce à cet effort de participation.

Résultats et impacts obtenus à ce jour

Quelques 30 000 arbres (*Pinus halepensis* et *Quercus ilex* en majorité) ont survécu (80% de succès) dans les 25 ha d'intervention.

Quelques 1000 élèves ont été formés, l'éducation environnementale est acquise.

Photos 4 et 5 :

L'Ermitage San Quilez dans les années 40, à gauche, et aujourd'hui, à droite.

Photos D.S.





Photo 6 :
Sierra de San Quilez,
pins plantés en 1995.
Photo D.S.

Presque 100 collectifs et associations ont participé et continuent leur engagement : sensibilisation et participation acquises.

La communauté a reçu des prix et des marques de reconnaissances, au niveau local et national, pour le succès de l'opération.

La forêt est le lieu principal de loisir, sensibilisation et éducation environnementale pour une population essentiellement agricole, loin des espaces naturels importants.

La collaboration publique-privée fonctionne très bien.

Difficultés et défis rencontrés

Les principales difficultés concernent :

- les réticences des agriculteurs/éleveurs à l'époque de l'installation et du développement du périmètre irrigué ;

Photo 7 :
Travaux de plantation
réalisés par les citoyens.
Photo D.S.



- le manque d'intérêt de la municipalité vis-à-vis de l'initiative du professeur en 1955 et avant 1990 ;

- le manque de technicité ou amateurisme avant 1990, conduisant à des échecs dus aux choix de l'emplacement et des techniques ;

- le vandalisme occasionnel sur les équipements voire les arbres ;

- le manque de leadership dans certaines étapes.

Acquis et leçons apprises

- L'éducation environnementale à destination des plus jeunes élèves a porté ses fruits à moyen et long terme.

- L'engagement de la Municipalité auprès des citoyens agit comme un catalyseur.

- L'engagement de la société civile a été la clé du succès, pour des plantations sans rendement économique immédiat.

- Le choix des parcelles, des espèces et de l'accompagnement et des techniques adéquates ont permis d'affiner le résultat.

Quel avenir pour cette expérience ?

- Il faut consolider les plantations avec les nouvelles générations.

- L'entretien est nécessaire pour adapter le peuplement créé aux exigences d'un climat et d'une société changeants.

- Il faut identifier de nouveaux leaders pour prendre la relève tout en gardant la ligne directrice.

- Le partage de l'expérience et les échanges avec d'autres initiatives et communautés en Espagne et à l'étranger est indispensable.

D.S.

David Alejandro SOLANO GRIMA
Ingénieur forestier
david.solano21@gmail.com