

Wikipedia :

Bardenas Reales

<u>Identifiant</u>	<u>151237</u>
Pays	 <u>Espagne</u>
<u>Communauté autonome</u>	<u>Navarre</u>
<u>Merindad</u>	<u>Tudela</u>
Ville proche	<u>Tudela</u>
Coordonnées	 <u>42° 11' 27" Nord, 1° 28' 12" Ouest</u>
Superficie	392,74 km ²
Création	1999
Classement	 <u>Réserve de biosphère</u> (1980, Bardenas Reales)
Site web	<u>www.bardenasreales.es</u>

•

Situé au sud-est de la [Navarre](#), le désert des **Bardenas Reales**, vaste zone de 42 000 ha entre [Tudela](#) et [Carcastillo](#), offre des paysages uniques en [Europe](#), caractérisés par une végétation particulière ainsi que par des formations rocheuses impressionnantes dues à l'[érosion](#), phénomène ici récurrent. Le *Castil de tierra* en est la manifestation la plus emblématique. Sans oublier les massifs du Rallon et de la Pisuerra, qui donnent véritablement au randonneur qui les parcourt l'impression d'évoluer dans les paysages mythiques de l'[Ouest américain](#) comme [Monument Valley](#).

Sommaire

- [1 Toponymie](#)
- [2 Géographie](#)
 - [2.1 Géologie](#)
 - [2.2 Relief](#)
 - [2.2.1 La Negra](#)
 - [2.2.2 La Blanca](#)
 - [2.2.3 El Plano](#)
 - [2.3 Climat et orographie](#)
 - [2.3.1 Climat](#)
 - [2.3.2 Orographie](#)
 - [2.4 Faune et flore](#)
 - [2.5 Agriculture](#)
 - [2.6 Le polygone de tir](#)
 - [2.7 Tourisme](#)
- [3 Histoire](#)
- [4 Photographies](#)
- [5 Voies d'accès](#)
- [6 Références](#)
- [7 Articles connexes](#)
- [8 Liens externes](#)

Toponymie

Le terme Bardenas serait un dérivé du mot aragonais *pardinas* qui désigne les pâturages des plaines de l'[Ebre](#). Le terme Reales rappelle que cette propriété fut une propriété royale de [Navarre](#)¹.

On utilise parfois simplement le terme Bardenas pour parler du désert.

Géographie

Le désert des Bardenas Reales est une partie d'une vaste dépression appelée la dépression de l'[Ebre](#). Cette région particulièrement aride et dépourvue de cours d'eau permanents, s'étend sur plus de 200 km entre les villes de [Tudela](#) en Navarre et [Lérida](#) en Catalogne.

Avec ses 42 500 ha de superficie, c'est une des plus vastes zones désertiques de la péninsule espagnole. Il n'y a pas d'habitants et les routes se composent de pistes qui s'entrecroisent de façon anarchique.

Géologie

La composition des sols du désert est semblable à celle de la dépression de l'[Ebre](#): on trouve beaucoup de sédiments datant du Tertiaire et du Quaternaire. Ces sédiments d'origine clastique, ont été transportés par les fleuves et les rivières avant de se déposer dans des lacs, qui se sont peu à peu transformés en roche par compactage. La [marne](#) d'aspect friable, compact ou meuble, est le sédiment le plus commun, mais on trouve aussi du [gypse](#), du [calcaire](#) ou du [grès](#). Les dépôts salins, résultant de l'assèchement d'un grand lac salé préhistorique, sont présents dans la zone centrale de la Blanca.

Relief

Le relief est caractérisé par des nombreuses strates quasi horizontales avec un fort contraste de couleurs. La couverture végétale étant rare, les vents et les pluies sont responsables de la forte érosion de la région. Les secteurs de La Pisuerra et d'El Rallon sont les meilleurs exemples du type d'érosion des Bardenas; les précipitations ont formé des monolithes et des orgues accrochés à flanc de falaises. De vastes terrasses ont été dégagées par l'érosion. La [marne](#), qui devient pâteuse sous l'effet de la pluie, crée des plissements sur le relief qui font office de rigoles et donne une impression de dissolution du relief. Le ruissellement de l'eau creuse les sols et crée de nombreux ravins: les *barrancos*; et est à l'origine des [badlands](#) de La Blanca. Les ravins charrient vers l'[Ebre](#) toutes les eaux de pluie qui tombent sur le désert.

Cependant, dans les espaces agricoles et les secteurs boisés (El Plano, Las Planas de la Negra...), l'érosion est moindre.

Le relief est composé de hautes collines, de falaises, de hauts plateaux (les *planas*) ainsi que de grands espaces plats et vides où serpentent des *barrancos* ou ravins. La végétation est rare et l'[érosion différentielle](#) est forte et endémique. Les Bardenas Reales sont partagées en trois secteurs distincts : La Negra, La Blanca et El Plano.

La Negra

Zone la plus méridionale du désert, ces reliefs composés de collines et de hauts plateaux sont parmi les plus élevés. Elle doit son nom au boisement important de [pins d'Alep](#) et de [chênes kermès](#) qui assombrit le paysage.

Elle est divisée en deux secteurs indépendants autour du ravin de Valdenovillas au sud et de celui de Tudela au nord, qui se rejoignent à La Plana de la Negra, point culminant à 600 m d'altitude. Le ravin de Valdenovillas part des pentes de Las Caidas de la Negra, dans la direction SE pour rejoindre l'Ebre via la Bardena Aragonaise. Le ravin de Tudela commence au pied de La Plana Alfarillo, et rejoint l'Ebre par le SO entre les villes de Tudela et

de Cabanillas. On y trouve deux réserves naturelles: Las Caidas (1 929 ha) au Sud et El Rincon del Bu (460 ha) au nord . Las Caidas, au fond d'une profonde dépression, abritent un important boisement de pins. El Rincon del Bu est une plaine aride faite de collines, de ravins profonds; les cultures y sont quasi inexistantes.

La Blanca

Située entre les hautes collines de La Negra et les falaises d'El Plano, elle comporte de nombreux ravins et a une superficie de 170 km²

La Blanca Baja, partie la plus basse du désert, où se trouve la cheminée de fée Castil de Tierra et la Blanca Alta, vaste plateau aux nombreuses collines tabulaires, en sont les deux secteurs distincts.

Les ravins de La Blanca dépendent tous du Grande Barranco et de l'Andarraguia.

El Plano

Partie la plus septentrionale du désert, c'est un vaste plateau où se trouve quelques collines et de nombreuses cultures. Il n'existe qu'un seul grand ravin, Agua Salada, dans cette partie du désert car l'érosion y est moins forte. Un vaste plan d'eau artificiel y a été créé, l'étang d'El Ferial et l'aqueduc Navarra déverse le trop plein d'eau dans le ravin.

On y trouve la réserve naturelle Vedado de Eguaras (500 ha) composée de pinèdes peu denses et de terres cultivées.

Climat et orographie

Climat

À cause de la vaste dépression de l'[Ebre](#), le climat est méditerranéen à tendance semi-aride. Les périodes les plus sèches sont les mois de janvier, février, juillet et août. En été, les températures dépassent souvent les 35°C à l'ombre, et un vent sec qui souffle en rafales, le Cierzo, accentue cette sécheresse. Les températures hivernales descendent rarement sous -4°C et la neige y est très rare. Les périodes les plus humides sont les mois de mars, avril, novembre et décembre. Les pluies brèves et puissantes accentuent l'érosion des sols.

Orographie

Sans cours d'eau permanent, le désert est entouré par quatre fleuves ou rivières: l'[Ebre](#), l'Aragon, l'Arba et le Riguel, ainsi que de nombreux canaux d'irrigation venant du lac artificiel de [Yesa](#) en [Aragon](#), qui irriguent, très peu, le nord d'El Plano.

L'évaporation des eaux, supérieure à 700l/m² par an, est supérieure aux précipitations, environ 500l/m² par an.

Les *barrancos*, ravins, recueillent les eaux de pluie et les déversent dans les fleuves les plus proches. Valdenovillas, Tudela, Andarraguia, Agua Salada et el Barranco Grande sont les ravins les plus importants. Seul le barranco Agua Salada a de l'eau toute l'année, grâce à l'étang artificiel El Ferial. On trouve trois plans d'eau artificiels: l'étang d'El Ferial, celui de Zapata et celui de Las Cortinas; des mares artificielles, les Balsas, pour abreuver les troupeaux. La sécheresse estivale peut réduire la superficie des étangs de moitié. Les seuls points d'eau permanents sont les cinq sources situées à El Plano: El Ferial, El Galon, Agua Salada, El Gozillo et El Calamocho.

Faune et flore

On trouve des bosquets de [pins](#) d'Alep, de [chênes kermès](#), de [tamaris](#) alternant avec du maquis (genévrier, romarin...). Une steppe s'étend dans El Rincon de Bu.

La faune y est forestière ou désertique, selon le lieu: sanglier, renard, chat sauvage, hibou, aigle, vautour, pernoptère, lézard, vipère couleuvre... On trouve aussi des représentants de la faune aquatique tels la tanche, l'écrevisse américaine ou la grenouille. Les loups et cerfs, autrefois présents dans le désert, ont disparu à la suite d'une déforestation intensive.

Agriculture

Les cultures de céréales (orge et maïs) sont très majoritaires (plus de 90 %), à côté de rares champs d'asperges, d'amandiers et de rangs de vignes. Il y a peu de terres irriguées, situées dans le secteur d'El Plano et à l'est de celui de La Blanca. Les rendements sont faibles à cause de la salinité et de la pauvreté des sols. Différents villages de la région possèdent des terres agricoles dans les Bardenas Reales: Arguedas, Fustiñana, Carcastillo, Cabanillas et Caparroso et la ville de Tudela.

Le pastoralisme ovin et bovin est sur le déclin: les troupeaux fréquentent la région entre octobre et avril en empruntant les *cañadas*, chemins de transhumance qui relient le désert aux villages ayant un droit de pâture.

Le jour d'entrée des troupeaux dans les Bardenas est le jour de la San Miguel, le 18 septembre, au lieu-dit El Paso, du côté de [Carcastillo](#). Dès l'aube, la *Sanmiguelada*, c'est la fête de la transhumance depuis les vallées pyrénéennes de [Roncal](#) et [Salazar](#). Alors commence la dispersion, qui durera plusieurs jours, de milliers de brebis dans les collines.

Le polygone de tir

Les Bardenas abritent depuis [1951](#) une base de l'[armée de l'air espagnole](#), dont l'implantation en cette zone naturelle exceptionnelle a très vite suscité l'opposition des populations locales qui manifestent fréquemment contre la poursuite des activités militaires.

Les installations militaires sont composées d'une route goudronnée (d'Arguedas vers La Blanca), d'une base et d'un champ de tir, où l'on peut observer des cibles diverses, des avions de chasse réformés, des miradors... , délimité par une large piste. Les manœuvres militaires sont quotidiennes mais sont suspendues pendant les périodes de travaux agricoles.

Tourisme

Avant le milieu du XX^e siècle, seuls les bergers et les paysans fréquentaient le désert. Avec l'arrivée, dans les années 1980, de responsables touristiques et de photographes, le désert devient de plus en plus connu. À tel point qu'au milieu des années 1990, la surfréquentation du désert oblige le gouvernement de Navarre à créer un parc naturel en 1999. Les pistes ouvertes aux piétons et VTT sont d'anciens chemins pastoraux. Pour les voitures, il n'y a que deux routes goudronnées dont une mène au polygone de tir et l'autre est la NA 125; la piste qui entoure le polygone de tir est praticable pour les voitures. Des sentiers de randonnées pédestres ou en VTT sont balisés de façon discrète et des panneaux d'informations à l'entrée du désert permettent de les trouver.

Histoire

Le pastoralisme est très ancien: dès le Moyen Âge, les chemins de transhumance, les cañadas, amenaient jusqu'au désert près de 500 000 bêtes¹. L'arrivée des Maures, au VIII^e siècle n'a pas changé l'activité du lieu. En 882, le roi de Navarre octroie des droits de pâture dans les Bardenas aux bergers de Roncal en récompense de leurs services rendus pendant la guerre. La vallée de l'[Ebre](#) étant en territoire maure à l'époque, les bergers chrétiens se contentent des pâtures d'El Plano et de La Blanca Negra. À la capitulation des Maures, de nombreux villages

alentours sont abandonnés. Pour repeupler la région, le roi de Navarre accorde des privilèges aux nouveaux arrivants concernant les droits de pâture, de culture et d'exploitation forestière.

Les premières traces d'exploitation forestière de la région datent du XI^e siècle; l'exploitation prend fin au XIX^e siècle après une déforestation sauvage et incontrôlée.

À partir du XII^e siècle, les terres de Bardenas Reales sont sources de conflits entre les Navarrais et les Aragonais; la frontière sera longtemps aléatoire. Au XIII^e siècle, le roi de Navarre met en place une ligne défensive faite de châteaux, souvent de simples tours, sur les hauteurs. Le Castillo de Peñaflor est le mieux conservé dans la réserve de Vedado de Eguaras. Une princesse, Doña Blanca y aurait été enfermée à vie pour adultère.

Ces châteaux protègent aussi des bandes de bandits qui sévissent dans la région. Ils sont si nombreux que l'expression populaire "aller à la bardena" signifiait "fuir la justice". En 1204, une confrérie de villages aragonais et navarrais est créée pour chasser les brigands. Le plus célèbre, autoproclamé "Roi des Bardenas et de la population locale", est Sancho Rota, ou Sanchicorrota, au XV^e siècle. En 1452, le roi Juan II envoie une armée le combattre. La bataille a lieu dans les Bardenas, près d'El Rallon. Le brigand se suicide pour éviter à la justice.

Les premiers champs cultivés apparaissent au XX^e siècle.

En 1987, le gouvernement de Navarre crée trois réserves naturelles: Las Caidas de la Negra, El Vedado de Eguaras et El Rincon de Bu.

En **1999** naît le parc naturel des Bardenas Reales de Navarre, réponse à l'attraction touristique quelque peu incontrôlée depuis le début des **années 1990**. L'**UNESCO** l'inscrit comme **Réserve de biosphère** en 2000².

Voies d'accès

- Depuis la France: depuis **Bayonne**, direction **Pampelune**, suivre A15 en direction de **Saragosse** vers **Tudela**; depuis **Pau**: prendre la **vallée d'Aspe** vers **Jaca**, prendre la direction de **Sabiñanigo**, puis de **Huesca**, prendre l'autoroute E 7 en direction de Saragosse vers Tudela; depuis **Bagnères-de-Luchon**, prendre le tunnel de **Bielsa** jusqu'à **Barbastro**, puis direction Huesca, prendre l'autoroute E 7 en direction de Saragosse vers Tudela.

Références

- ↑ ^a et ^b Frédéric Moncoquit, *Le Désert des Bardenas Reales et sa région*, éditions Lavielle, 2000. (**ISBN 2-905875-37-2**)
- ↑ (en) « Biosphere Reserve Information BARDENAS REALES » [archive], sur *UNESCO* (consulté le 23 mars 2015)

Articles connexes

Sur les autres projets Wikimedia :

- **Bardenas Reales**, sur Wikimedia Commons
- **Désert de Tabernas**, en **Andalousie**

Liens externes

- (fr) **Site en français sur les Bardenas Reales**
- (es) **Les Bardenas Reales sur le site de l'office du tourisme de Navarre**

- (es) [Site de la Comunidad de Bardenas Reales de Navarra](#)