WWF

ANALYSE

2016

SAUVER DOÑANA

DU DANGER À LA PROSPÉRITÉ

UNE ANALYSE DU WWF PAR

Dalberg

DALBERG GLOBAL DEVELOPMENT ADVISORS

La société Dalberg Global Development Advisors est un cabinet de conseil stratégique qui œuvre à l'amélioration du niveau de vie dans les pays en développement et à la résolution de problèmes mondiaux, tels que les changements climatiques. La société Dalberg travaille avec des gouvernements, des fondations, des agences internationales, des organisations non gouvernementales et des entreprises classées au Fortune 500, dans le but d'améliorer durablement la vie des populations défavorisées et mal desservies du monde entier.

WWF

Le WWF est l'une des toutes premières organisations indépendantes de protection de l'environnement dans le monde. Avec un réseau actif dans plus de 100 pays et fort du soutien de près de 6 millions de membres, le WWF œuvre pour mettre un frein à la dégradation de l'environnement naturel de la planète et construire un avenir où les humains vivent en harmonie avec la nature, en conservant la diversité biologique mondiale, en assurant une utilisation soutenable des ressources naturelles renouvelables, et en faisant la promotion de la réduction de la pollution et du gaspillage.

La désignation des entités géographiques dans ce rapport, et la présentation de données, ne constituent pas l'expression d'une quelconque opinion de la part du WWF concernant le statut légal de tout pays, territoire ou zone, concernant les autorités responsables ou enfin concernant la délimitation de leurs frontières ou limites géographiques.

Publié en février 2016 par WWF - Fonds mondial pour la nature, Gland, Suisse.

Toute reproduction dans son intégralité ou en partie doit mentionner le titre et les crédits de l'éditeur mentionné ci-dessus comme étant détenteur des droits d'auteur.

© Text 2016 WWF

Conception par : Ender Ergün

ISBN: 978-2-940529-47-6

WWF International
Avenue du Mont-Blanc
1196 Gland, Switzerland
www.panda.org

Dalberg
Rue de Chantepoulet 7
1201 Geneva, Switzerland
www.Dalberg.com

COUVERTURE © DIEGO LÓPEZ / WWF

CONTENU

APPEL DU WWF EN FAVEUR DE MESURES COLLECTIVES À L'ÉCHELLE MONDIALE 4

LA VALEUR 8

LES MENACES 12

LA SOLUTION 20

NOTES DE FIN 24

CARTE DE COSTA DOÑANA 27

APPEL DU WWF POUR DES MESURES COLLECTIVES À L'ÉCHELLE MONDIALE

LA ZONE HUMIDE DE COSTA DOÑANA SE TROUVE À UN TOURNANT. LA MAUVAISE GESTION ET LA SUREXPLOITATION EN EAU ENTRAÎNENT LE DESSÈCHEMENT DE LA ZONE QUI REÇOIT ACTUELLEMENT SEULEMENT 20% DE SON APPROVISIONNEMENT NATUREL EN EAU. COSTA DOÑANA POURRAIT SUBIR DAVANTAGE DE DÉGÂTS LIÉS AU DRAGAGE, À L'EXPLOITATION MINIÈRE ET AU STOCKAGE DE GAZ ALENTOURS SI LE GOUVERNEMENT ESPAGNOL NE MET PAS UN TERME À CES ACTIVITÉS.

Afin d'éviter la perte totale des avantages environnementaux, économiques et sociaux associés, les parties prenantes doivent prendre des mesures imminentes pour empêcher la zone humide de se dessécher complètement. Le nouveau gouvernement espagnol doit travailler avec les autorités régionales, le secteur privé et la société civile pour mettre en œuvre un plan de gestion de l'eau qui augmente au maximum la préservation de la zone humide de sorte qu'elle puisse apporter des avantages socio-économiques durables à la région. Par ailleurs, ces parties prenantes ne doivent pas permettre aux activités industrielles de menacer la *valeur universelle exceptionnelle* de ce site du Patrimoine mondial.

Si toutes les parties prenantes œuvrent conjointement avec le gouvernement espagnol pour contrer les menaces et réparer les dégâts existants, Doñana sera en mesure de préserver la nature, de soutenir de manière durable l'agriculture, la pêche et le tourisme, et de fournir de précieux services écosystémiques aux générations actuelles et futures. Dans le cas contraire, l'absence d'une prise de mesures entraînera l'ajout de Costa Doñana à la Liste du patrimoine mondial en péril de l'UNESCO dès le mois de juin 2017.

Le WWF appelle les **institutions internationales** à tenir l'Espagne responsable de la mauvaise gestion de Costa Doñana, et appelle également :

- Le **Comité du patrimoine mondial** à entamer la procédure visant à inscrire Costa Doñana sur la Liste du patrimoine mondial en péril de l'UNESCO si le gouvernement espagnol ne met pas fin au dragage du fleuve ou ne protège pas l'aquifère.
- La **Commission européenne** à mettre en œuvre des réglementations européennes, et à ne pas verser de fonds pour toute activité susceptible de nuire au site de Costa Doñana telle que le dragage du Guadalquivir.

Le WWF appelle le **gouvernement espagnol** à protéger et à restaurer les sources d'eau de Doñana. De manière plus précise, celui-ci doit :

- Mettre fin de manière définitive au dragage du fleuve Guadalquivir.
- Éliminer les 1 000 puits illégaux et les 3 000 hectares de champs agricoles illégaux conformément au plan d'exploitation des terres du gouvernement andalou.
- Interdire tous les projets liés à l'exploitation des mines et du gaz susceptibles de menacer Costa Doñana.

Le WWF appelle les **détaillants européens** à s'engager en faveur d'un approvisionnement exclusivement axé sur les produits agricoles légaux et durables en provenance du site de Costa Doñana.

Le WWF appelle **Grupo Mexico** à renoncer au permis d'exploitation de la mine d'Aznalcóllar-Los Frailes, et à rejoindre le Conseil international des mines et métaux en s'engageant à ne pas exercer d'activités sur les sites du Patrimoine mondial.

Le WWF appelle **Gas Natural Fenosa** à renoncer au permis autorisant à mener des projets liés au stockage et à l'extraction de gaz à l'intérieur des zones protégées de Doñana, à s'engager à ne pas exercer d'activités sur les sites du patrimoine mondial.

Le WWF appelle la **population** à préserver notre patrimoine commun.

© DIEGO LOPEZ/WWF

LE WWF ET COSTA DOÑANA

À la fin des années 1950, le biologiste espagnol José Antonio Valverde et le fondateur et administrateur du WWF Luc Hoffmann ont uni leurs forces pour sauver une région sauvage inexploitée du Sud de l'Espagne, les marais de Doñana. Au cours des années 1960, l'inquiétude a grandi en Europe à propos de l'empiètement de l'urbanisation sur la zone humide, et de plans en faveur d'un vaste projet de drainage.[1,2] En 1963, après des années de négociations, le WWF a acheté 6 794 hectares du site de Costa Doñana et a sauvé les marais de la destruction, un geste considéré comme l'une des premières étapes décisives de l'organisation en matière de préservation. Deux ans plus tard, les terres ont été remises au Conseil de la recherche nationale espagnol, qui a créé la Station biologique de Costa Doñana. Cette zone, ainsi qu'une autre propriété achetée par le WWF, la Réserve biologique du Guadiamar, a bénéficié du statut de parc national espagnol en 1969.[3] Le WWF a depuis travaillé au maintien de la richesse du patrimoine naturel de Costa Doñana pour les générations futures.[4]

LA VALEUR:

Costa Doñana est une zone humide reconnue à l'échelle internationale qui possède des valeurs économiques, environnementales et sociales

La zone humide de Costa Doñana comporte un site du patrimoine mondial, un parc naturel et quatre sites Natura 2000.[5] Elle est connue pour être la zone la plus importante d'oiseaux migrateurs en Europe.[6] Costa Doñana s'étend le long du Guadalquivir au niveau de son estuaire sur l'océan Atlantique en Andalousie située au Sud de l'Espagne. Ses divers écosystèmes sont constitués de lagons, de marécages, de bois de broussailles, de plages immaculées et de dunes de sable.[7] Le parc national de Costa Doñana, la zone protégée la plus vaste du complexe, a été inscrit comme Réserve de biosphère de l'UNESCO en 1980,[8] comme zone humide d'importance internationale Ramsar en 1982,[9] et comme site du Patrimoine mondial de l'UNESCO en 1994.[10] En outre, l'Espagne a accordé à la zone environnante du parc national le statut de parc naturel protégé,[11] et a établi quatre zones comme sites européens Natura 2000, ce qui vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats les plus précieux et les plus menacés en Europe.[12]

Les divers écosystèmes de Costa Doñana fournissent un habitat à des oiseaux migrateurs chaque année et à des oiseaux hivernants[13] dont le nombre peut atteindre respectivement six millions et un demi-million. La zone constitue la terre d'accueil de plus de 4 000 espèces, parmi lesquelles plusieurs oiseaux rares et menacés à l'échelle mondiale. Doñana abrite plus de 1 500 espèces végétales, près de 2 000 espèces animales et 500 espèces de microorganismes.[14] Plusieurs de ces espèces comptent des animaux rares et emblématiques, comme l'aigle impérial, la sarcelle marbrée, et l'érismature à tête blanche. Doñana est l'un des deux seuls habitats du lynx ibérique menacé, l'une des espèces félines les plus rares au monde.[15,16] Ses marais sont considérés comme l'une des plus importantes zones humides en Europe, puisque l'on peut y trouver 75% des types d'oiseaux européens. En ce qui concerne les oiseaux migrateurs, il s'agit d'un point d'escale majeur sur les chemins entre l'Afrique et l'Europe,[17] qui constitue également l'une des plus grandes héronnières de la région méditerranéenne.[18]

En plus de ses valeurs liées à l'environnement et à la préservation, Costa Doñana fournit d'importants services écosystémiques au niveau local et mondial. Les écosystèmes de la zone humide, comme Doñana, apportent de nombreux services qui soutiennent les moyens de subsistance et le bien-être des populations. Ceux-ci incluent la pêche, l'approvisionnement en eau douce, la régulation du climat, la régulation des crues, et la protection côtière.[19] Doñana fournit notamment des services importants de purification de l'air et de l'eau, de régulation de l'eau, et de fertilisation des sols.[20] Elle agit également comme un puits net de carbone, [21] ce qui signifie qu'elle élimine le carbone de l'atmosphère, aidant à atténuer les impacts du changement climatique. Doñana procure également d'importants services culturels, comme le tourisme naturel, source de revenus pour la population locale.[22]

Les services écosystémiques de Costa Doñana soutiennent l'activité socio-économique, en créant **notamment des emplois pour les 200 000 habitants de la région.**[23] La biosphère unique de Doñana attire les visiteurs du monde entier. La valeur du tourisme balnéaire, culturel et naturel au sein du parc est estimée à 74 millions € par an,[24] et l'on estime que l'industrie emploie près de 50 000 personnes.[25] Doñana soutient également l'agriculture, qui représente le secteur d'emploi le plus important de la région.[26] Elle possède les rizières les plus productives d'Europe,[27] et produit 70% des fraises cultivées en Espagne.[28] En outre, la zone estuaire et côtière bordant Doñana constitue un lieu de frayère et de croissance essentiel pour les poissons et les crevettes[29] qui profite aux activités de pêche sur l'ensemble du Golfe de Cadix.

© OFELIA DE PABLO & JAVIER ZURITA/WWF

L'AVENIR DES PÊCHEURS QUI DÉPENDENT DE COSTA DOÑANA EST MAINTENANT INCERTAIN.

© OFELIA DE PABLO & JAVIER ZURITA/WWF

LES MENACES:

les activités industrielles nuisibles ont épuisé les sources d'eau de Doñana, et menacent les valeurs environnementales, sociales et économiques de Costa Doñana

À l'heure actuelle, le gouvernement espagnol ne respecte pas les engagements internationaux qu'il a pris pour protéger **Costa Doñana.** Le site est protégé par plusieurs accords de préservation internationaux, parmi lesquels la Convention du patrimoine mondial, la Convention de Ramsar sur la préservation des zones humides, et les Directives oiseaux et habitats de la Commission européenne. Chacun de ces accords impose des engagements à l'Espagne qui ne les respecte pas. Par exemple, le gouvernement espagnol est tenu de protéger le patrimoine naturel découvert à l'intérieur de son territoire pour les générations actuelles et futures.[30] Il doit également préserver les zones humides internationales,[31] et mettre en œuvre les mesures nécessaires pour soutenir ces objectifs,[32] y compris en prenant des mesures à caractère juridique, scientifique, technique et financier appropriées.

Les activités industrielles nuisibles, parmi lesquelles des modifications agricoles et fluviales à un rythme soutenu, ont réduit l'approvisionnement en eau de Costa Doñana à un seuil inférieur à 20% de son niveau naturel. Dans des conditions naturelles, Costa Doñana est approvisionnée en eau par le Guadiamar et le Guadalquivir,[33] ainsi que par un large aquifère souterrain. L'aquifère apporte de l'eau aux cours d'eau locaux et aux marais tout au long de l'année.[34] Les activités humaines ont toutefois altéré le débit naturel de l'eau au cours des trois dernières décennies.[35] Les modifications fluviales répétées ont entraîné une réduction significative des approvisionnements en eau de Doñana,[36] et l'irrigation intensive pour l'agriculture a provoqué une surexploitation de l'aquifère. Aujourd'hui, les niveaux d'eau de Costa Doñana sont faibles et ont atteint un niveau critique.

Une exploitation agricole intensive et illégale constitue l'un des facteurs principaux de l'utilisation non durable de l'eau provenant de l'aquifère. La croissance de la production de baies de Costa Doñana a exercé une pression accrue sur la quantité et la qualité de ses sources d'eau.[37] Près de la moitié des champs cultivés de manière intensive utilisent de l'eau extraite de l'aquifère sans les autorisations et permis nécessaires,[38] et 30% des exploitations agricoles utilisent les terres de manière illégale.[39] Cette activité illégale surexploite les sources d'eau et crée une concurrence déloyale vis-à-vis des exploitations agricoles qui respectent la loi. Les autorités espagnoles ont mis en place un plan d'exploitation des terres pour résoudre ces problèmes, qui impliquerait la clôture de plus de 3 000 hectares d'exploitations agricoles illégales.[40,41] Ce plan a été approuvé en décembre 2014 mais n'a toujours pas été mis en œuvre. Comme telle, la gestion des ressources actuelles de l'Espagne n'est pas conforme à la législation de l'Union européenne sur l'eau.[42]

Les problèmes relatifs à une utilisation d'eau excessive sont signalés depuis 1989, la zone humide a en conséquence été ajoutée à la liste Montreux de Ramsar[43] qui répertorie les sites pour lesquels des changements écologiques négatifs se sont produits à la suite d'interventions humaines.[44] Dès lors, le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO a averti à plusieurs reprises les gouvernements espagnol et andalou des conséquences de l'utilisation non-durable de l'eau. Les détaillants ont également exprimé de grandes inquiétudes concernant la production non durable dans la région. Ils ont demandé aux gouvernements andalou et espagnol de prendre des mesures pour améliorer la gestion de l'eau, pour mettre en œuvre et faire appliquer les lois, et pour adopter des pratiques de gestion de l'eau durables et efficaces.[45] Plus récemment, la Commission européenne a ouvert une deuxième procédure d'infraction contre le gouvernement espagnol, et peut amener le pays devant la Cour de justice de l'Union européenne si le gouvernement ne prend pas en considération les mesures requises comme une question urgente.[46]

Les approvisionnements restants en eau de Costa Doñana sont de faible qualité et hautement pollués, ce qui cause des dégâts considérables à la zone humide. L'agriculture intensive libère des pesticides et des engrais qui contaminent l'aquifère[47] et les eaux de surface.[48] Cela a entraîné une augmentation des niveaux de phosphate et de nitrate sur l'ensemble du marais, et ce notamment au cours des cinq dernières années. Comme des éléments nutritifs supplémentaires se sont retrouvés dans l'eau, de larges foyers de fougères invasives se sont développés sur l'ensemble de la zone humide.[49]

Des changements relatifs aux approvisionnements en eau ont réduit la biodiversité, desséché les lagons, et provoqué des changements négatifs sur la valeur naturelle de Doñana. Plus de 80% de la surface du marais ont été perdus depuis le début du 20ème siècle,[50] ainsi que 90% des lacs saisonniers peu profonds.[51] Les lagons temporaires ou saisonniers se sont asséchés, et les lagons permanents – qui s'avéraient essentiels pour de nombreuses espèces végétales et amphibiennes au cours de la saison sèche – prennent un caractère davantage temporaire et deviennent de plus en plus dépendants de la pluie.[52,53] L'altération de la dynamique fleuve-aquifère et la réduction des approvisionnements en eau ont donné lieu au remplacement des espèces végétales dépendant de l'eau par des plantes résistantes à la sécheresse.[54] De plus, on a observé un déclin de certaines espèces d'oiseaux qui avaient pour habitude de se reproduire à Doñana.[55] Par exemple, la sarcelle marbrée, un oiseau gravement menacé qui était autrefois la sauvagine qui se reproduisait le plus fréquemment à Costa Doñana, est maintenant rarement observée.[56] En outre, sept espèces sur dix de libellules et de demoiselles répertoriées sur la Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN ont disparu de Doñana.[57]

1,000 PUITS ILLÉGAUX ET 3,000 FERMES ILLÉGALES ASSÈCHENT LE PARC DE DOÑANA.

© DIEGO LOPEZ/WWF

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Costa Doñana produit 70% des fraises espagnoles. La plupart sont exportées vers des pays européens. Au total, l'industrie génère 400 millions d'euros chaque année.

© JUAN CARLOS DEL OLMO/WWF

Ces dégâts ont entraîné un déclin des services écosystémiques susceptible d'affecter la capacité de la région à produire des emplois, à générer des revenus, et à subvenir aux besoins de la population locale. Le Groupe en charge de la gestion durable de l'eau et des baies de Costa Doñana, composé des principaux détaillants européens et d'autres parties prenantes de l'industrie, estime que l'absence de mesures efficaces à même de contrôler l'extraction d'eau est amenée à entraîner une réduction de la disponibilité à long terme des baies en provenance de Doñana.[58] Cela menacerait les emplois et les recettes d'exportation de 400 millions d'euros générées par les fraises chaque année.[59] Un déclin a également été observé au niveau des populations de poissons destinées au commerce en raison d'une diminution de la qualité de l'eau.[60] Les experts estiment que les services de régulation fournis par Doñana se sont appauvris, et que les services liés à l'endiguement des crues, à la pollinisation et à la fertilité des sols ont dans le même temps connu une baisse.[61] Ces services sont vitaux pour l'agriculture productive. De plus, un déclin a été observé en ce qui concerne la capacité de la zone à fournir des ressources naturelles et à servir de protection contre les inondations, [62] réduisant la valeur de Doñana pour la population locale.

En dépit de la situation fragile de Costa Doñana, il existe un projet de dragage du Guadalquivir, ce qui aggraverait les dégâts existants et provoquerait l'inscription sur la Liste du patrimoine mondial en péril de l'UNESCO. L'Autorité portuaire de Séville, une ville située en amont de Doñana, a présenté des plans pour creuser davantage le Guadalquivir. Le dragage du fleuve fournirait aux énormes cargos et bateaux de croisière un meilleur accès au port.[63] Séville a demandé des fonds européens pour soutenir ce projet.[64] Une commission scientifique a examiné les plans en 2010, et a indiqué qu'un dragage à l'échelle industrielle pour augmenter la profondeur du fleuve aurait un impact négatif sur les cours d'eau et la biodiversité de l'estuaire. Ces dégâts s'avéreraient incompatibles avec la préservation de l'estuaire du Guadalquivir, et, par conséquent, de Doñana.[65]

Le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO a menacé d'inscrire Costa Doñana sur la Liste du patrimoine mondial en péril si le gouvernement espagnol n'abandonne pas de manière permanente le plan de dragage.[66] En mars 2015, la Cour supérieure espagnole a demandé au Ministère de l'Environnement de supprimer les étapes de dragage des documents de planification relatifs au bassin du fleuve,[67] car elle estimait que le plan représentait une menace à la fois pour l'estuaire et le parc national de Doñana. Par ailleurs, la Commission européenne peut amener l'État espagnol devant la Cour de justice européenne en cas d'absence d'une prise de mesures.[68] Malgré l'opposition généralisée, qui inclut également la plupart des agences publiques nationales,[69] le gouvernement espagnol ne s'est pas encore engagé à annuler le projet,[70] et l'Autorité portuaire de Séville a fait part de son intention de le poursuivre.[71]

Le gouvernement andalou fragilise davantage la survie de Costa Doñana en soutenant la réouverture d'une mine située à proximité qui a causé un événement susceptible d'avoir été la pire catastrophe environnementale espagnole, et exercera une pression supplémentaire sur les sources d'eau de Doñana. Il y a vingt ans, une zone proche de la zone humide a subi de graves dégâts à la suite d'un accident survenu à la mine d'Aznalcóllar-Los Frailes. Un barrage de retenue des déchets utilisé pour le processus d'extraction a cédé et a déversé cinq millions de mètres cubes de boues toxiques et d'eau acide dans le Guadiamar, qui se sont écoulés en aval jusqu'aux limites du parc. Les déchets libérés depuis le barrage représentaient l'équivalent du contenu de 2 000 piscines de taille olympique, et environ 30 000 kilogrammes de poissons morts ont été retrouvés à la suite du déversement. Les efforts visant à nettoyer les substances déversées ont pris trois ans et ont coûté près de 380 millions d'euros. La mine a été rouverte en 1999, mais s'est vue exploitée à perte, et a été fermée en 2001 après avoir reçu une subvention du gouvernement. En dépit de cette histoire, le gouvernement andalou a attribué en février 2015 des permis d'extraction à la multinationale mexicaine Grupo Mexico, qui prévoit la réouverture de la mine. En plus de la menace d'un autre accident représentée par la mine, des opérations de ce type donneraient lieu à une extraction d'eau supplémentaire depuis les sources déjà épuisées de Doñana.[72]

Il existe également des propositions de projets d'extraction et de stockage de gaz à l'intérieur des zones protégées de **Costa Doñana qui mettraient leurs écosystèmes en danger et menaceraient la capacité de cette région à fournir un puits de carbone mondial.** L'extraction de gaz peut avoir des impacts négatifs sur l'environnement, polluer notamment la nappe phréatique, provoquer des explosions en cas de fuites dans les infrastructures de stockage du gaz et des réactions sismiques entraînant des tremblements de terre.[73] Le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO n'a cessé de répéter que l'exploration et l'extraction pétrolières, gazières et minières sont incompatibles avec le statut de patrimoine mondial.[74] En conséquence, plusieurs entreprises se sont engagées à ne pas se lancer dans des opérations d'extraction dans les sites du patrimoine mondial.[75,76]

Malgré ces mises en garde et ces engagements, le gouvernement espagnol a qualifié la zone de Doñana de site stratégique de stockage du gaz et a autorisé le fournisseur espagnol de gaz naturel Fenosa[77] à mener une série de projets de stockage et d'extraction de gaz dans les limites des zones protégées de Doñana.[78,79] L'impact environnemental de plusieurs de ces projets a déjà été évalué mais toujours de manière incomplète et séparément. Le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO a demandé à l'Espagne d'effectuer une évaluation de tous les impacts cumulés possibles sur la *valeur universelle exceptionnelle* du site avant d'autoriser le démarrage du moindre projet.[80, 81] Étant donné que les parties prenantes ne sont pas d'accord avec cette recommandation, à l'avenir des projets gaziers pourraient être autorisés par le gouvernement andalou.

EN 1998, UN ACCIDENT DANS LA MINE AZNALCÓLLAR-LOS FRAILES A CONDUIT À LA MORT DE 30000 KILOGRAMMES DE POISSONS.

© JUAN CARLOS DEL OLMO/WWF

© OFELIA DE PABLO & JAVIER ZURITA/WWF

HÉRITAGE COMMUN

Même si Costa Doñana est protégée par des législations nationales et des accords internationaux, les menaces sont de plus en plus grandes.

Mettre en danger la valeur du parc national compromet de fait le bien-être de plus de 200 000 personnes.

LA SOLUTION:

une action immédiate s'impose afin de s'assurer que Doñana puisse continuer à apporter des avantages sociaux, économiques et environnementaux à long terme aux niveaux local et mondial, et d'empêcher le site de Costa Doñana d'être inscrit sur la Liste du patrimoine mondial en péril de l'UNESCO.

Le gouvernement espagnol doit revoir ses pratiques de gestion actuelles et travailler immédiatement avec les parties prenantes afin de porter un coup d'arrêt aux dommages déjà causés à Costa Doñana, dans le but de protéger le site des activités nuisibles futures et de le positionner comme vecteur de développement durable à long terme. La zone humide de Doñana présente une portée écologique mondiale et assure les moyens de subsistance et le bien-être de près de 200 000 personnes qui vivent à proximité. Toutefois, Doñana a été détérioré par une mauvaise gestion de l'eau et subit des dégâts supplémentaires dus à des activités industrielles nuisibles. Cela pourrait se traduire par une inscription de Doñana sur la Liste du patrimoine mondial en péril de l'UNESCO dès juin 2017. Pour autant, une gestion prudente de l'utilisation de l'eau et des activités pourrait réparer les dégradations passées, protéger Doñana contre des dégâts supplémentaires et garantir que le développement de la région contribue au Programme de développement durable à l'horizon 2030.

Les cinq principes de gestion durable des sites du Patrimoine mondial devraient s'appliquer à Costa Doñana afin d'aider les décideurs à maximiser aussi bien la conservation que le développement durable, qui sont tributaires d'une zone humide en bon état.

1. *Une évaluation qui est socialement consciente.* Le gouvernement espagnol devrait s'assurer que les évaluations de l'impact environnemental tiennent bien compte de l'ensemble des impacts cumulés environnementaux et sociaux des activités à Costa Doñana et sur la région environnante. Il devrait évaluer tout particulièrement les impacts cumulés de tous les projets d'extraction et de stockage de gaz proposés, tel que cela est demandé par le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO.[82] Le gouvernement espagnol devrait également estimer les impacts cumulés et synergiques potentiels des activités multiples menées dans la même zone qui pourraient avoir une incidence négative sur la *valeur universelle exceptionnelle* de Doñana, comme par exemple l'extraction de gaz, l'exploitation minière et le dragage.

2. *Des décisions en matière d'investissement qui ciblent une valeur à long terme.* Des investissements qui ciblent une valeur à long terme favoriseraient une agriculture, un tourisme et une pêche durables, contrairement à une production agricole, une exploitation minière, une extraction de gaz et un dragage intensifs et dévastateurs sur le site de Costa Doñana. Actuellement les pratiques agricoles illégales et non durables mettent en danger aussi bien la santé des zones humides que le potentiel à long terme d'une production continue. Adopter des pratiques agricoles durables nécessiterait de fermer toutes les exploitations illégales. Une fois conjuguée à une pêche et à un tourisme durables, l'agriculture durable protègerait Doñana, assurerait un revenu stable et des emplois aux résidents locaux et permettrait à la région de maintenir la production pour les générations actuelles et futures. La course aux gains à court terme par le biais de l'exploitation minière et de l'extraction de gaz mettrait en danger la biodiversité de la zone humide et les services qu'elle rend à l'écosystème, et ne serait pas conforme à l'engagement de l'Espagne de respecter l'Accord de Paris de la CCNUCC ou les objectifs de développement durable. Par conséquent, le gouvernement espagnol devrait mettre en place immédiatement un plan de gestion pour Doñana qui privilégie les activités durables aux alternatives préjudiciables. Par ailleurs, la Commission européenne devrait éviter d'utiliser des fonds européens pour financer des activités industrielles nocives sur le site ou à proximité. De même, des entreprises privées, telles que Grupo Mexico et Gas Natural Fenosa, devraient s'abstenir de participer à des projets qui menacent Doñana, à savoir l'exploitation minière, l'extraction et le stockage de gaz et le dragage des fleuves et des rivières.

3. *Une gouvernance qui est représentative de tous les bénéficiaires.* Les parties prenantes locales, régionales et nationales devraient œuvrer conjointement pour gérer Costa Doñana et l'estuaire de façon à permettre la restauration des zones humides et de ses sources d'eau, tout en favorisant la croissance économique de la région. Les résidents locaux ont déjà signalé qu'ils se sentaient exclus de la gestion de Doñana[83] et qu'ils exigent une véritable consultation à l'avenir. Cet engagement pourrait permettre d'harmoniser les objectifs de conservation et de développement dans la région et constituera un facteur clé pour atteindre la durabilité et la conformité aux principes directeurs de l'OCDE à l'intention des entreprises multinationales. Le gouvernement andalou devrait également répondre à la demande urgente des détaillants et des entreprises de l'agroalimentaire de mettre en place pleinement et immédiatement le plan d'exploitation des terres 2014. Ce serait une réponse directe aux souhaits des entreprises de s'approvisionner auprès de producteurs en règle et durables ainsi qu'aux souhaits des consommateurs d'acheter des produits durables.[84]

4. *Une politique transparente et qui repose sur des faits.* Le gouvernement espagnol devrait consulter des groupes de la société civile, des organisations non-gouvernementales et des experts techniques lors de l'élaboration des politiques et les décisions devraient tenir compte de toutes les données et informations disponibles. Le gouvernement espagnol devrait examiner attentivement les recommandations faites par la Commission européenne, par le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO et par la commission scientifique espagnole. Les menaces dues à l'extraction excessive de l'eau, au dragage du Guadalquivir, à la réouverture de la mine Aznalcóllar-Los Frailes et à l'autorisation d'extraire du gaz sur le site de Doñana sont particulièrement préoccupantes.[85]

5. *Les règlements qui sont appliqués et suivis.* Le gouvernement espagnol devrait s'assurer que le plan d'exploitation des terres 2014 est mis en œuvre rapidement. Il devrait également mieux réglementer l'extraction de l'eau et le gouvernement andalou devrait localiser et fermer tous les puits illégaux et les fermes en situation irrégulière et poursuivre en justice tous ceux qui les exploitent. La Commission européenne devrait continuer la procédure d'infraction contre l'État espagnol et l'amener devant la Cour européenne de Justice si nécessaire. Cela permettrait de s'assurer que le gouvernement espagnol prend toutes les mesures possibles pour éviter des dégâts supplémentaires sur le site du patrimoine mondial et sur les sites Natura 2000 du site de Doñana. Le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO devrait également continuer à faire respecter la Convention du patrimoine mondial et devrait ajouter Doñana à la Liste du patrimoine mondial en péril si l'Espagne ne prend pas les mesures nécessaires pour protéger la *valeur universelle exceptionnelle* que Doñana représente pour toute l'humanité.

© JORGE SIERRA/WWF

IL RESTE DE L'ESPOIR

L'Espagne peut encore sauver ce site emblématique. Ensemble, les acteurs locaux, le secteur privé et la société civile peuvent agir pour Costa Doñana.

© JORGE SIERRA/WWF

NOTES DE FIN

1 Mava Foundation for Nature, *MAVA historical projects,* http://en.mava-foundation.org/about-mava/history/mava-historical-projects/

2 Discovering Donana, *History of Donana,* http://www.discoveringdonana.com/history-donana/

3 Discovering Donana, *History of Donana,* http://www.discoveringdonana.com/history-donana/

4 Van der Zouwen, *Nature Policy Between Trends and Traditions: Dynamics in Nature Policy Arrangements In The Yorkshire Dales, Costa Doñana And The Value,* page 196, https://books.google.ch/books?id=MkBwwiVX5T8C&pg=PA101&lpg=PA101&dq=donana+guadiamar+river&source=bl&ots=Q0IYJ1ZmIm&sig=lNCTaQbtw9tlDFhlQZ2pq3WAxkQ&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiXuPfF7LPOAhUGsBQKHe0jB7w4ChDoAQgbMAA#v=onepage&q=donana%20guadiamar%20river&f=false

5 Natura 2000 Network Viewer, http://natura2000.eea.europa.eu/#

6 European Commission, *Press release, http://europa.eu/rapid/press-release_IP-90-571_en.htm*

7 World Heritage Outlook, *Costa Doñana National Park*, http://goo.gl/WVVI2I

8 UNESCO, *MAB Biosphere Reserves Directory,* http://www.unesco.org/mabdb/br/brdir/directory/biores.asp?mode=all&code=SPA+04

9 Ramsar, *Wetlands of International Importance*, http://www.ramsar.org/about/wetlands-of-international-importance-ramsar-sites

10 UNESCO, *Convention concerning the protection of the World Cultural and Natural Heritage,* 1994 page 47, http://whc.unesco.org/archive/1994/whc-94-conf003-16e.pdf

11 Gómez-Baggethun *et* al, *Traditional ecological knowledge and community resilience to environmental extremes: A case study in Costa Doñana, SW Spain*, http://icta.uab.cat/etnoecologia/Docs/%5B120%5D-Gomez-Baggethun%20et%20al_GEC12.pdf

12 European Commission, *Natura 2000 sites designation, http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/sites/index_en.htm*

13 WWF, *Mining in Costa Doñana: Learned Lessons,* 2002, http://awasassets.wwf.es/downloads/mining_in_donana_english.pdf

14 Fundacion BBVA, *Biodiversidad en Costa Doñana*, http://www.cuadernosdecampo.es/Website/Biodiversidad/biodiversidad.aspx#biblio

15 WWF, *Coto Doñana: the skyway stopover*, http://wwf.panda.org/wwf_news/?199984/Coto-Doana-the-skyway-stopover

16 World Heritage Outlook, *Costa Doñana National Park*, http://goo.gl/WVVI2I

17 Fernández-Delgado, C. 1997. *Conservation management of a European natural area: Costa Doñana National Park, Spain*. pages 458-467

18 World Heritage Outlook, *Costa Doñana National Park*, http://goo.gl/WVVI2I

19 Millennium Ecosystem Assessment, *Ecosystems and human well-being: Wetlands and Water,* 2005, http://www.millenniumassessment.org/documents/document.358.aspx.pdf

20 Palomo *et* al, *Participatory Scenario Planning for Protected Areas Management under the Ecosystem Services Framework: the Costa Doñana Social-Ecological System in Southwestern Spain,* Ecology and Society, 2011, http://www.ecologyandsociety.org/vol16/iss1/art23/

21 Morris et al, *Contribution of Costa Doñana Wetlands to Carbon Sequestration,* 2013, http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0071456

22 Palomo et al., *Participatory Scenario Planning for Protected Areas Management under the Ecosystem Services Framework: the Costa Doñana Social-Ecological Systemin Southwestern Spain*, 2011, https://www.researchgate.net/publication/262424531_Participatory_Scenario_Planning_for_Protected_Areas_Management_under_the_Ecosystem_Services_Framework_the_Donana_Social-Ecological_System_in_Southwestern_Spain

23 INE (National Statistics Institute), 2015, http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/iea/consultasActividad.jsp?CodOper=768&sub=43688

24 2006 estimate, adjusted to 2016 value using inflation. https://www.statbureau.org/en/eurozone/inflation-calculators?dateBack=2006-7-1&dateTo=2016-6-1&amount=1000

25 Gómez-Baggethun *et* al, *Traditional ecological knowledge and community resilience to environmental extremes: A case study in Costa Doñana, SW Spain*, http://icta.uab.cat/etnoecologia/Docs/%5B120%5D-Gomez-Baggethun%20et%20al_GEC12.pdf

26 Gómez-Baggethun *et* al, *Traditional ecological knowledge and community resilience to environmental extremes: A case study in Costa Doñana, SW Spain*, http://icta.uab.cat/etnoecologia/Docs/%5B120%5D-Gomez-Baggethun%20et%20al_GEC12.pdf

27 Vargas et al., *Major hydraulic projects, coalitions and conflict. Seville's harbour and dredging of the Guadalquivir (Spain),* 2015, http://www.mdpi.com/2073-4441/7/12/6658 https://www.researchgate.net/publication/264991601_Water_for_rice_farming_and_biodiversity_Exploring_choices_for_adaptation_to_climate_change_in_Donana_southern_Spain

28 Sustainable Agriculture Investment Platform, *The Costa Doñana Berries and Sustainable Water Management Group, 2010,* http://www.saiplatform.org/activities/alias/donana-strawberry

29 Oceana, *Costa Doñana and the Gulf of Cadiz,* 2010 http://oceana.org/sites/default/files/reports/OCEANA_Donana_ING_WEB.pdf

30 World Heritage Centre, *Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention,* 2008, http://whc.unesco.org/archive/opguide08-en.pdf#annex1

31 Ramsar, *Convention on Wetlands of International Importance especially as Waterfowl Habitat,* 1994, http://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf

32 European Commission, *Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:01992L0043-20130701*

33 Van der Zouwen, *Nature Policy Between Trends and Traditions: Dynamics in Nature Policy Arrangements In The Yorkshire Dales, Costa Costa Doñana And The Value,* page 101, https://books.google.ch/books?id=MkBwwiVX5T8C&pg=PA101&lpg=PA101&dq=donana+guadiamar+river&source=bl&ots=Q0IYJ1ZmIm&sig=lNCTaQbtw9tlDFhlQZ2pq3WAxkQ&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiXuPfF7LPOAhUGsBQKHe0jB7w4ChDoAQgbMAA#v=onepage&q=donana%20guadiamar%20river&f=false

34 USGS, *Aquifers and Groundwater,* http://water.usgs.gov/edu/earthgwaquifer.html

35 Manzano *et al, Pleistocene saline groundwater in the Costa Doñana aquifer system (SW Spain),* 2006, http://www.swim-site.nl/pdf/swim19/pages_185_194.pdf

36 WWF, *Environmental flows in the marsh of the National Park of Costa Doñana and its area of influence,* 2009, http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Environmental_flows_in_the_marsh_of_the_National_Park_of_Donana.pdf

37 Sustainable Agriculture Initiative Platform, *The Costa Doñana Berries and Sustainable Water Management Group,* http://www.saiplatform.org/activities/alias/donana-strawberry

38 Environmental Justice Atlas, *Illegal boreholes for strawberry farming in Donana, Spain,* https://ejatlas.org/conflict/illegal-boreholes-for-strawberry-farming-in-donana

39 WWF, *Analisi Cartografico y de Usos del Suelo en el Ambito del Plan Especial de la Coronoa Forestall de Donana,* 2016, http://awsassets.wwf.es/downloads/informewwf_planfresadonana2016.pdf

40 WWF, *Analisi Cartografico y de Usos del Suelo en el Ambito del Plan Especial de la Coronoa Forestall de Donana,* 2016, http://awsassets.wwf.es/downloads/informewwf_planfresadonana2016.pdf

41 Consejeria de Medio Ambiente y Ordenacion del Territorio, *Plan Especial de ordenación de las zonas de regadío ubicadas al norte de la corona forestal de Doñan,* 2014, http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=3da7f29b39738310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnextchannel=5e5d1b84c9d28310VgnVCM1000001325e50aRCRD

42 European Commission, *European Commission – Fact Sheet: The April infringements' package, http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-16-1452_en.htm*

43 Ramsar, *Ramsar and World Heritage Sites,* http://ramsar.rgis.ch/cda/en/ramsar-documents-list-world-heritage/main/ramsar/1-31-218%5E21960_4000_0__

44 Ramsar, *The Montreux Record,* http://ramsar.rgis.ch/cda/en/ramsar-documents-montreux/main/ramsar/1-31-118_4000_0__

45 Sustainable Agriculture Initiative Platform, *Costa Doñana Strawberry and Sustainable Water Management Group*

Position Statement, 10 March 2016, http://www.saiplatform.org/uploads/Statement-of-support-Donana_Land_Use_Plan-final_10_March_2016.pdf

46 European Commission, *European Commission – Fact Sheet: The April infringements' package,* http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-16-1452_en.htm.

47 Rodriguez et al, *Intensively irrigated agriculture in the north-west of Costa Doñana,* 2012, http://www.fundacionbotin.org/89dguuytdfr276ed_uploads/Observatorio%20Tendencias/PUBLICACIONES/LIBROS%20SEM%20INTERN/water-agriculture-environment/capitulo21-wagriculture.pdf

48 European Commission, *Press Release Database,* 2015, http://europa.eu/rapid/press-release_IP-90-571_en.htm

49 Espinar et al., *Linking Azolla filiculoides invasion to increased winter temperatures in the Costa Doñana marshland (SW Spain),* 2014, http://www.aquaticinvasions.net/2015/AI_2015_Espinar_etal.pdf

50 Novo & Cabrera, *Costa Doñana. Agua y Biosfera*, 2005, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Ministerio de Medio Ambiente

51 European Environment Agency, *Ecosystem accounting and the cost of biodiversity losses, the case of coastal Mediterranean wetlands,* 2010, http://www.eea.europa.eu/publications/ecosystem-accounting-and-the-cost

52 Díaz-Paniagua & Aragonés. 2015. *Permanent and temporary ponds in Costa Doñana National Park (SW Spain) are threatened by desiccation.* Limnetica 34(2), 2015: 407-424 http://limnetica.net/Limnetica/Limne16/Limnetica-vol16-pag85-98.pdf

53 European Commission, *Press Release Database,* 2015, http://europa.eu/rapid/press-release_IP-90-571_en.htm

54 Rodriguez *et* al, *Intensively irrigated agriculture in the north-west of Costa Doñana,* 2012, http://www.fundacionbotin.org/89dguuytdfr276ed_uploads/Observatorio%20Tendencias/PUBLICACIONES/LIBROS%20SEM%20INTERN/water-agriculture-environment/capitulo21-wagriculture.pdf

55 Rendón *et al, Status, distribution and long term changes in the water bird community wintering in Costa Doñana, south-west Spain,* 2007, http://www.ebd.csic.es/andy/biol_cons08authorsown.pdf

56 Rendón *et al, Status, distribution and long term changes in the water bird community wintering in Costa Doñana, south-west Spain,* 2007, http://www.ebd.csic.es/andy/biol_cons08authorsown.pdf

57 Diaz-Paniagua *et al, The dragonflies of Costa Doñana: 1959-2013,* 2014, http://aeaelbosqueanimado.org/wp-content/uploads/2016/05/D%C3%ADaz-Paniagua-et-al-2014-The-dragonflies-of-Do%C3%B1ana.pdf

58 Sustainable Agriculture Initiative Platform, *Costa Doñana Strawberry and Sustainable Water Management Group*

Position Statement, 10 March 2016, http://www.saiplatform.org/uploads/Statement-of-support-Donana_Land_Use_Plan-final_10_March_2016.pdf

59 Sustainable Agriculture Initiative

Platform, *Costa Doñana Strawberry and Sustainable Water Management Group*

Position Statement, 10 March 2016, http://www.saiplatform.org/uploads/Statement-of-support-Donana_Land_Use_Plan-final_10_March_2016.pdf

60 Martin-Lopez et al., *The conservation against development paradigm in protected areas: Valuation of ecosystem services in the Costa Doñana social-ecological system (southwestern Spain),* 2011, https://www.researchgate.net/profile/Berta_Martin-Lopez/publication/227414604_The_conservation_against_development_paradigm_in_protected_areas_Valuation_of_ecosystem_services_in_the_Doana_social-ecological_system_(southwestern_Spain)/links/0deec533999ea13b2a000000.pdf

61 Zorilla-Miras et al., *Effects of land-use change on wetland ecosystem services: A case study in the Donana marshes (SW Spain),* 2013, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169204613001928

62 Zorilla-Miras et al., *Effects of land-use change on wetland ecosystem services: A case study in the Donana marshes (SW Spain),* 2013, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169204613001928

63 World Heritage Committee, *State of Conservation Report 2013, http://whc.unesco.org/archive/2013/whc13-37com-7B-en.pdf*

64 Vargas and Paneque, *Major Hydraulic Projects, Coalitions and Conflict. Seville's Harbour and the Dredging of the Guadalquivir (Spain),* 2015, http://www.mdpi.com/2073-4441/7/12/6658

65 Superior Council for Scientific Research (CSIC), the Institute of Marine Sciences of Andalusia; Group Dynamics of Environmental Flows, Andalusian Centre for Environment, University of Granada; Group Fluvial and Hydrological Dynamics, University of Córdoba. Methodological Proposal to Diagnose and predict the Consequences of Human Activities in the Estuary of the Guadalquivir; CSIC: Cadiz, Spain, 2010

66 World Heritage Committee, *Thirty-ninth session mission report: Costa Doñana National Park,* 2015, http://whc.unesco.org/en/documents/136601/

67 World Heritage Committee, *Decisions adopted by the World Heritage Committee at its 39th session,* Bonn 2015, http://whc.unesco.org/archive/2015/whc15-39com-19-en.pdf

68 World Heritage Committee, *Decisions adopted by the World Heritage Committee at its 39th session,* Bonn 2015, http://whc.unesco.org/archive/2015/whc15-39com-19-en.pdf

69 Vargas and Paneque, *Major Hydraulic Projects, Coalitions and Conflict. Seville's Harbour and the Dredging of the Guadalquivir (Spain),* 2015, http://www.mdpi.com/2073-4441/7/12/6658

70 World Heritage Committee, *Decisions adopted by the World Heritage Committee at its 39th session,* Bonn 2015, http://whc.unesco.org/archive/2015/whc15-39com-19-en.pdf

71 Vargas and Paneque, *Major Hydraulic Projects, Coalitions and Conflict. Seville's Harbour and the Dredging of the Guadalquivir (Spain),* 2015, http://www.mdpi.com/2073-4441/7/12/6658

72 UNESCO World Heritage Committee, *Mission Report: Costa Doñana National Park,* 2015

73 Union of concerned scientists, *Environmental Impacts of Natural Gas,* http://www.ucsusa.org/clean_energy/our-energy-choices/coal-and-other-fossil-fuels/environmental-impacts-of-natural-gas.html#.V6oOWrh97b0

74 World Heritage Committee, *Decisions adopted by the World Heritage Committee at its 37th Session,* 2013, http://whc.unesco.org/archive/2013/whc13-37com-20-en.pdf

IUCN, *World Heritage Advice Note: Mining and Oil/Gas projects,* 2013, http://cmsdata.iucn.org/downloads/iucn_advice_note_on_mining_in_wh_sites_final_060512__2_.pdf

75 UNESCO, *UNESCO and IUCN welcome new no-go pledge for World Heritage Sites by Tullow Oil,* 2015, http://whc.unesco.org/en/news/1379

76 UNESCO, *UNESCO commends the decision by SOCO to halt oil exploration activities in Virunga National Park as a step in the right direction,* 2014, http://whc.unesco.org/en/news/1142/

77 gasNatural fenosa, *Proyecto Marismas, http://www.gasnaturalfenosa.es/es/conocenos/1297142703001/marismas.html*

78 Ministerio de Industria, *Turismo y Comercio, Planificacion de los Sectores de Electricidad y Gas* 2008-2016, 2008, http://www.minetur.gob.es/energia/planificacion/Planificacionelectricidadygas/desarrollo2008-2016/DocTransportes/planificacion2008_2016.pdf

79 World Heritage Committee, *State of Conservation Report 2013,* http://whc.unesco.org/archive/2013/whc13-37com-7B-en.pdf

80 World Heritage Committee, *Thirty-ninth session. Item 7B of the Provisional Agenda, State of conservation of properties inscribed on the World Heritage List*. 2015 http://whc.unesco.org/archive/2015/whc15-39com-7B-en.pdf

81 World Heritage Committee, *State of Conservation Report 2015,* http://whc.unesco.org/archive/2015/whc15-39com-7B-en.pdf

82 World Heritage Committee, *Decisions adopted by the World Heritage Committee at its 39th session,* Bonn 2015, http://whc.unesco.org/archive/2015/whc15-39com-19-en.pdf

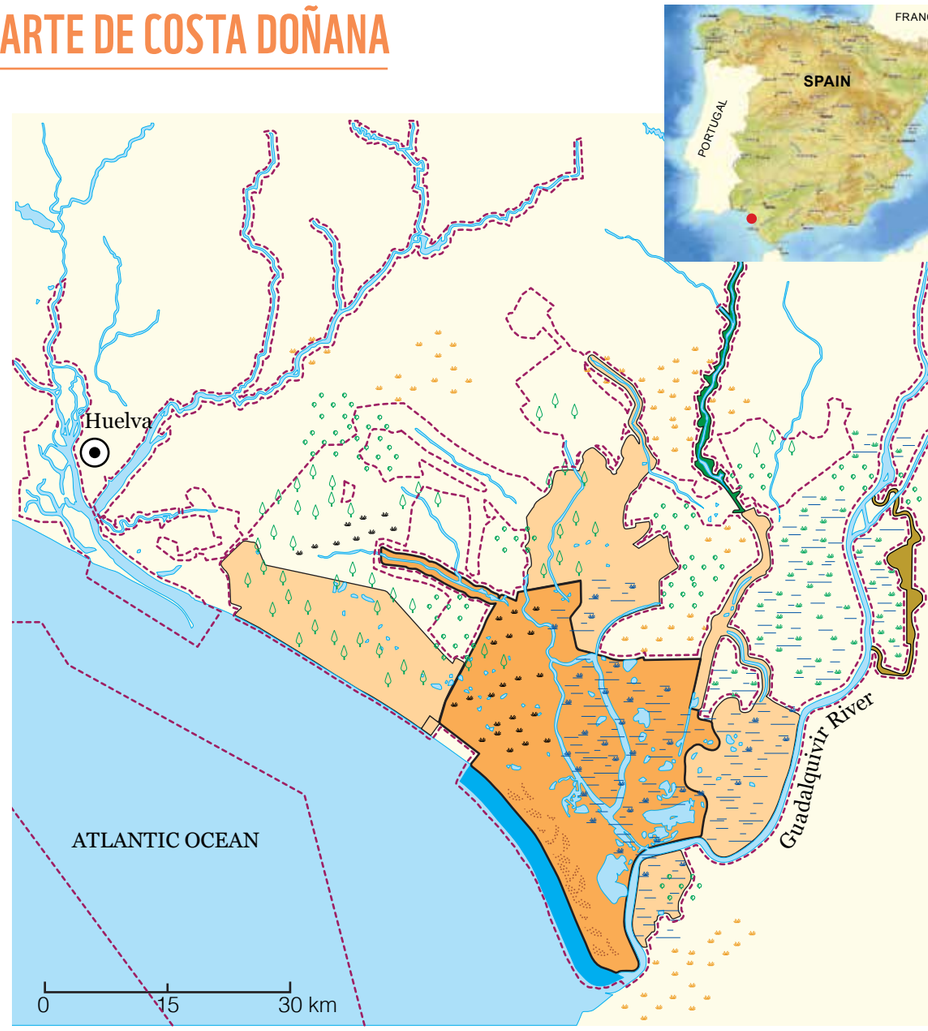
83 Palomo *et* al, *Participatory Scenario Planning for Protected Areas Management under the Ecosystem Services Framework: the Costa Doñana Social-Ecological System in Southwestern Spain,* Ecology and Society, 2011, http://www.ecologyandsociety.org/vol16/iss1/art23/

84 Sustainable Agriculture Initiative Platform, *Costa Doñana Strawberry and Sustainable Water Management Group*

Position Statement, 10 March 2016, http://www.saiplatform.org/uploads/Statement-of-support-Donana_Land_Use_Plan-final_10_March_2016.pdf

85 World Heritage Committee, *Decisions adopted by the Committee in 2015: Costa Doñana National Park (Spain),* http://whc.unesco.org/en/soc/3250

CARTE DE COSTA DOÑANA



© ENDER ERGÜNWWF

La zone humide de Costa Doñana en chiffres

100% RECYCLÉ

200,000

personnes vivant à proximité de la zone humide dépendent d'elle pour leur bien-être

6 MILLIONS

d'oiseaux migra-toires y font une halte chaque année

70%

des fraises produites en Espagne proviennent de cette région

1,000

puits illégaux drainent et assèchent le parc de Doñana

WWF

Notre raison d'être
Arrêter la dégradation de l'environnement dans le monde et construire un avenir où les êtres humains pourront vivre en harmonie avec la nature.

panda.org

© 1986 Panda Symbol WWF - World Wide Fund For nature
(Formerly World Wildlife Fund) ® "WWF" & "living planet" are WWF Registered Trademarks/
"WWF" & "Pour une planète vivante" sont des marques déposées.
WWF France. 1, carrefour de Longchamp, 75016 Paris.

WWF · SAUVER DOÑANA: DU DANGER À LA PROSPÉRITÉ

PANDA.ORG/FAITESVOUSENTENDRE

© JORGE SIERRA/WWF