



EUROMAB 2017

15^e RENCONTRES DES RESERVES DE BIOSPHERE EUROPÉENNES ET NORD- AMÉRICAINES

du 4 au 7 avril 2017, Sarlat, France

*Maher Mahjoub, IUCN Centre for Mediterranean Cooperation
maher.mahjoub@iucn.org*

TITLE OF THE PRESENTATION

BIOSPHERE
RESERVES IN THE
MEDITERRANEAN:

TOWARDS
STRENGTHENING
COOPERATION
AND LEARNING
OPPORTUNITIES



CONTENT

- FRAMEWORK OF THE INITIATIVE ON BRs
- BRs IN THE MEDITERRANEAN
- SWOT ANALYSIS
- PARTNERSHIP OPPORTUNITIES BETWEEN MED BRs



FRAMEWORK OF THE INITIATIVE

- Partnership between IUCN-Med and OAPN since 2012;
- Supported by governmental departments in 7 Med countries;
- Involved countries: Algeria, Egypt, Morocco, Tunisia, Spain, France and Italy and UNESCO MAB Programme;
- Three regional workshops were organised so far: in Tangier (2012), in Malaga (2012) and in Tunis (2015);
- Know the state of the art, identify needs and opportunities to **improve management, governance** and to **build sustainable partnership** between Southern and northern Med BRs;







MAIN CONTENT OF THE STUDY

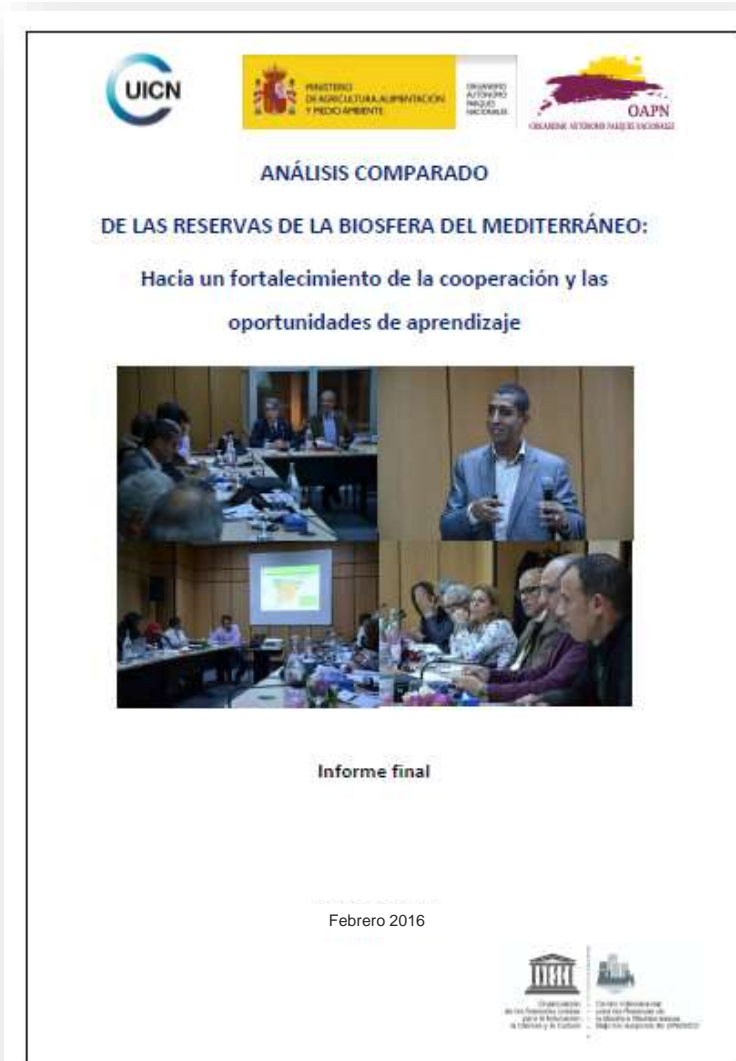
Framework and guidelines: UNESCO MaB programme

Situation analysis of BRs in Southern and Northern parts of the Mediterranean

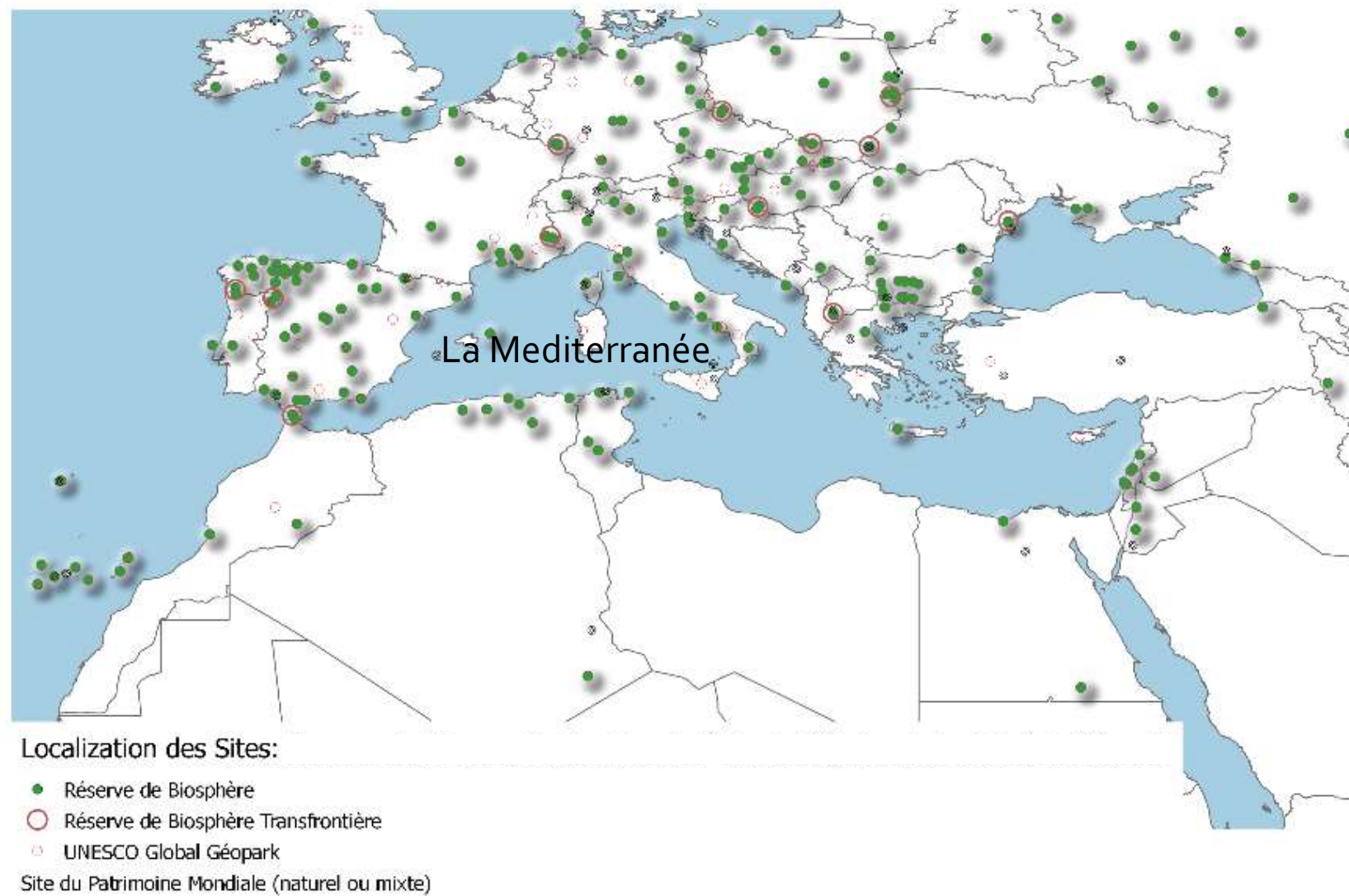
Main challenges and opportunities for collaboration in BRs: compared analysis (conservation, institutional and development)

Action plan to improve conservation and management in pilot BRs

Proposition for new transboundary BR



BRs IN THE MEDITERRANEAN



SOUTHERN MEDITERRANEAN BRs

December 2015

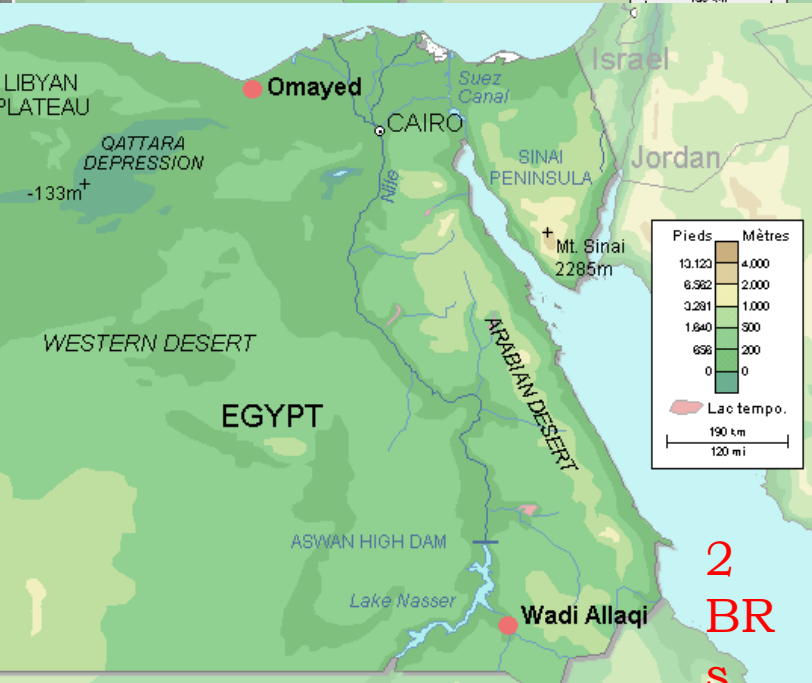
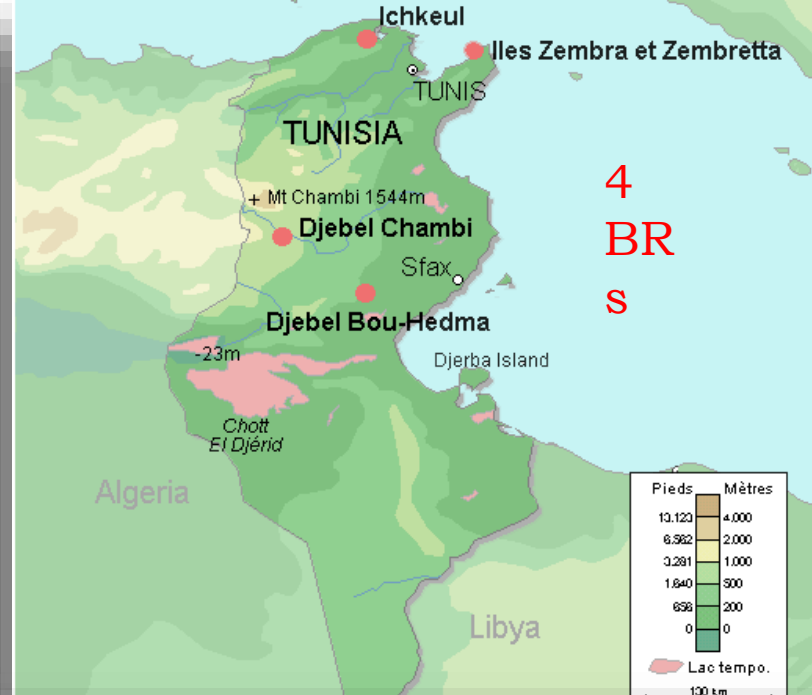
PAYS	Réserves de Biosphère	Année de déclaration	Révision périodique
8	ALGERIE Tassili N'Ajjer	1986	2014
	El Kala	1990	2002
	Djurjura	1997	2011
	Chrea	2002	2014
	Taza	2004	---
	Gouraya	2004	---
	Belezma	2015	---
	Tlemcen	2015	---
2	EGYPTE Omayed et extension	1981, 1998	2011
	Wadi Allaqi	1993	2004 - 2012
3 + 1	MAROC RB Arganeraie	1998	2010
	RB Oasis du Sud Marocain	2000	---
	RB Intercontinentale de la Méditerranée	2006	---
4	TUNISIE PN Bouhedma	1977	1999
	PN Chambi	1977	1999
	PN L'Ichkeul	1977	1999
	PN Iles Zembra et Zembretta	1977	1999

Total: 18

Morocco: 1 new BR (Atlas Cedar) since March 2016



SOUTHERN MEDITERRANEAN BRs





BRs in SPAIN

PAYS		Réserve de Biosphère	Année de déclaration	Révision périodique
ESPAGNE 47 réserves de biosphère	1	Grazalema	1977	2004
	2	Ordesa-Viñamala	1977 (Extension 2013)	2000, 2011
	3	Montseny	1978	2000, 2011
	4	Doñana	1980	2004
	5	Mancha Húmeda	1980	2002
	6	Sierras-de Cazorla y Segura	1983	2004
	7	Marismas del Odiel	1983	2004
	8	La Palma	1983 (Extension 1997 et 2002)	2014
	9	Urdaibai	1984	2000, 2011
	10	Sierra Nevada	1986	2000
	11	Cuenca Alta del Río Manzanares	1992	2006
	12	Lanzarote	1993	2007



Maps produced using MAPS IV FACTS, The Learning Company software



47 BRs

13	Menorca	1993 (zonage 2004)	2006
14	Sierra de las Nieves y su Entorno	1995	2007
15	Cabo de Gata-Níjar	1997	2011
16	Isla de El Hierro	2000	2013
17	Bardenas Reales	2000	2011
18	Muniellos	2000 (Extension 2003, RB Gran Cantábrica)	2014
19	Somiedo	2000	2011
20	Redes	2001	2013
21	Las Dehesas de Sierra Morena	2002	2014
22	Terras do Miño	2002	2014
23	Valle de Laciana	2003. - RB Gran Cantábrica	2014
24	Picos de Europa	2003. - RB Gran Cantábrica	2014
25	Monfragüe	2003	2014
26	Valles del Jubera, Leza, Cidacos y Alhama	2003	2014
27	Babia	2004. - RB Gran Cantábrica	
28	Área de Allariz	2005	
29	Gran Canaria	2005	
30	Sierra del Rincón	2005	
31	Los Valles de Omaña y Luna	2005. - RB Gran Cantábrica	
32	Alto de Bernesga	2005. Elemento de la RB Gran Cantábrica	
33	Los Argüellos	2005. - RB Gran Cantábrica	
34	Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá	2006. - RB Gran Cantábrica	
35	Los Ancares Leoneses	2006. - RB Gran Cantábrica	
36	Las Sierras de Béjar y Francia	2006	
37	Intercontinental e la Mediterrannée (Espagne/Maroc)	2006	
38	Río Eo, Ocos y Terras de Buron	2007	
39	Fuerteventura	2009	
40	Geres/Xures (Portugal/Espagne)	2009	
41	La Gomera	2012	
42	Las Ubiñas-La Mesa	2012	
43	Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo	2013	
44	Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar	2013	
45	Terres de l'Ebre, Catalonia	2013	
46	Meseta Ibérica (Portugal/Espagne)	2015	
47	Macizo de Anaga	2015	

Pays	Réserve de Biosphère	Année de déclaration	Révision périodique
FRANCE 14 réserves de biosphère	Commune de Fakarava	1977 (extension 2006)	Programmée en 2016
	Vallée du Fango	1977 (extension 1990)	1998, dossier déposé à l'Unesco en sept 2015
	Camargue (delta du Rhône)	1977 (extension 2006)	2000, 2006, programmée en 2016
	Cévennes	1984	1998, 2015
	Iles et Mer d'Iroise	1988 (extension 2012)	2001, 2012
	Mont Ventoux	1990	2007
	Archipel de la Guadeloupe	1992	2014
	Luberon-Lure	1997 (extension 2010)	2010
	Fontainebleau et du Gâtinais	1998 (extension 2010)	2010
	Vosges du Nord/Pfälzerwald (France/Allemagne)	1998	2000, 2011
	Bassin de la Dordogne	2012	
	Marais Audomarois	2013	
	Mont-Viso / Monviso (France/Italie)	2013	
	Gorges du Gardon	2015	



Maps produced using MAPS N'FACTS, The Learning Company software



BRs in
FRANCE

14
BRs

PAYS	Reserve de Biosphère	Année de déclaration	Révision périodique
ITALIE 11 Réserves de biosphère	Collemeluccio-Montedimezzo	1977	2012
	Circeo	1977	2012, 2013
	Miramare	1979	1999, 2011
	Cilento and Vallo di Diano	1997	2013
	Somma-Vesuvio and Miglio d'Oro	1997	2013
	Valle del Ticino	2002	2013
	Tuscan Islands	2003	2014
	Selva Pisana	2004	
	Mont-Viso / Monviso (France/Italie)	2013	
	Sila	2014	
	Appennino Tosco-Emiliano	2015	
	Ledro Alps and Judicaria	2015	
	Po Delta	2015	



BRs in ITALY

11
BRs



SOUTHERN MED. BRs: SWOT ANALYSIS

Strengths

- National MaB Committees created;
- Structured administration (central and local);
- Trend to democracy and to regionalisation;
- BRs with infrastructure & equipment;
- CSOs available/interested in supporting BRs;
- Data available (study, magt plans, etc.).

Weaknesses

- Mis-coordination between various department (env, agr, cult);
- Lack of communication between actors;
- Lack of capacity in managing BRs;
- MaB national committees not functional;
- Legal framework not supporting BR standards;
- BRs created without proper consultation and participatory approach.

SOUTHERN MED. BRs: SWOT ANALYSIS ...

Opportunities

- Institutional framework;
- Willing to revive National MaB Committee;
- Involvement in current networks: ARABMAB;
- Existing of bilateral and multilateral agreements and partnership

Threats

- Sites degradation due to human pressure, fire, overgrazing, illegal exploitation, CC, etc.
- Lack of sustainable funding for BRs;
- Lack of law enforcement in relation to zoning.





SHORT AND MIDTERM PERSPECTIVE/ PRIORITIES FOR SOUTHERN MED. BRs

- Develop appropriate legal framework for BRs;
- Strengthen CSOs involvement in BRs management;
- Develop appropriate new zoning adequate with statutory criteria;
- Improve BRs status to allow more economic benefits;
- Involve more academia and scientists;
- Assess goods and services offered by BRs;
- Develop communication strategy for BRs;
- Initiate labelling local products from BRs;
- Strengthen networking of BRs at national and regional (Mediterranean) levels;





SUPPORT THAT COULD BE PROVIDED BY BRs FROM NORTH MEDITERRANEAN COUNTRIES

- Organizing and functioning of national MaB Committee;
- Nexus conservation & development;
- Networking: collaboration and Exchange of experience;
- Capacity building for BRs managers;
- Participatory approach for managing BRs;
- Managing visitors and tourism development;
- Labeling and community development;
- Communication;
- Transboundary BRs;
- Master MAB: academic certified education;
- BRs twinning



PAÍS	RB NORTE DE ÁFRICA*	RB PAÍSES EUROMEDITERRÁNEOS	DESAFÍOS SIMILARES EN CONSERVACIÓN
ARGELIA	Tassili N'Ajjer	---	
	El Kala	Cabo de Gata Monfragüe Sierra Nevada	Restauración de hábitats del litoral Restauración de la vegetación autóctona Conservación de los canales de riego tradicionales
	Djurjura	Sierra Morena Sierra de las Nieves Sierra Nevada	Rehabilitación de las poblaciones de conejo Restauración de zonas incendiadas Conservación de canales de riego tradicionales
	Chrea	Monfragüe	Restauración de la vegetación autóctona
	Taza	Cabo de Gata Monfragüe	Restauración de hábitats del litoral Restauración de la vegetación autóctona
	Gouraya	Sierra de las Nieves	Restauración de zonas incendiadas
	Belezma	Cabo de Gata Monfragüe Sierra de las Nieves	Restauración de hábitats del litoral Restauración de la vegetación autóctona Restauración de zonas incendiadas
	Tlemcen	Monfragüe Sierra de las Nieves Muniellos	Restauración de la vegetación autóctona Restauración de zonas incendiadas <i>Puesta en marcha de un plan de limpieza</i>

SIMILAR
CHALLENGES
BETWEEN BRs



PAÍS	RB NORTE DE ÁFRICA*	RB PAÍSES EUROMEDITERRÁNEOS	DESAFÍOS SIMILARES EN CONSERVACIÓN
EGIPTO	Omayed	Monfragüe	Restauración de la vegetación autóctona
	Wadi Allaqi	Monfragüe Sierra Morena	Restauración de la vegetación autóctona Rehabilitación de las poblaciones de conejo
MARRUECOS	Arganeraie		
	Oasis del Sur de Marruecos	---	
	Intercontinental del Mediterráneo	Sierra de las Nieves	Restauración de zonas incendiadas
TÚNEZ	Bouhedma	Monfragüe Sierra Morena	Restauración de la vegetación autóctona Rehabilitación de las poblaciones de conejo
	Chambi	Monfragüe Sierra de las Nieves	Restauración de la vegetación autóctona Restauración de zonas incendiadas
	Ichkeul	Cabo de Gata Monfragüe	Restauración de hábitats del litoral Restauración de la vegetación autóctona
	Zembra y Zembretta	Cabo de Gata Terras do Miño	Restauración de hábitats del litoral Recogida de una planta invasora

SIMILAR CHALLENGES BETWEEN BRs



PAÍS	RB NORTE DE ÁFRICA*	RB PAÍSES EUROMEDITERRÁNEOS	DESAFÍOS SIMILARES EN DESARROLLO
ARGELIA	Tassili N'Ajjer	---	---
	El Kala	Sierra Cazorla Rincón Marismas del Odiel	Mejora de la oferta turística e implantación del turismo sostenible. Promoción como Destino turístico Restauración de salinas
	Djurjura	Sierra Bardenas Sierra Cazorla	Gestión agropastoral Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible
	Chrea	Sierra Cazorla Cabo de Gata	Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible. Desarrollo y puesta en marcha de un SIG para el desarrollo del municipio
	Taza	Sierra Cazorla Rincón Marismas del Odiel Sierra Nevada	Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible. Promoción como Destino turístico. Conservación de los canales de riego tradicionales.
	Gouraya	Sierra Cazorla Rincón Cabo de Gata Sierra de las Nieves	Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible. Promoción como Destino turístico. Desarrollo y puesta en marcha de un SIG para el desarrollo del municipio. Conservación de los canales de riego tradicionales.
	Belezma	Sierra Cazorla	Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible.
	Tlemcen	Sierra Cazorla	Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo

PAÍS	RB NORTE DE ÁFRICA*	RB PAÍSES EUROMEDITERRÁNEOS	DESAFÍOS SIMILARES EN DESARROLLO
EGIPTO	Omayed	Bardenas	Gestión agropastoral
	Wadi Allaqi	Sierra Cazorla Sierra Nevada	Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible. Conservación de los canales de riego tradicionales.
MARRUECOS	Arganeraie		
	Oasis del Sur de Marruecos	---	---
	Intercontinental del Mediterráneo	Bardenas Sierra de las Nieves	Gestión agropastoral Programa de consolidación del Parque Natural y de la Reserva de la Biosfera
TÚNEZ	Bou Hedma	Bardenas	Gestión agropastoral
	Chambi	Sierra de las Nieves	Programa de consolidación del Parque Natural y de la Reserva de la Biosfera
	Ichkeul	Bardenas Sierra Cazorla Marismas del Odiel	Gestión agropastoral Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible. Restauración de salinas.
	Zembra y Zembretta	Sierra Cazorla Rincón Doñana	Mejora de la oferta turística e implantación de la carta de turismo sostenible. Promoción como Destino turístico. Gestión del Patrimonio cultural, histórico y contemporáneo.

**SIMILAR
CHALLENGES
BETWEEN BRs**



PAÍS	RB NORTE DE ÁFRICA*	RB PAÍSES EUROMEDITERRÁNEOS	DESAFÍOS SIMILARES EN APOYO LOGÍSTICO E INSTITUCIONAL
ARGELIA	Tassili N'Ajjer	---	---
	El Kala	Mancha Húmeda Sierra de las Nieves Montseny	Centro de interpretación y documentación del agua y las zonas húmedas. Reunión de investigadores de la RB
	Djurjura	Montseny Sierra de las Nieves	Reunión de investigadores de la RB Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva
	Chrea	Montseny Sierra de las Nieves	Reunión de investigadores de la RB Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva
	Taza	Doñana Sierra de las Nieves	Programa de Voluntariado "Amigos de la Reserva" Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva
	Gouraya	Montseny Sierra de las Nieves	Reunión de investigadores de la RB Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva
	Belezma	Montseny Sierra Nevada Sierra de las Nieves	Programa de Voluntariado "Amigos de la Reserva" Observatorio de seguimiento del cambio global Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva
	Tlemcen	Montseny Sierra de las Nieves Sierras Béjar Terras do Miño	Reunión de investigadores de la RB Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva Unidad didáctica la Reserva <i>Estudio etnográfico</i>

SIMILAR
CHALLENGES
BETWEEN BRs



PAÍS	RB NORTE DE ÁFRICA*	RB PAÍSES EUROMEDITERRÁNEOS	DESAFÍOS SIMILARES EN APOYO LOGÍSTICO E INSTITUCIONAL
EGIPTO	Omayed	Mancha Húmeda Sierra Nevada	Centro de interpretación y documentación del agua y las zonas húmedas Observatorio de seguimiento del cambio global
	Wadi Allaqi	Montseny Mancha Húmeda Sierra Nevada	Reunión de investigadores de la RB Centro de interpretación y documentación del agua y las zonas húmedas Observatorio de seguimiento del cambio global
MARRUECOS	Arganeraie		
	Oasis del Sur de Marruecos	---	---
	Intercontinental del Mediterráneo	Montseny	Reunión de investigadores de la RB
		Sierra de las Nieves Sierra Nevada Rincón Menorca "Somiedo"	Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva Observatorio de seguimiento del cambio global Promoción de la Reserva mediante la señalización de senderos <i>Observatorio socioambiental</i> <i>Creación del Instituto de Biodiversidad y Ecología</i>
TÚNEZ	Bou Hedma	Montseny Sierra de las Nieves « Somiedo »	Reunión de investigadores de la RB Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva <i>Creación del Instituto de Biodiversidad y Ecología</i>
	Chambi	Montseny Sierra de las Nieves	Reunión de investigadores de la RB Programa de formación del Consorcio de Municipios de la Reserva
	Ichkeul	Montseny Mancha Húmeda	Reunión de investigadores de la RB Centro de interpretación y documentación del agua y las zonas húmedas
	Zembra y Zembretta	Montseny Menorca "La Palma"	Reunión de investigadores de la RB <i>Plan territorial insular</i> <i>Planificación y ordenación del medio litoral</i>

SUMMARY OF MAIN COMMON CHALLENGES

- Restoration of degraded habitats;
- Rehabilitation of fauna & flora species;
- Improvement of public use and sustainable tourism;
- Valuing and managing natural and cultural heritage;
- Development of monitoring programmes and involvement of researchers and scientists;
- Capacity building programmes for managers, technicians and decision makers for BRs.



IDENTIFYING TWINNING SITES

- Mediterranean BRs in Spain France and Italy;
- Managers from Southern mediterranean countries identified two pilot BRs each to develop partnership with similar ones in Northern Mediterranean basin;
- Link between North and south BRs was base on:
 - Major environmental component (continental, coastal/humid and transboundary);
 - ecosystems and landscape (forest, wetlands, mountain, etc.);
 - Same major challenges (tourism, human pressure, water scarcity, overgrazing)





PAÍS	RESERVA DE LA BIOSFERA	RB CORRESPONDIENTES EN MATERIA DE CONSERVACIÓN	RB CORRESPONDIENTES EN MATERIA DE DESARROLLO	RB CORRESPONDIENTE EN MATERIA DE APOYO LOGÍSTICO
ARGELIA	Tassili N'Ajjer	---	---	---
	El Kala	Cabo de Gata Monfragüe Sierra Nevada	Sierra Cazorla Rincón Marismas del Odiel	Mancha Húmeda Sierra de Las Nieves Montseny
	Djurjura	Sierra Morena Sierra de las Nieves Sierra Nevada	Sierra Bardenas Sierra Cazorla	Montseny Sierra de las Nieves
	Chrea	Monfragüe RBIM (sección España)	Sierra Cazorla Cabo de Gata	Montseny Sierra de las Nieves
	Taza	Cabo de Gata Monfragüe	Sierra Cazorla Rincón Marismas del Odiel Sierra Nevada	Doñana Sierra de las Nieves
	Gouraya	Sierra de las Nieves	Sierra Cazorla Rincón Cabo de Gata Sierra de las Nieves	Montseny Sierra de las Nieves
	Belezma	Cabo de Gata Monfragüe Sierra de las Nieves	Sierra de Cazorla	Montseny Sierra Nevada Sierra de las Nieves
	Tlemcen	Monfragüe Sierra de las Nieves "Muniellos"	Sierra Cazorla Rincón Doñana Montseny	Montseny Sierra de las Nieves Bejar Terras do Miño
EGIPTO	Omayed	Monfragüe	Bardenas	Mancha Húmeda
				Sierra Nevada
	Wadi Allaqi	Monfragüe Sierra Morena	Sierra Cazorla Sierra Nevada	Montseny Mancha Húmeda Sierra Nevada

PAÍS	RESERVA DE LA BIOSFERA	RB CORRESPONDIENTES EN MATERIA DE CONSERVACIÓN	RB CORRESPONDIENTES EN MATERIA DE DESARROLLO	RB CORRESPONDIENTE EN MATERIA DE APOYO LOGÍSTICO
MARRUECOS	Arganeraie			
	Oasis del Sur de Marruecos	---	---	---
	Intercontinental del Mediterráneo	Sierra de las Nieves	Bardenas RBIM (sección España)	Montseny Sierra de las Nieves Sierra Nevada Rincón Menorca "Somiedo"
TÚNEZ	Bou Hedma	Monfragüe Sierra Morena	Bardenas	Montseny Sierra de las Nieves "Somiedo"
	Chambi	Monfragüe Sierra de las Nieves	Sierra de las Nieves	Montseny Sierra de las Nieves
	Ichkeul	Cabo de Gata Monfragüe	Bardenas Sierra Cazorla Marismas del Odiel	Montseny Mancha Húmeda
	Zembra y Zembretta	Cabo de Gata Terras do Miño	Sierra Cazorla Rincón Doñana	Montseny Menorca "La Palma"





THANKYOU!



Bouhedma National Park, Tunisia

Photo: Olivier Born