#### Royaume du Maroc







Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts



Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification
Direction Régionale des Eaux et Forêts et de la Lutte Contre la
Désertification du Sud-ouest

Global Landscapes Forum 2018
Bonn/Germany SIDE EVENT

Scaling up SLM in the landscape: a framework for decision support

From the diagnosis of land use systems to territorial planning and scaling-up sustainable land management in specific landscapes in Morocco



<u>Prepared by</u>: OUCHNA Rochdi

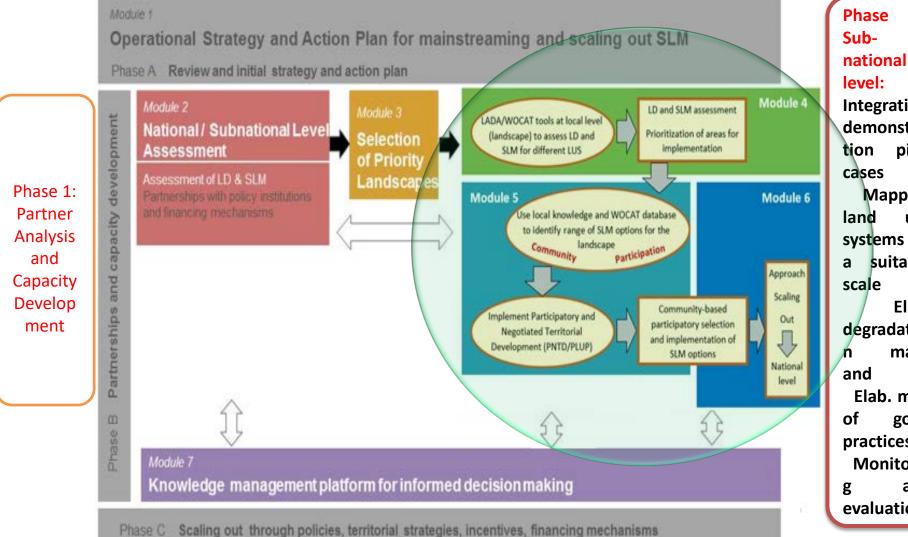
<u>Presented by</u>: GUERROUJI

Mohammed

01-02/12/2018



#### Phase 2: National Level (Review of Existing Strategy and Action Plans **Lessons Learned (Strengths and Constraints)**



level: **Integration** demonstra tion pilot cases Mapping land use systems at a suitable scale Elab. degradatio maps and Elab. map of good practices. **Monitorin** and evaluation

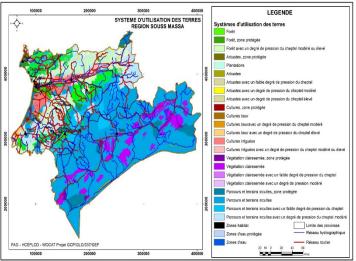
Phase 4: Scaling up through policies, territorial strategies, incentives, financing mechanisms

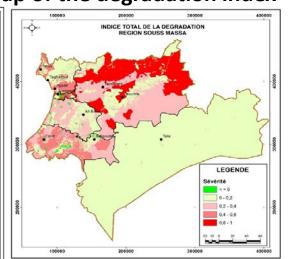
Evaluation at the level of priority use systems and Structuring links with degradation factors in consultation with stakeholders (DPSIR, SWOT); Prioritization and action plan for implementation with stakeholders; Implementation and generalization.

A multitude of maps have been produced for the regional level according to the QM-LADA-WOCAT method (2003)

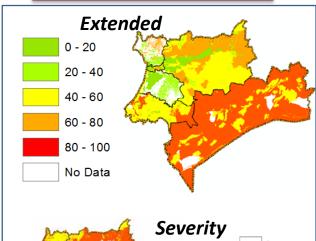
#### Map of LUS



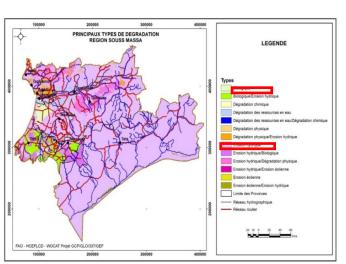




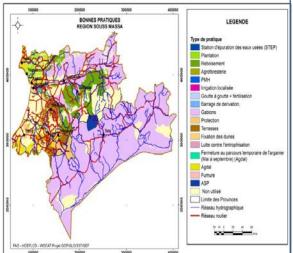




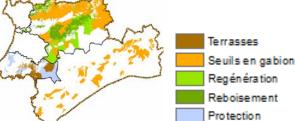




## Map of good practices of SLM







Fumier

Map of the LUSs produced at the scale of the three selected **landscapes** Sites d'observation de la désertification zone 3 Echelle 1/2000000 **LADA-WOCAT** decision support tools allowed: ☐ The integrated understanding of DT and SLM □ Prioritization of landscapes and actions ☐ To set up a monitoring base LEGENDE SYSTEME D'UTILISATION DES TERRES COMMUNE AZIAR SILA OU WAKR LEGENDE Système d'utilisation et les ovins très intense (anciennement cultivé) SUT 2 : Arganier pur, usage agrosylvopastoral par les caprins et les ovins très intense LEGENDE SUT 3 : Arganier privatisé, usage agrosylvopastoral par les ovins et caprins intense SUT 4: Thuya et Arganier, usage agrosylvopastoral SUT 2 : Arganier pur de plaine, usage agrosylvopastoral par les ovins et dromadaires très inten SUT 3 : Arcanier de plaine avec cultures, usage agroforestier par les ovins et caprins très inte SUT 5 : Parcours arbustif d'altitude, usage pastoral SUT 4 : Arganier de montagne avec cultures, usage agroforester par les caprins intensi SUT 6 : Cultures irriguées, usage agroforestie 🌌 SUT 6 : Thuya et Arganier, usage agrosyl+opastoral par les caprins très intense SUT 7 : Thuya et Arganier, usage agrosyl+opastoral par les caprins modéré SUT 8 : Thuva et Arganier, usage aprosvivopastoral en restauration après incendie FAO - HCEFLCD - WOCAT Projet GCP/GLQ/337/GEF

### STEPS FOR TERRITORIAL PLANNING AND IMPLEMENTATION OF GOOD PRACTICES

### PARTICIPATORY EVALUATION OF DT AND SLM / LADA-WOCAT

Reminder of the results of the DT / TDM assessments, in particular the GDT option adopted by the users of ressources

Constraints to setting up

Options SLM barrier analysis



Analysis of key decisionmaking processes

Problems of Degradation	Sustainable Management Practices	positive, Neutral, negative	Degree of adoption (%)	Constraints related to the adoption of SLM practices
Loss of soil fertility	Manure input	Positive	90	Low manure production Limited livestock Low livestock feed Lack of ability to manufacture manure (compost pit)
Water erosion (groundwater and stripping, gully) and wind (on the coast)	Terrace construction Walls construction Construction of dry stone cords Planting trees and shrubs	Positive	50 60 30 80	Lack of labor due to emigration Land insecurity Poverty Lack of support for small farmers Lack of training (ability)
Degradation of vegetation cover	Practice of agdal Sharing and privatization of argan tree stands Conversion of goats into sheep	Positive	50 50 80	Difficulties to make the rights-holders adhere to the respect of the action Emigration Erosion of the power of the jmaâ
Degradation of pastoral potential	Prohibition by the population of the collection of the thymus saturoides in the mountains.  Conversion of goats into sheep.	Positive	30 80	Difficulties to make the rights-holders adhere to the respect of the action

# AGREEMENTS ON PRIORITY LUS AND LIST OF GOOD PRACTICES TO BE IMPLEMENTED

**Execution mode (Triennial planning)** 

**Adopted physics** 

Responsibilities

**Partners** 



TERRITORIAL DEVELOPPEMENT PACT



### CRTAMRI

•	BONNERRATION	- CANITE		MOABLES	PART	FENAIRES
		mportants in which	ADL.	/ P200	ECONOM	lave PNVD
	COMPOSTAGE	Marik	1 21/12			
-	Late cotra L	Identification (5)	er Y. Agri	cutter	The second second second	histo Territorials
7	Lite cotto Lo Sependet de beege	Hanking MAN	MAN AB	Н	1 '	CR/CP
	TERRASSES		sel hom	Ph 9.	ADL	PRIVES
		دمود راین نرت				No.
	CORDONS P.E		,3 E	m K of Fox	EE A	n/
	GRDONS PIE	le C	"	an Ked Fox	1.1	UC
-		12006	The A	Tay 1		ODI
	Plentation		a tofact C	FOIEL	. 1	APL
	darkes	1				CT
-			SON3	Soura	ex C	CT/ADC
	Carrection	-	-	0/62		,,,,
			"The w	1680x	7	AL/EF
5	Agvel		Mark X	1, 1	300	. / FL
4		-	iensibilia	ADL		C.7
а	PROTECTION PAN (Thymus sale	Marida .	x/13/6/134	Tom HCE	FLCD	
-	Plantation		100 ha	ANI	204	ALL IPME
	VALORISA	3777		09	0	ANT HEAT
	PA	M		/ ANX	20 A	1
-		L		1		Para de la compaña de la compa

	160000 DES
Marie Bay 19 1.	90000 SYSTEMES D'UTILISATION DES I
	r-halle 1:3000
	107 la Argolia
20000	And to the Marie Tooks
60360	No. W. I.
75000 010 100 49	TAFROURING ST
75000 REP. 100 Kg	The state of the s
U	HOAD TO A
*	- total
h. I is the	WACHICZIRINE OF THE STATE OF TH
- D, to Foret	AKERKAOHIGZIRINE CES 2013 Refe. Apphies 2019
THADING	ASOUNT 2015 RESULTS
MASSININE	gove at 2000
	Barrage? ATTUITAKOUL ASP FOR 100 Kg
ARLET ( Aris	AIT JITTANOO
Clien	Barrage?  Reform 2000 10 2000 Per 100 kg  Reform 2000 10 2000 Per 100 kg  Reform 2000 Per 100 kg
Cartity was	TRHALNEAHIA Enth from Metfi
- Market	AT YATIN SIGNED ENGLISH SEIT
Matter anin DOURANE	1 de la
- Terrain DOUNGER HJ	AHAINEAHIA ST Enth from Metfi
SAUCHERTIRO !	Toponital
المرتشير ID QUCH OF يترشير	Proposition Citiente Sasrin Citiente LEGENDE
المعالم المعالم	Cource Trains LEGENDE
the li	
TAKER	
	Systèmes d'utilisation Systèmes d'utilisation Systèmes d'utilisation Sutt : Arganier pur, usage agrosylvopasioral par les caprins et owns modère Sutt : Arganier pur, usage agrosylvopasioral par les caprins intense (ancienner Sutz : Arganier pur , usage agrosylvopasioral par les caprins intense (ancienner Sutz : Arganier pur , usage agrosylvopasioral par les caprins intense (ancienner) Sutz : Arganier pur , usage agrosylvopasioral par les caprins intense (ancienner)
	Systèmes d'utilisation SuT1 Arganier pur, usage agrosylvopastoral par les caprins et ovins modes. SuT1 Arganier pur, usage agrosylvopastoral par les caprins et ovins modes. SuT2 - Arganier pur, usage agrosylvopastoral par les caprins international par les SuT2 - Arganier pur usage agrosylvopastoral par les caprins attenation pur en dynamique progressive, usage agrosylvopastoral par les SuT2 - Arganier pur en dynamique progressive, usage agrosylvopastoral par les SuT2 - Arganier avec outlines annuelles, usage agrospester .
	SUIT2 Arganier pur, usage agrosylvopastoral par usage agrosylvopastoral par
AIT DAOUD	aut en dynamie
	SUT2 - Arganier pur , usage agicny , usage agicny , usage agicny susage
	SUT3 : Arganier pur en dynamique progresses suage agroforesteer. SUT4 : Arganier pur en dynamique suage agroforesteer. SUT5 : Arganier avec cultures annuelles . usage agroforesteer. SUT6 : Thuya pur, usage sylvopastoral par les caprins assez intense SUT7 : Thuya pur, usage sylvopastoral par les caprins assez intense SUT7 : Thuya pur, usage sylvopastoral par les caprins très modère SUT7 : Thuya pur, usage agroforester par les covins et druma SUT8 : Arganier et drum, usage agroforester par les ovins et druma SUT8 : Arganier et drum, usage agroforester par les ovins et druma SUT8 : Arganier pur de druma de la contraction de la contractio
	SUT6 - Thuya pur, usage sylvopastoral par les capital view surface.  SUT6 - Thuya pur, usage sylvopastoral par les capital view surface.  SUT6 - Thuya pur, usage sylvopastoral par les capital view surface.  SUT6 - Thuya pur, usage sylvopastoral par les capital view surface.  SUT6 - Naganier et thuya, usage agrosivopastoral par les ovins et druma  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivo et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT6 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Parcours du liaoral, usage agrosivos et siem surface.  SUT7 - Par
The state of the s	SUTB : Arganier et thuya, usage pastoral tres incu
	AGHROUD  SUTS - Arganer et utilization du liboral, usage pastoral SUTS - Parcous du liboral, usage agroforestier SUTS - Parcous du liboral, usage agroforestier SUTS - Cultures irriguées, usage agroforestier SUTS - Cultures irriguées, usage agroforestier Terrains non ou peu productis à usage pastoral Terrains non ou peu productis à usage pastoral
	SUT10 Cultures non ou peu productins sut 10 Sut 11 Terrains non ou peu productins
	SUTIL ISSUED
	Habitat Zones d'eau 10.50 1 2 3 Kms
1c. mounts.	Zones
1 Salvanan as	100000
Superment des Beizs	95000
V.	
	90000













