



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

# National updates on soil: Tunisia

*Leila Ben Dhiab*  
*GSP TUN Focal Point*  
*Directorate of Soil Resources*

**7<sup>th</sup> NENA Soil  
Partnership  
Meeting**

22-23 March 2022



# Main activities implemented under Pillar 1 : Soil Management:



by its attributions our institution Directorate of Soil Resources of Ministry of Agriculture of Tunisia involve in several programs and projects to implementation activities in soil management. The main are:



# Main activities implemented under Pillar 1 : Soil Management:



1/ the Project for development of irrigated areas through the development of value chains (PVPI-DCV) under the activities to improve agricultural productivity in irrigated areas, The first phase of diagnosis of soil conditions is finalized and concerns 7827 ha (2284 farmers) and the extension and modernization works is under execution and concern 1560 ha (715 farmers).

REPUBLICQUE TUNISIENNE  
MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PECHE  
DIRECTION GENERALE DE L'AMENAGEMENT ET DE LA CONSERVATION DES TERRES AGRICOLES / DIRECTION DES RESSOURCES EN SOL  
DIRECTION GENERALE DE GENIE RURAL ET D'EXPLOITATION DES EAUX

PROJET DE VALORISATION DES PERIMETRES IRRIGUES A TRAVERS LE DEVELOPPEMENT DES CHAINES DE VALEUR (PVPI-DCV)

Composante Suivi de la qualité des sols dans les PPS: des gouvernorats de KAIROUAN, KASSERINE et SIDI BOUZID

ETAT DE DIAGNOSTIC  
Rapport de campagne



# Main activities implemented under Pillar 1



2/ The partnership with the National Institute of Field Crops (INCG) and its objectives to promote the rational use of phosphate fertilizers in field crops and to enhance acceptance and adoption of Conservation Agriculture.



تطور نشر نظام الزراعة الحافظة بتونس:  
المرحلة الأولى/ المنهجية

# Main activities implemented under Pillar 1



3/ another partnership with the Office of Livestock and Pasture (OEP) for the management and improvement of the quality of the Pasture with the aim to deploy the strategy of forage legumes and pastoral resources the multiplication of seeds by installing pilot plots (about 30 ha) involving 24 breeders.

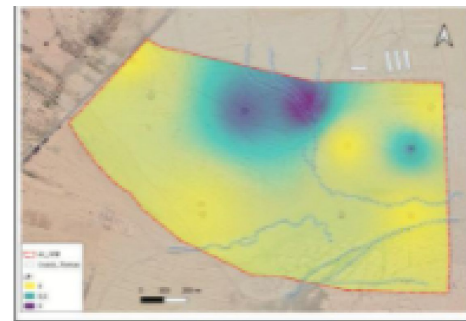
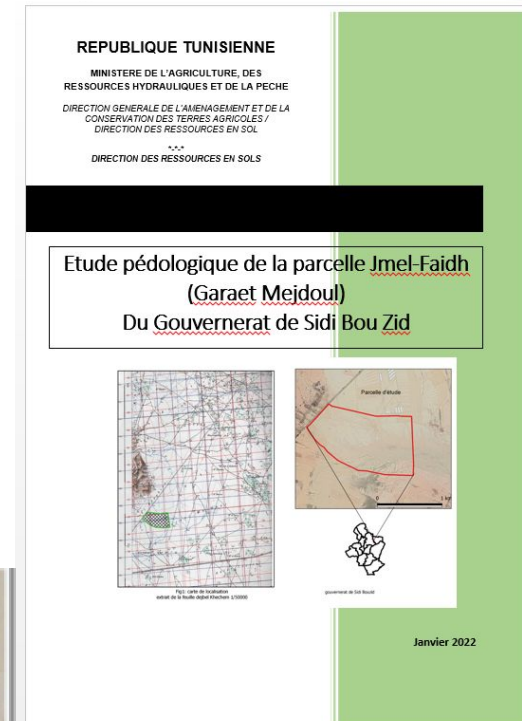


Fig : Le triangle hexobural



# Main activities implemented under Pillar 1



4/ within the framework of the National Strategy of Climate Change: Strategy Low Carbon Neutrality and Resilience to Climate Change :

- The creation of Land Use work team in the sectoral AFOLU in the framework of the greenhouse gas inventory.
- And the instauration of the good soil management practices in the Low Carbon Neutrality and Resilience strategy



# Main activities implemented under Pillar 2: Awareness raising



< Crda Zaghouan Crda 🔍

Crda Zaghouan Crda  
15 juin 2020 · 🌐

متابعة منظومة التغدق والتملح بالمناطق السقوية بزغوان  
انعقدت جلسة عمل يوم الجمعة 12 جوان 2020  
بالمندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بزغوان تحت اشراف  
السيد رئيس قسم التشجير وحماية الأراضي الفلاحية نيابة  
عن السيد المندوب الجهوي بزغوان وبحضور السادة  
والسيدات مديرة ادارة موارد التربة والفريق الفني  
المصاحب لها الراجعين بالنظر للإدارة العامة للتهيئة  
والمحافظة علي الاراضي الفلاحية بتونس ورؤساء الاقسام  
بالمندوبية ورؤساء دوائر المناطق السقوية والهندسة  
الريفية و الإحصاء والتربة ورؤساء مصالح الارشاد الفلاحي  
بالفحص وبتنر مشاركة واعوان المندوبية وذلك حول أهمية  
تطوير خطتي مقاومة ظاهرة التملح والتغدق وتحسين  
خصوبة التربة بالمناطق السقوية ورقمنة معطيات التربة  
(رسم الخرائط) وتحسين خدمات المخبر الجهوي لتحليل  
المياه والتربة بزغوان.



الإجتماع الافتتاحي  
واليوم التكويني حول تشمين المخلفات الزراعية العضوية  
18/11/2021

الإستقبال وتسجيل الحضور	9:30 - 9:30
افتتاح اليوم: أشرف باب السادة والمندوبين بزغوان السيد عماد زهير مدير المندوبية العامة للتهيئة والمحافظة على الاراضي الفلاحية السيد زاهد زويهي مدير المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بزغوان والسادة السيد طارق ايوب المندوب الجهوي للتنمية الفلاحية بزغوان السيد محمد الرابي رئيس المندوبية الجهوية للإحصاء والمعلومات بزغوان تقديم الإقتراحات التكوينية والالتفات	9:45 - 9:15
السيد توفيق هريش المندوب الجهوي للتنمية الفلاحية بزغوان والسادة السيد رائد عتيق المدير العام للتربية والمحافظة على الاراضي الفلاحية	9:45 - 9:45
الأهمية لتحليل التربة: الطريقة المثلى لأخذ العينات (مداخيل بن عبد الله بن عبد الله)	10:15 - 10:15
التداول الزراعي والاهتمته في تطوير خصوبة التربة (السيد رشيد بن عبد الله)	10:45 - 10:15
التفاهات	11:00 - 10:45
استراحة لفهوة	11:00 - 10:30
استعمال التقنيات الحديثة: دورها في فهم التربة من منظور التربة السيد حنين بن مصطفى	11:30 - 11:30
تأثير سلة المرحل في تقييم التربة السيد نجاد العريبي	12:00 - 11:30
التفاهات	12:15 - 12:00
تفاهات عامة والمختار اليوم	12:45 - 12:15
اللقاء	13:00



Awareness activities in terms of soil management ,  
monitoring of soil salinity and organic fertilization have  
been conducted spatially in Zaghouan (North-East of  
Tunisia)





# Main activities implemented under Pillar 2



The celebration of World Soil Day under the theme of soil salinity was on December 8 and moreover it was opened by Mr Minister of Agriculture and Water Resources and Mr. Representant of the FAO RNE Tunis





# Main activities implemented under Pillar 3 : Research



- In addition to programs of valorization of farm waste, compost, some experiences are carried with coordination of the olive Institute to use oil mill wastewater as organic amendment spatially in sandy soil.
- with the collaboration with National Center of Cartography and remote sensing (CNCT) and National Research Institute for Rural Engineering, Water and Forestry (INGREF), our directorat is in phase of Finalizing procedures for the acquisition of a spectroradiometer for the establishment of a spectral library of Tunisian soils
- It is also worth to mention that our DRS team has participated in various webinar training sessions organized by GSP /GLOSOLAN-Spec dealing soil spectroscopy

# Main activities implemented under Pillar 4: Information and Data



The implementation of TCP/RAB/3802 project titled : Capacity development for the sustainable management of soil resources in the NENA region to achieve the Sustainable Development Goals (SDGs) and as part of its activities:

- a virtual training on mapping salt-affected soils
- A virtual training on SOCseq mapping
- the recruitment of an expert mapping for support us to acheive National maps.

On the other hand and in the above-mentioned programs serval training sessions for capacity building on mapping and remote sensing tools



# Main activities implemented under Pillar 5: Harmonisation



Regarding the harmonisation of the methods of soils analysis

- the participation of **LCAS** technicians of LUCA in the different activities implemented by GLOSLAN and ROSLAN.
- LCAS take part networking of harmonisation of soil analysis and has received 10 test soil samples
- the recruitment of an Lab expert to assist us and the first phase of diagnostic is done.



Photo 9: Ultrasound



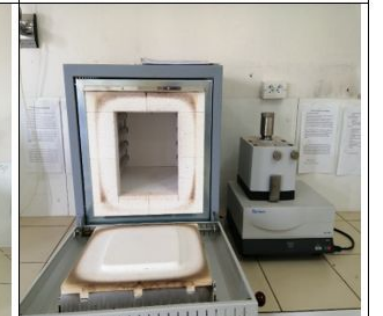
Photo 10: Soil texture pipette



Photo 17: pH EC meter



Photo 18: Fume hood





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

*Thanks for your  
attention*

**7<sup>th</sup> NENA Soil  
Partnership  
Meeting**

**22-23 March 2022**

