

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَفَعٍ لَّهُ

مؤلف المقدمة: النبیل

الماء - المستقبل و تونس

رؤية استراتيجية ونظرة مستقبلية
بخصوص آفاق الادارة التونسية
ودورها في ظل الاستحقاقات الجديدة

Le défi de BIOVecQ

Vers la mise en place d'un
REGISTRE NUMERIQUE DES
EXPLOITATIONS AGRICOLES DE TUNISIE

الم الهيئة المدبرة لمجلة الفراحة

عدد التاسعة القانونية 2706



المنسق العام
متحف التحري



الإشهار والتسويق
سمير داود



الإشهار و التسويق
حسام حزرة



المدير المسؤول : الأستاذ سمير الطيب



رئيس المحرر
أبيس بن رباتة



نائب رئيس التحرير
نبيل النصري

الاشتراك السنوي بمجلة الفلاح ، ثلاثة يعنىوا (30 دينارا)

العنوان: 30 نهج الآباء سفارة 1002 البلديه تونس الهاتف . 71.786.833 Poste : 2269

www.agriculture.tn - Email : uicagri@iresa.agrinet.tn - 31004333- V المعرفة الحالية .

SOCIÉTÉ TUNISIENNE DE PRODUITS AGRICOLES



الشركة التونسية للمواد الفلاحية
SOCIÉTÉ TUNISIENNE DE PRODUITS AGRICOLES

ENGRAIS	أسعدة كيميائية
PRODUITS DE TRAITEMENT	مواد معالجة فلاجية
SEMEANCES & PLANTS	بذور ومشاتل زراعية
ALIMENTS POUR BÉTAIL	أعلاف حيوانية
MATÉRIELS AGRICOLES	معدات وتجهيزات فلاجية
PIÈCES DE RECHANGES	قطع غيار
MATÉRIELS D'IRRIGATION	معدات الري
PRODUITS VÉTÉRINAIRES	أدوات ومواد بيطرية
SERRES	بيوت مكيفة
LUBRIFIANTS	زيوت
TOUT TYPE DE PNEUS	جميع أنواع الاطارات



Tél : (+216) 78 453 000 -78 440 000
Fax : (+216) 78 457 777
E-mail : contact@stpa.tn
Adresse : Av. Tahar El-Hadad Béja



الافتتاحية

أودّ في مستهل افتتاحيّة هذا العدد الجديد من مجلّة الفلاحة أن أوجّه بعبارات التقدير لكل العاملين في القطاع لما يبذلونه من جهود للنهوض بالفلاحة والصيد البحري، حاّثاً إياهم على مزيد البذل والعطاء للارتقاء بفلاحتنا إلى المراتب التي هي بها جديرة. ولا يفوتي بهذه المناسبة أن أثمن الجهدات التي قام بها السيد سعد الصديق خلال فترة توليه الوزارة.

وفي هذا الإطار، أجدد التأكيد علىمواصلة العمل لاستكمال البرامج والمشاريع التي هي بصدّد الإنجاز، وبالتوالي سيتّركيز كل الجهود والطاقات للتسريع في انجاز وتنفيذ الأولويات المرسومة ضمن البرنامج الحكومي وضمن وثيقة قرطاج.

ومن منطلق القناعة بأنّ وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري لها من الطاقات والكفاءات ما يمكنها من أن تكون وزارة نموذجية في العديد من الحالات، فإني مقرّ العزم على أن تكون ملفات الإصلاح والهيكلة ومقاومة الفساد من أوّلوياتها.

واعتباراً لأهميّة الدور الذي تضطلع به المرأة الريفية على المستويين الاقتصادي والاجتماعي ولمساهمتها الفاعلة في المجال الفلاحي، فإنه سيتّبع العمل على تعزيز هذا الدور عبر إدراجه ضمن المحاور الأساسية لاستراتيجيات الوزارة.

كما سيتّبع العمل على وضع تصوّر شامل لإحكام استغلال الأراضي الدوليّة الفلاحيّة والعمل على توظيفها لتؤدي دورها على الوجه الأكمل في مجال التنمية والتشغيل.

وأيّ أغتنم هذه الفرصة لأدعوكُل أفراد الأسرة الفلاحية إلى مضاunganجهود ولزيادة التنسيق والكافّ لمواجهة التحدّيات التي يواجهها القطاع ولكسب الرهانات وبلوغ الأهداف المرسومة لما فيه خير الفلاح والقطاع الفلاحي والاقتصاد الوطني بصورة عامة لتصبح الفلاحة المحرك الأساسي للتنمية.

بقلم: سمير الطيب

الفهرس

العدد 125 سبتمبر - أكتوبر - نوفمبر 2016

الرقم الدولي المعهد الدوريات 0330 - 5759

Sommaire		في هذا العدد
	BIOVecQ : Au diapason des nouvelles réglementations internationales et de l'innovation	إفتتاحية الموارد المائية في تونس الماء المستقبل وتونس استغلال المياه المعالجة في مجال الرو
1	Valorisation des peaux de lapins en fourrures	ترويـة المؤسسات التربوية بالماء المصالـح للشرـب مشروع جهـر وادي مجرـطة
6	Le contrôle interne :Une nécessité dans le dispositif de la GBO	تمـيم المـياه الرـمامـية في الزـراعـات الـجـهـزـية بـمنـاطـقة سـكـرـة - تـونـس
8	Vers la mise en place d'un REGISTRE NUMERIQUE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES DE TUNISIE (REAT)	برـنـامـج لـإنـجاز وـحدـات مـتنـقلـة لـتحـليل مـياه الـبـرـ
10		الـتـعـاـبـرـ العام لـلفـلاـحةـ اـختـفـاعـ تـونـسـ الـدـوـرـةـ الـخـارـقةـ لـعـاجـةـ الـمـجـلسـ الـدوـليـ لـلـإـرـبـوـ
11		نـوـبةـ يـولـيـةـ جـولـ الـإـلـاقـ الـمـسـتـقـبـلـ لـزيـتـ الـزـيـتونـ فـيـ الـعـالـمـ
12		الـبـقـولـ بـبـيـهـرـ مـغـنـيـةـ لـمـسـتـقـبـلـ مـسـتـجـامـ
14		خـصـوـصـيـاتـ الـقـطـاعـ الـفـلاـحيـ بـولـيـةـ باـجاـ
18		مـرـىـنـ الـفـحـصـ النـاـرـيـةـ الـوـجـعـيـةـ الـجـالـيـةـ وـتـقـدـمـ تـجـسـيمـ الخـلـةـ الـوـطـنـيـةـ
19		وـرـنـامـةـ الـإـشـغالـ الـفـلاـحيـ خـلـالـ أـشـهـرـ سـبـتـ وـأـكـتوـبـرـ وـنـوفـمـبرـ
22		زـرـاعـةـ الـبـطـاطـسـ فـيـ تـونـسـ
24		مـكـافـحةـ مـوـسـةـ النـخـيلـ الـجـمـراءـ وـخـطـطـ التـوقـيـ منـ التـسـرـبـ وـالـإـنـشاـرـ
26		الـجـمـعـيـةـ الـرـياـضـيـةـ لـلـعـاـنـ وـرـاعـةـ الـفـلاـحةـ
28		الـإـسـتـثـارـ فيـ الـمـتـجـاجـاتـ الـمـلـيـلـيـةـ:ـ الـمـنـاوـلـ الـتـمـمـيـ بـالـجـيلـ وـالـعـاجـلـ
32		سـيـاسـاتـ 2016ـ تـحـتـ شـعارـ "ـفـلـاجـةـ مـجـبـةـ لـلـتـاقـلـمـ مـعـ الـمـنـاخـ"
35		مـعـهـدـ الـمـنـاطـقـ الـقـاجـلةـ بـمـعـنـدـ تـمـيزـ مـتوـاـصـلـ
36		رـؤـيـةـ اـسـتـراتـيـجـيـةـ وـنـظـرـةـ مـسـتـقـبـلـ بـخـصـوـصـيـاتـ اـفـاقـ الـإـدـارـةـ الـتـونـسـيـةـ
38		الـسـيـرـةـ الـجـانـيـةـ لـوـزـنـ الـفـلاـحةـ وـالـمـوـارـدـ الـمـائـيـةـ وـالـمـعـيـدـ الـبـرـدـ
41		
42		
44		
45		
46		
50		

الماء المستقل وتونس



الماء المستقل وتونس

7

ولى جانب هذه الموارد المسطحة فإن البلاد تحيى على موارد مياه جوفية معتبرة ويعتمد التعمير المؤهل للاندماج في المضاربة النباتية. يمكن أن نصل إلى ألفن متراً كم هو الحال بالنسبة لسلطة الواحات وكذلك طبقات مياه سطحية تتخل بواسطة الآبار الغليظة العمق وهذه الموارد من ضمنها موارد غير قابلة التجدد وتمنع ضمن موارد الصحراء الكثيرة المستعملة من عدة بلدان جنوبية كالبيضاء والجزائر.

عرف إذا المؤسسيون مكونات منظوماتهم المائية التي شكلت منذ القدم واستمرت بالجزائر بعض المنشآت المائية إلا أنه وبالنسبة للسكان فإن الماء كان أمراً خاصاً بهم وينبع لهم الاعتداد على الذات وتدير أمرهم بنفسهم المحصول عليه، ولم تنشأ أن تنخرط في استئارات هامة لتعين المياه وإمداد السكان بها والحال أنها قامت بالجزائر مثلاً بفرنسا والجزائر.

حلم coignet واجزاء

الأسعد بن عصمان

جان كوفي مهندس فرنسي حام ببناء سد على واد حام الوريث يمكن من إلزام 14 مليون متراً مكعب لتزويد العاصمة بالمياه الصالحة للمشراب فقدم دراسة قيمة ودفع عن فكرته سيدة 1912 إلا أن إدارة الأشغال العامة رفضت أولاً الأمر ثم كلفته ببناء سد على وادي الكبير. تم إنجازه سنة 1925 ...

المواءنة الناشئة وعنواناً للحكومة ورديفاً مصر ولاد ما بين الاهرين وأهله والصين. فمنذ اقصى الرومان على بناء بعض سدود التحويل كبد واد الدرب والواجل والغسانى الذي كيف استطاع المؤسسيون إنجاز ما لم تتحمه لهم دول وأنفحة حكست قوس طيارة ثالثة قرناً، قرطاج ألسنة 126 وطاقة قلها لا تتجاوز حسب تقدير jean coignet أو وهو أحد مهندسي الأشغال العامة في عهد الحماية الثانية مليون 3 في السنة، كما تواتت بعد ذلك الإمارات الأطلسية والفالاطية والخاصة ببناء بعض المنشآت المائية إلا أنه وبالنسبة للسكان فإن الماء كان أمراً خاصاً بهم وينبع لهم وتشمل هذه المنظومة على أحوال كيري شكلت القاعدة لمنظومات مدروبة المياه أسد إنجازها إلى غاية التاريخ وتنتمي بالخصوص بأحوال الشمال الغربي وأقصى الشزار وأوديتها الرئيسية مليلاً والكري والوازع وحوض بوجني خيار الزراعة الابدية في المناطق الملاوية خاصة في الشمال ولم تذكر في بناء السدود التخزين إلا في أواخر الأربعينيات من القرن الماضي لموجها حاجة مدينة تونس من المياه وإنفاق قابل أن يكون تسييراً أو مطلعها وبدل وخلال القرن العشرين خاصة في الثلثين والأربعينيات منه فقد شهدت البلاد الفقر والبرع والجوع والجفاف قابل أن يكون تسييراً أو مطلعها وبدل المنشآت المائية القديمة والفرطة الزراعية على الماء وينبع الاستعداد الفرضية لحريق جاف جراء انحسار الأمطار واضطر سكان الأرياف لأن يلتف أهليه وشهدت العاصمة وأمهات المدن موجات تزوج غير مسبوقة.

وبلغت أثار التضيقات في المناطق الملاوية خاصة في حوض بوجني وهكذا أقيمت سد ندر على واد ملاق وسد بي متراً على واد الليل سنة 1954.

التحرير.. الماء والاستقرار والتنمية
وعلى العكس من تلك السياسة فإن دولة الوطنية الجديدة اعتبرت الماء عنصر أساسياً في التنمية والاستقرار وحشاً طيباً من حقوق

السوية من تعدد الموارد المائية والغاز وغاز وغازها من الموارد المائية والتصيد البحري، وقد اقتربت بداية قصف المجرى بأمطار هامة على مدحبي الفلاحين وأشخاصهم. مثلت بخلاف فالرقيق الفدواني بصف سلة 395 هجرية بأنها "سنة شدة عظيمة أعدمت ميزارة توثر موسم فلاحي مصر ولم تسجل السدود المغزية سوى بعض الإرادات المحدودة فإن توافق الأمطار وشمولها مناطق الشمال خاصة كثيل بإعادتها إلى مستوى أنها المعادة بصورة تدريجية .

2016 كان العام الأعنف في كل العالم والقرن في تونس سنة ثانية من جفاف ناري ولم تسجل فيه أسدود سوى إيرادات تقلل بنصف عن موطنه السوسي ولم يتأثر المسؤول السابق سعد بالشهباء حيث اجتمع فيها على الناس الخوف والجوع والجفاف في كل المكان وأنشأه الكواكب، وأنسكاليات في التزويد بالماء الصالحة لشراب المحكمة الجنوبي وأن تونس تعتبر ضمن دول القمر الصناعي تحمل الوزر وحده فصارت لأي العام لكنها غير متقلمة لا في زمان ولا في المكان وإنفاق قابل أن يكون تسييراً أو مطلعها وبدل وبالتالي فالبلاد التونسية موارد مائية متعددة لكنها غير متقلمة لا في زمان ولا في المكان وإنفاق قابل أن يكون تسييراً أو مطلعها وبدل وبذلك تزوج غير مسبوقة،

وخلال القرن العشرين خاصة في الثلثين والأربعينيات منه فقد شهدت البلاد الفقر والبرع وهذا المعنى الثابت والذي مرره تأثير الأبرار تارة جراء انحسار الأمطار واضطر سكان الأرياف لأن يلتف أهليه وشهدت العاصمة وأمهات المدن موجات تزوج غير مسبوقة،

والشرقية، ولا يمكن الجزم بتناقض كثيارات الأمطار غير التاريخية، ولا يمكن الجزم بتناقض كثيارات الأمطار في نهاية شهر أوت 2016 بعد ذروة الاستهلاك في شهر مارس مركب في أيام ولم يتغير في السدود إلا أنه ومن أداء في الإحصاء المؤوث الكثيارات كتجدد وملاءق ومبليان في الشمال وزرورد ومرق الليل ونهائاته في الوسط فلم تقدم أي من الدول التي حكمت البلاد على بحث سدود عليها التحكم في أقصاط من مياهها والحال أن هذا الصفت من السدود عرف منذ العقاد في

ما الذي كان سيحدث لو توافق المحنات الأدوات على مستوى التزويد بالماء الصالحة لشراب وماذا كان يزرت في مستوى المناطق

.. لا ته سرعان ما استلأ حوضه
نصف ميزانية وزارة الفلاحة منذ الاستقلال
وتمثلت السدود المخزنية الأداء الرئيسي
بالترسيبات.

فشل مشروع سد وادي الكبير و انهى Jean Coignet

معتمدا يتسلق في شوارع تونس،
الإرادة السياسية والإمكانيات التي افتقدتها

Jean Coignet توفيت المرحوم الأسعد بن عصان الذي التقى بروبيبة سنة 1957

لأول مرة عندما انجز سدا ريري مزارع سيبة ومنذ ذلك التاريخ على امتداد ثلاثة سنين

حق الرجل مقطورة المصاrade المائية الجديدة
لتوض وهي تقوم على أن المياه مورد عام وثروة

وطبية يتم استنادها على مستوى البلاد وفي

أما على المستوى الكمي فإن المنظومة المائية

مردوبيه المتر المكعب الواحد، الماء الصالح
الشراب الأولية الأولى ثم يتم تزويد القطاعات

التجارية كالفلاحية والصناعية والخدمات ولا يتم
نقل المياه من منطقة إلى أخرى إلا أمانة الشراب

أو لغايات ثروات فلاجحة يمكن أن يلحقها التدهور
سطحيا.

جريء قص أو استنزاف الموارد الحالية وطبعاً
لهذا المبدأ فقد تم إنشاء قنطرة تبرهانة لمنع هجنة

السائل وقنطرة حركة الوطن القبلي لإنقاذ مزارع البرتقالي.

وفي الجمل فان الصيغة العمومية المياه وتصرف
المداجن والكمال فيها جعل تكاليف الاستثمار

الحكومية من الماء عند
مقدار ما يزيد عن الفرقين ولم يجد من فضيل

من العبة إلى حسن الاستعمال وضمان حقوق
الأجيال القادمة

ومنها المائية مع رفعها ببعضها ومنشآت
الضخ والتوصيل كما مثلت التغيرات الوحدة
ومن لا شك فيه أن زمن العبيدة قد شارف

على ال نهاية حيث يتجه المهد إلى انجاز ما
يتحقق من منشآت مبركة ومواردها هي بالطبيعة
ذلك التغيرات تبقى في متناول المستهلكين

والأنشطة الاقتصادية مقارنة مثلاً بأسعار المياه
الكلفة تكتفى ضرورة لبناء قواعد تندمية في

الجهات التي يوجد بها كالكاف وغزير و
فتحة، مما يجعل تونس تحتل المركز العالمي الرابع في
احتلال المياه العالمية بما يزيد عن 100 لتر في

ويبدو من الأهمية يمكن تدعيم هذه الثروة
المائية من موارد ومنشآت ومؤسسات

وإعدادها لأداء أدوارها دون انقطاع ومواجهة
كل المخاطر التي يمكن أن تتعززها وكذلك

الإعداد لمستقبل الماء على المدى الطويل
2030 ولا بعد 2050 حتى لا نتعطل

أو تقاد ثروات فلاجحة يمكن أن يلحقها التدهور
سطحيا.

لن من مسوبيه الأجيال الحاضرة الاعداد
إذا استنادت توض بفضل إيانها وما قدموه

من جabil الخدمات ايا لهم في مجال المياه تعيشه
اشكال الاستناد والتأثر وتنوع المصادر
المائية بالجاه خلو التحلية في العديد المناطق سواء

2.7 مليار متر مكعب من المياه السطحية و
2.1 مليار متر مكعب من المياه الجوفية وتحتها
300 ألف هكتار من المناطق السفوحية وتقع

الأخيرة الساحقة من السكان من الماء عند
تصانع المياه وهي عبارة استعملها المؤرخ محمود
مقدوش منذ ما يزيد عن الفرقين ولم يجد من فضيل

الجمعية أكبر للمصرف فيه وتلقي الماء
والمجاوب مع تطوير معاليه حتى يكن
المؤسسات الفاتحة عليه مواصلة برامج التجديد
والنهذب وتوسيع الصمامات لهذا الماء في الماء.
وان الماء أثمن من يعرض فيهدر.

توزيع التساقطات حسب الفصول

**تشير إحصائيات الإدارة العامة
للموارد المائية أن معدل توزيع
الأمطار بالشمال هو كالتالي:**

- 7.39% خلال فصل الشتاء
و 7.27% خلال فصل الخريف
و 26% خلال الربيع.

**أما بالنسبة للوسط فتوزع
كميات الأمطار كما يلى:**

- 21% خلال فصل الشتاء
و 38% خلال فصل الخريف
و 30% خلال الربيع.

**و بالنسبة للجنوب توزع كميات
الأمطار كما يلى:**

- 33% خلال فصل الشتاء و 31%
خلال فصل الخريف و 32% خلال
الربيع.

المصدر الثاني الخام المياه غير التقليدية هي
الماء المغذى بعد الاستعمال ويفسر إنتاجها
حاليا على كميات محدودة لعدم اطلب
لاستغاثة في الري والمصروفات الكبيرة لتحويلها
من المناطق الحضرية إلى المناطق الفلاحية. لذ
إعادة استعمال هذه المياه مسألة حيوية إذ لا
يمكن مواصلة إيقاعها في البحر خاصة في
عقولها وبخديها.

وتتمثل التحدي الأكبر في المحافظة على طاقة
التعية وتجاهة شبكات في الكهرباء بتخفيف
المواءنة بين الحاجيات والموارد وهذا ما

يسعدني حرصاً أفضل في عمليات الري
شارط إشكالية المدن نتيجة التمير العشوائي
واختيار لزراعات الأقل سهلاً للمياه والأكثر
وخدودية شبكات الصرف ويمكن في هذا المجال
تجدو اقتضاها ولوج نسبة لا تزيد عن 5%
من الصناع على مستوى كل شبكات مقابل
تجريح والتجريح على حصاد مياه الأمطار
فائد يتجاوز حالياً 60% من المياه المتاحة.

العنصر الثاني الذي يجب التركيز عليه هو تطوير
حوسبة القطاع وتطوير المؤسسات الفاتحة عليه:

الادارة والشركة الوطنية لاستدال وترويج المياه
والنظام وهو يعنى علينا الاقتصاد الإداري
في استعمال المياه من كافة المواطن والمؤسسات
والهيئات الاجتماعية.

ولا يساوي أهمية المحرص على توفير الماء
باسترار سوى أهمية المحرص على الاقتصاد في
استعماله والمحافظة عليه ومن المفيد في هذا
الحال أن يعرف المواطن صاحب الماء
سبعينها الاستراتيجية وما تعلمه من موارد مالية
وكفاءات هندسية.



استغلال المياه المعالجة في مجال الري

لن إعادة استعمال المياه المعالجة في مجال الري
يعنى موضوعاً لاستراتيجياً ابلاتناً نظراً لمحدودية
مواردنا المائية ونواصل الضغط عليها.

وتوفر بيلادنا كثيارات هامة من المياه المعالجة
تقدر بحوالي 242 مليون متر مكعب في موسم
سنة 2015 وهي مئاتية من 112 كم مكعب
تطهير موزعة على كامل أنحاء البلاد، ويمكن أن
ومن رئيسي مساحة هامة إذا ما تم توظيفها على
الوجه المطلوب وبالكلفة المناسبة.

ولكن رغم التشجيعات المرصودة والمتعلقة
خاصة بالتحفظ على الأهم في تسوية المياه المعالجة
المقدمة في الري إلى مستوى 20 مليون م3
منذ سنة 1998 بهدف تشبيتها، لا يزال
استهلاك المياه المعالجة في مجال الري

صغيراً ولم يتدنى معدل 13 مليون 3 ملاييناً خلال العشرينية الأخيرة (أقصى كمية مستهلكة بلغت 18.2 مليون 3 ملاييناً خلال الموسم الفلاحي 2007/2008).

كما يجدر بالذكر أن مؤشرات استغلال المناطق

خطابات التطهير المرتبطة بالمناطق السفوحية المسفلة في الولايات الوسطى والجنوب، تعميم ونشر تاج الشارع السوسيوجنique المتحرّجة والشائعة بالمعالجة الككمولية للبيادة المتأثرة من خطابات التطهير.	لكل تعبير غير مرضية دون ما ينطوي عليه حيث لم يُعدَّ معدل نسبة الكليف فيها 47٪ مع تسجيل أقصى نسبة (80٪) خلال موسم الفلاحي 2001-2002 الذي أسمى بذلك بعنف في الأدوار.
خطابات التطهير المرتبطة بالمناطق السفوحية المسفلة في الولايات الوسطى والجنوب، تعميم ونشر تاج الشارع السوسيوجنique المتحرّجة والشائعة بالمعالجة الككمولية للبيادة المتأثرة من خطابات التطهير.	لكل تعبير غير مرضية دون ما ينطوي عليه حيث لم يُعدَّ معدل نسبة الكليف فيها 47٪ مع تسجيل أقصى نسبة (80٪) خلال موسم الفلاحي 2001-2002 الذي أسمى بذلك بعنف في الأدوار.

**الغاز ساريع نوذجية تused على المعالجة
الثلاثية في المناطق لفي تشن المياه.**

بعدم استقرار وعيه المياه المتعارضة المسامية من
خطوات التطهير وعدم استجابتها في بعض
حالات المواقف الفوضوية،
مخدوبيه الزراعات المسروق بها قانونياً والتي
تضرّ أساساً على الأشجار المسمرة والزيارات

الإسقاطة من نتائج البحث العلمي
المجربة وتوسيع مجالات تدخله لتشمل موضوعات
جديدة مثل تأثيرات الري بال المياه المعاملة على
الزراعات وال搘اصح والزبدة وللواتن المائية
والصحة بالنسبة للعاملين والمستعملين وكذلك
طرق معالجة المياه المعاملة التي تنساب مع
البيئة التسموية.

الطبوب والاعلاف،
نقص في الاحتياط والإرشاد والتوعية الموجهة
للستقليان
يسعدني المرحمة للقبلة بعطاء دفع أكبر لهذا
قطاع من خلال :

تحسين نوعية المياه المعاملة والحرص على ضمان
طاقتها الموصفات وذاك بعطاء الأذواق



تزويد المؤسسات التربوية بالماء الصالح للشرب

بالطاقة الشمسية في حال عدم وجود طاقة كهربائية وبصمات حفن مادة الجافال على مستوى كل مدرسة لضمان سلامة المياه. تعميم الماء الصالح الشرب بالمؤسسات التعليمية المولوبة بالوسط الرمحي بصفة سداسية حيث تم إلى غاية شهر أوت 2016 الانتهاء من تزويد 58 مؤسسة تزويده في حين تواصل الأشغال و بكاملة تقدر بـ 7.5 مليون دينار. هذا وقد تم على إثر مجلس وزاري مضبوط متعدد في شهر سبتمبر 2015 إقرار برنامج تدخل إقليمية 20 ولاية تقوم وزارة الفلاحة بتفيذه بكلفة جملية تقدر بـ 30 مليون دينار وهو عالمياً ثلاث سنوات بدأ في 2015.

336 توسعة أخرى، أما البغية في 137
توبية، فهو في راحل طلاب الفوضى.
مع العلم أنه تم إرساء خطة عمل تتجزء على
كتابي:

- 3 ملايين دينار بعنوان سنة 2015 انتزاعية
- 133 مؤسسة تروية.
- 9.3 ملايين دينار بعنوان سنة 2016
- افتتاح صهاريج حكورة وذلك قبل حلول السنة
الابتدائية المغير المزدوج بصفة طرفية عن طروري
متطلقات الأشغال في 113 مؤسسة من جملة
فيما يخص جانب الصرف الصحي، فقد

الدراسية 2014/2015، وقد تم في هذا تزويد 398 مؤسسة تربوية.

- 7.5 مليون ديناراً لسنة 2016 الإنجاز
الصرف الصحي بـ 1244 مؤسسة تزوية.

يجري تطوير وتحديث المنشآت التعليمية والبنية التحتية لتحسين جودة التعليم وتنمية مهارات الطلاب.

شبكات التأمين لمصالح الهندسة الفرعية في سنة 2015 حول المؤسسات التعليمية الخيرية
مزودة بمياه الشرب بالوسائل التقنية قصد إيجاد
حالة وجود شبكات مجاورة لها.

ويوجد: حركة حزم للذرات، وعدد الأقطار، توزيع عامل بكل مؤسسة تربوية يعني باستبدال حلول جذرية لها. وقد بيّنت الدراسة تركيز خزانات فوق أرضية تحفل طاقة تخزينها

٦٧٠% مؤسسة زوجية غير مزودة أو
المدورة كالأفراد، وهي نسبة المائة

الصعبة في كل ما يخص الجوانب الصناعية،
مزروعة بطريقة غير منتظمة عن طريق شبكات الهندسة
المائية بكلفة تقدر بـ 22 مليون دينار،
الي التي تلك التي شرود عن طريق شبكات الهندسة

البيانات المقدمة في هذا التقرير هي ملخصات موجزة لبيانات الأداء المنشورة في تقارير المراجعة السنوية للعام المالي 2014/2015.

مشروع جهر وادي مجدة وتهيئة خلفه على مستوى

النقطة السوداء ذات الأولوية دلالة المصطاد بين 2015 - 2018

هذا وقد تم اطلاق أشغال مشروع جهر وادي مجده في جوان 2015 حيث تم تخصيص 4.35 مليون دينار كاعتمادات لسنة 2015 فيما بلغت الكلفة الجملية (جندوبة - المقاطع مع وادي ملاق - بوسالم - سيدني إسماعيل - السلوقيبة - مجاز الباب - الهري - طبرية - الباطن - الجديدة - الحلة - المقاطع مع وادي شغور). تعزيز المنظومة الحالية لتوعق التفاصيات وقد خلصت الدراسة إلى برجمة جملة من المشاريع ذات الأولوية: تعزيز منظومة إجلاء المتساكين ومقاومة هيئة مجرى الوادي في منطقة فرش وادي مجده التفاصيات.

من سنة 2015 إلى سنة 2018 وشملت مناطق التدخل كل من باجة وجندوبة وبنزرت ومنوبة وأريانة. مع العلم أن التدخل على مستوى النقطة السوداء ذات الأولوية.

الاعتمادات المحوسبة (أ) ⁽¹⁾	المبرمج	النقطة السوداء	الولاية
تعهد	كلم	الفم ⁽²⁾	
2213,680	16	1500	باجة
515,500	7,5	104	منوبة
		156	
403,413	3	125	بنزرت
	3	125	
487,458	8	187,5	أريانة
3779,835	7	950	جندوبة
		950	
7399,886	44,5	4097,5	المجموع العام

بوهرمة قبل الإخراج
وفي طور الإخراج

وإذا نأملنا في موضوع الظواهر المناخية الحادة وأصبحت التفاصيات ظاهرة متكررة خلال السنوات الأخيرة في جميع أنحاء العالم تتسبّب في أضرار مادية على الأراضي والمجتمعات السككية المجاورة له بالرغم من قابلية المتأثر والأكثر هشاشة من جراء ارتفاع منسوب المياه على مستوى مجرى الوادي إثر تهاطل الأمطار الغزيرة مما يتوجّب تنافر كافة تصرّف مياه الأمطار التي ساهمت في التقلص الجهود لتنسيق التدخلات.

ولم تكن البلاد التونسية في منأى عن هذه الظاهرة حيث شهدت بلادنا عدة فيضانات يمثل وادي مجده أولوية وطنية من حيث أهميتها على القطاع الفلاحي حيث يمتد على مسافة تقارب 312 كلم في البلاد التونسية ويسع والصعيد البحري بدراسة بالتعاون مع الجانب الياباني تهدف إلى الحد من التأثيرات السلبية للتفاصيات بالمناطق العرضة لهذه الظاهرة

من جهة انعكسات التفاصيات، وهذا وقد قامت وزارة الفلاحة والموارد المائية بمصبه 23700 كلم² منها 7870 كلم² في الترب الجذري، يترواح معدل الأمطار بالمصب بين 300مم و1000مم وعرف منسوب بوليات جندوبة وباجة وبنزرت ومنوبة وأريانة.

الولاية	البرنامج السنوي						المسافة (كم)	الكلفة (مليار دينار)	الكلفة (آلاف كلم)	الطول (آلاف كلم)	الكلفة (آلاف كلم)	الطول (آلاف كلم)	الكلفة (آلاف كلم)	الطول (آلاف كلم)
	2018	2017	2016	2015										
بنزرت	375	3	375	3	750	6	0	0	1500	500000	12			
أريانة	280	4	280	4	600	8	0	0	1160	375000	16			
منوبة	990	4,75	990	4,75	800	7,5	0	0	2780	925000	17			
باجة	1250	2,5	1200	2,5	3000	6	2200	4,4	7650	1545000	15,4			
جندوبة	2155	3,5	2155	3,5	4850	7	2234	15	11394	2810000	29			
المجموع العام	5050	17,75	5000	17,75	10000	34,5	4434	19,4	24484	6155000	89,4			





لتحفيز الصيام الضروري في الزراعات الدخرية بمحاطة سكرة، لجهاز

والأشجار الجميلة.

تمت مراجعة المياه الرمادية قبل وبعد مرورها في نظام المعالجة ومقارنتها بمياه الشرب والمعيار التونسي 106.03 الذي يضبط خاصية مياه الصرف الصحي المعالجة المستعملة للأغراض الزراعية.

الجدول رقم ١ - معدل خصائص المياه الرمادية قبل وبعد العلاجية ومقارنتها بالمواصفة الفنية التونسية

المواصفات التونسية		المياه الرمادية			المعامل
مياه الشرب	بعد المعالجة	قبل المعالجة	الماء المستعملة المعالجة للأغراض	مياه الشرب	
6.5-8.5	6.5-8.5	8.1	7.6	8.3	الحموضة ds/m الملوحة
03-2.5	7	2.7	2.1	1.19	Na ⁺
8.70		20	16.1	8.69	Cl ⁻
14.12		17.6	12.7	6.75	Cd
0.005	0.01	0.010	0.01	0.004	Co
0.05	0.1	0.030	0.03	0.014	Cr
0.05	0.1	0.035	0.035	0.02	Cu
2	0.5	0.015	0.015	0.01	Fe
0.2	5	0.320	0.46	0.066	Mn
0.05	0.5	0.095	0.115	0.003	Ni
0.07	0.2	0.045	0.04	0.016	Pb
0.025	1	0.040	0.04	0.022	Zn
5	5	0.060	0.075	0.023	DBO ₅
-	30	10.69	35.85	2.34	DCO
-	90	52.88	156.88	17.41	E.Coli
0	2000germes/100ml	4.6.10 ²	1.1.10 ⁵	<1	C.T
0	0germes/100ml	<1	1.1.10 ⁵	<1	S.F
0	1000germes/100ml	<1	1.1.10 ⁵	<1	

تعد المياه الوكبرية الأساسية للإنتاج الزراعي والاسقرار الاجتماعي والاقتصادي، حيث تواجه بلدنا جنوب البحر الأبيض المتوسط ضعفاً شديداً في الموارد المائية خاصة خلال فترات الصيف والجفاف. كما تواجه نفس عدة مشكل من حيث ندرة المياه مع ارتفاع العطاب عليها مما أدى إلى البحث عن من بين الموارد التي تم اقتراحتها، معالجة جزء من المياه المنزانية حول المنازل في إطار زراعة حضرية، تعرف هذه المياه بال المياه الراكمة إذ يتم فصل المياه الناتجة من المصانع والمغاسل عن مياه المرافق التي تused منها سواداء. تمثل المياه الراكمة حوالي 50 إلى 80 % من المياه المنزانية من المنزل.

مقدمة

تغطي منطقة سكرة في سهل يبعد حوالي 6كم شمال شرق مدينة تونس، تغطي التوسّع العسراوي، وهي من المنطقة الزراعية إلا بعض المدائق في مدينة تونس.

تحلّف المياه الرمادية من حيث خصائصها وطريق معالجتها عن المياه المنزانية المستعملة حيث تتم معالجة المياه الرمادية على طرائق بسيطة ومتعددة منها طرائق طبيعية عن طريق مصادر أخرى للمياه وتقنيات جديدة لترشيد الاستهلاك ومن ذلك تثمين المياه المستعملة المعالجة في الميدان الزراعي إلى جانب المحافظة على المحيط، والمساهمة في توفير جزءاً من المياه العذبة.

تدرج إبعاده لاستعمال المياه المنزليّة المعالجة ضمن الاستراتيجية الوطنية لتعزيز الموارد المائية المتاحة، وقد تم تزيير 111 محطة تهذيب المياه بالاستخدام المائي في غياب تشريع خاص بها، يسمح باستخدام المياه الرمادية المعالجة لجميع الأغراض المحاول الثالثة:

المتعلمة تتأمل سنواً حوالي 240 مليون م³، التي تتطلب على المياه المستعملة المعالجة.

غير أنه لا يتم إغاثة استعمال الإجراء ضعيفاً
أجريت العديد التجارب حول معالجة المياه
الأخرى ونقلها إلى مخازن.

الاستلال الضيق إلى عدة عوائق منها تدني
تونس، من ذلك، تم استعمال المياه الارادية
الرمادية ونبعها في العديد البلياذن وكذلك في
د. يحيى حموي ٢٥ / مخطوطة، يعود لها

**فعالية المياه المعالجة والاستعمال المقيد في
المعالجة في الأردن في رو عديد المزروعات
جهاز ثالث ثم حوض تسمين للسماسرة الوراثية**

البروية والكلمة المرئية لصيانته محظيات التمثيل فيتم إعادة استعمالها في المراحيض وفي رى منها أشجار الزيون والاعلاف، أما في الماء، فـ

ضخ المياه المغذية إلى الشجارات زيلاتم من زرعها
وتفقد المياه إلى الجملة ومنها نحو المليونية الروبية أو
المليون، كما أجريت في تونس بعض التجارب
على أعداب عده شركات، بالنتيجة
الماء الأعمى من جهة نجحت، ثم بعد حجمه

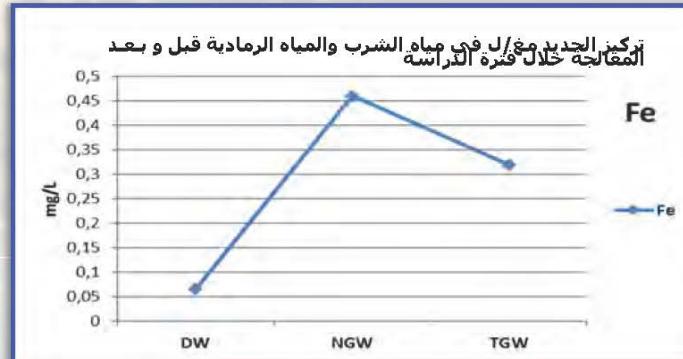
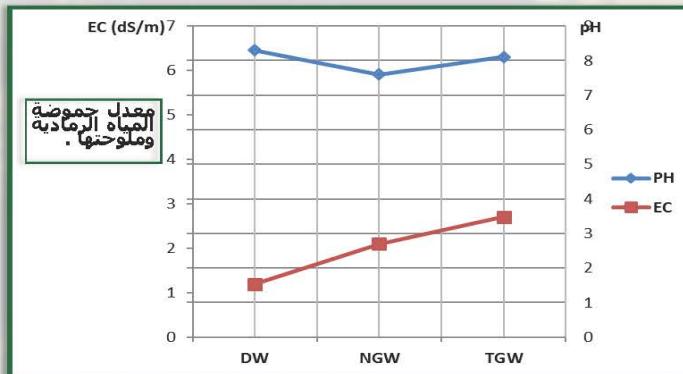
الإدارية المفعمة، والبحوث في تغيرات المياه (CERTE) بالرمل وزرع عديد الأصناف الحالية

العنوان: المراقبة في الزراعات الحضرية بضطافة سكرة، تونس.

ويمتد النتائج نحو القطر بحوالي 5 سم والطول بحوالي 150 سم بعد غرس المشانق بثلاث سنوات منذ 2009.

أخيراً ورغم بداية التجربة، تبرز هذه النتائج الأولية إمكانية معالجة المياه الرمادية وتشييدها في الفلاحة الخضراء وتحالل بمحفظة العافية.

وفي مجملها لم يتجاوز مستوى المياه الرمادية المعالجة المعايير القياسية لمنظمة الصحة العالمية (WHO)، فيما يخص تشغيل المياه المعالجة ساهمت هذه المياه الرمادية في رعي حوالي 50 شجرة زيتون لدى كل مزارع



وتمكنت معالجة المياه الومادية من حضور جميع البكتيريا حيث سجلت مجموعة بكتيريا القولون حوالي 4.6×10^{10} خلية/100مل ولم يتجاوز معدل بكتيريا الإيشيريشيا القولونية وبكتيريا السبحة المعاشرة خلية واحدة/

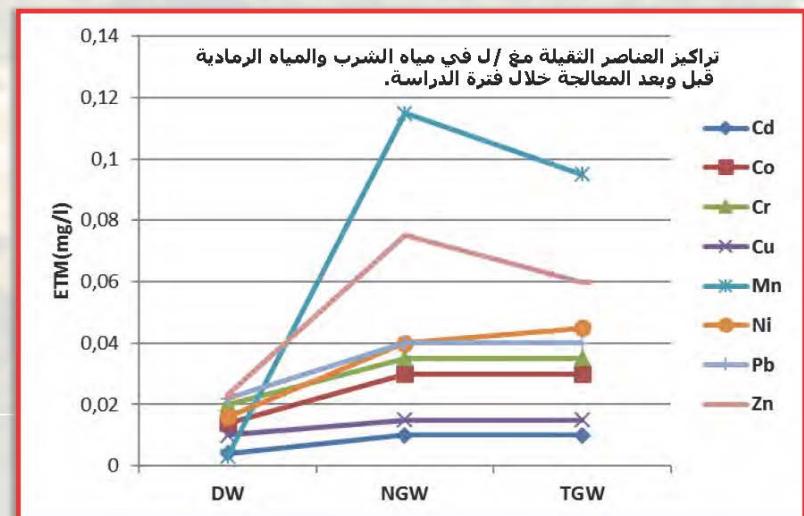
والي 53 مع./ل. في جملتها، تقع قيم هذه المؤشرات ضمن حدود المواصفات التونسية، فيما يخص الجانب الجرثومي، فقد لاحظنا تلوث مياه الشرب بعد الاستعمال المنزلي حيث احتوت المياه الرمادية قبل المعالجة على بكتيريا الإشريكية القولونية (E.Coli) بمعدلات كبيرة وصلت إلى حوالي 105×10^5 خلية/100 مل والتي تجاوزت المعدل المسموح به، وكذلك الشيء بالنسبة لمجموعة بكتيريا القولون (Coliforms) وبالذكيرها السببية المعروفة (Faecal streptococci).

أما العاديات العدينية النادرة فقد ارتفعت تراكيزها بعد الاستخدام المنزلي ولم تتجاوز معنوياً قبل وبعد المعالجة وبقيت ضمن حدود المواصفات التونسية للاستعمال الزراعي للمياه المستعملة المعالجة.

بالنسبة لمعدل الأكسجين المختص حيواناً (DBO5)، فقد بينت النتائج فاعلية نظام المعالجة وذلك بالخفاض مقداره من حوالي 36 مع./ل إلى 11 مع./ل. كذلك بالنسبة لمعدل الأكسجين المختص كيميائياً (COD) الذي سجل الخفاضاً من حوالي 157 مع./ل إلى 70 مع./ل.

.. فيما يخص حوضة المياه، الخفاضت قيم pH بعد الاستعمال المنزلي من 8.3 إلى 7.6 ثم ارتفعت قليلاً إلى نحو 8.1. وبعد هذا الانخفاض إلى وجود المنظفات والماء الكيميائية التي تستخدم في مختلف أنواع الغسيل والاستخدام.

أما ملوحة المياه، فارتفعت إلى حوالي الصفع بعد الاستعمال المنزلي من 19 dS/m إلى 2.1 dS/m. كذلك بالنسبة لمعدل المعالجة لتصبح حوالي 2.7 dS/m بعد المعالجة. وبالتالي، ارتفع تركيز هذه المياه من الصوديوم والكلور.



NGW : NO TREATED GREY WATER
TGW : TREATED GREY WATER

برنامج عاجل لإنجاز وحدات متقدمة لـ تطبيق صياغة الـ بم وـ دفع آثار عـمـيقـة

الإحصاء العام للغ剌ة

على التنمية الجهوية والإقليمية المكانة الأولى،
تسعى المصانع الإحصائية خلال هذا التعداد
إلى توفير معلومات عديدة ودقيقة حول هيكلية
المستهلكات الفلاحية على مستوى العمادة
والعمدة بالإضافة إلى المعلومات المتعلقة
بالمواطن.

من هذا المنطلق تعمّم وزارة الفلاحة والموارد
النaturale والصيغة البحري بإيجاز المتعدد العام
الفلاحية في شكل عملية إحصائية واسعة
لتغطية تهدف إلى جمع معلومات عن تركيبة
المقاطع الفلاحية يمثل المتسلع الفلاحي وحده
العمد. ويُسلط أن تشمل هذا المسح حوالي
الاستقصاء حول هيئة المستهلكات الفلاحية
التي تولت المصالح الإحصائية إنجازه في ثلاث
سنوات 1994-1995-2004.

مجلة إجراء التعداد العام
ال فلاحي

وتحتاج إلى تطبيقها لقطع الأراضي (الاستئصالات)
والسلطنان واستعمالات الأرض، الموارد الحيوانية،
التشغيل الفلاحي، طرق الري، مدخلات
الإنتاج، التفروض... .)، فإن إثمار التعداد العام
ال فلاحة ومن مطلع المسؤولية الوطنية أصبح
ضرورة، وزيادة على ذلك سيمكن بمحاباه من
نكون قاعدة بيانات لمعرفة متوقعة لاستخدامها في
سحب العينيات عند إيجاز الاستئصادات
الخصوصية والتخيلي عن اعتماد المعايدة
الساحمة لسحب العينيات فلولا العدم جدواها
في العديد من الحالات.

تقترب مفهومية الإحصاء الفلاحي الحالية لمرحلة
شاملة حول وضعية المستغلات الفلاحية
والسلطان الفلاحيين حيث لم يسبق إيجاز تعداد
حول القطاع الفلاحي في تاريخ تونس علماً أن
قواعد البيانات المتوفرة من خلال تائج مختلف
الاستقصاءات تغيرت محدودة في العديد من
الحالات ولا تغني بالتجاهزة.
وأمام تزايد الحاجة لمعرفة أوضاع المستغلات
وال فلاحين وعدم كفاية المعلومات حول
استعمالات الأرضي لرسم سياسة التنمية
الفلاحية ووضع المخطط وبرامج التنمية على

ومكنت هذه المنظومة من تحسين المعرفة بواقع
القطاع الفلاحي على المستوى الوطني والجهوي
(الولايات) دون الوصول إلى الدقة على المستوى
المحلي (عمرادة) والتعرف على عدد من الفظواهر
المخصوصية التي لا توفر بالحجم الكافي حتى
يمكن تداريرها من خلال عملية من المساحات أو
المستغان.

- أعلن رئيس الحكومة يوسف الشاهد مؤخرا عن برنامج تمويل 38 وحدة متنقلة لتحلية مياه البحر 39 وحدات متنقلة انتحلية للياه الجوفية الملحنة وحفر ومجهيز 34 بئر عميقa بتمويل جوالى 200 مليون دينار وذلك تمايدا للاشكاليات التي عرفتها عدة مناطق خلال صافحة 2016.

وكانت هذه البرامج على جملة عمل مشتركة عقدت بغير وزارة الفلاحة يوم الخميس 15 سبتمبر 2016 وأشرف عليها السيد سمير العلبي وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري والسيد فاضل عبد الكافي وزير التنمية والاستثمار والتعاون الدولي وحضور السيد كاتب الدولة المكلف بالموارد المائية والصيد البحري وإطارات عليا من الوزارتين، تناولت تفاصيل هذا البرنامج العاجل المتزود بالماء الصالح للشرب.

وبين معطيات الشركة الوطنية لاستئلا وقوعن للياه، أن العجز المائي الجملي سنة 2019 سيكون في حدود 152 ألف متر مكعب في يوم في المنظومات التالية:

 - منظومة قابس الكبri والماءة والعلوية (8 آلاف متر مكعب في اليوم)
 - المدن المزروعة عبر الوارد الجوفي الخليلية (30 ألف متر مكعب في اليوم)
 - ويستلم البرامج العاجل في دعم منظومة الوطن القبلي والساحل وصفاقس غير افتتاحه وربط 30 وحدة متنقلة انتحلية مياه البحر وافتتاحه وربط 3 محطات لتحلية الياه الجوفية المالحة وحفر 20 بئر عميق.
 - كما يشمل البرنامج افتتاحه وربط 5 وحدات متنقلة انتحلية مياه البحر بمحجيس الدعم منظومة الجوب الشرقي، وكذلك افتتاحه وربط 3 وحدات متنقلة انتحلية مياه البحر وحفر 2 آبار الدعم منظومة قابس الكبri والماءة والعلوية.
 - وبخصوص المدن المزروعة عبر الوارد الجوفي الخلية فسيغ دعها من خلال حفر وربط 12 بئر (2 آبار بالكاف و2 آبار بالقصرين 5 وآبار بقصبة 3 وآبار قبلي وسوق الأحمد).
 - كما تم الاتفاق على مزيد التعمق في دراسة الآثار البيئية البرنامج.
 - وبأني هذا البرنامج العاجل كتمل في انتظار استئلاء المشاريع الجارية والمشاريع المبدلة مع العلم أن حجم المشاريع للمرحلة خلال الفترة

جميع الحالات خاصة من الناحية التقليدية
واستعمال التقنيات الحديثة لجمع المعلومات على
مستوى المدخل وتحليل ونشر المعلومات.

الميزانية التقديرية للعداد العام لل فلاحة:

قدر الميزانية المتعلقة بإنجاز العدد العام
الفلاحة بحوالي 14 م. د منها 11 م. د على
حساب ميزانية الدولة.

الجدول الزمني التقديري لإنجاز مختلف مكونات العدد العام لل فلاحة:

يشمل الجدول الزمني والتعميري لمختلف مراحل
إنجاز العدد كالتالي:

إنجاز استقصاء جمعي نموذجي: نهاية سنة
2016

إنجاز الاستقصاء الجماعي: الثلائية الأولى من
سنة 2017

معايرة وتحليل ونشر نتائج الاستقصاء الجماعي:
الثلائية الثانية 2017

إنجاز المسح الشامل المتعلق بالمسطحة الفلاحية
Module de base : 2017-الثلائية الرابعة

المعايرة وتحليل معلومات الوحدة الأساسية:
2018

إنجاز الاستقصاءات المتعلقة بالوحدات المتسمة
2018

نشر نتائج الاستقصاء 2019

العدد العام الفلاحة وكذلك إعداد
الاستبيانات
الاستبيانات
الاستبيانات

الميزانية التقديرية للعداد العام لل فلاحة:

قدر الميزانية المتعلقة بإنجاز العدد العام
الفلاحة بحوالي 14 م. د منها 11 م. د على
حساب ميزانية الدولة.

الجدول الزمني التقديري لإنجاز مختلف مكونات العدد العام لل فلاحة:

يشمل الجدول الزمني والتعميري لمختلف مراحل
إنجاز العدد كالتالي:

إنجاز استقصاء جمعي نموذجي: نهاية سنة
2014

إنجاز الاستقصاء الجماعي: الثلائية الأولى من
سنة 2015

المعايرة وتحليل ونشر نتائج الاستقصاء الجماعي:
الثلائية الثانية 2015

إنجاز المسح الشامل المتعلق بالمسطحة الفلاحية
Enquête exploitation

المعايرة وتحليل معلومات الوحدة الأساسية:
2017-الثلائية الأولى 2018

المعايرة وتحليل معلومات الوحدة الأساسية:
2018

إنجاز الاستقصاءات المتعلقة بالوحدات المتسمة
2018

نشر نتائج الاستقصاء 2019

العدد العام الفلاحة
الاستبيانات
الاستبيانات
الاستبيانات

الميزانية التقديرية للعداد العام لل فلاحة:

قدر الميزانية المتعلقة بإنجاز العدد العام
الفلاحة بحوالي 14 م. د منها 11 م. د على
حساب ميزانية الدولة.

الجدول الزمني التقديري لإنجاز مختلف مكونات العدد العام لل فلاحة:

يشمل الجدول الزمني والتعميري لمختلف مراحل
إنجاز العدد كالتالي:

إنجاز استقصاء جمعي نموذجي: نهاية سنة
2014

إنجاز الاستقصاء الجماعي: الثلائية الأولى من
سنة 2015

المعايرة وتحليل ونشر نتائج الاستقصاء الجماعي:
الثلائية الثانية 2015

إنجاز المسح الشامل المتعلق بالمسطحة الفلاحية
Enquête exploitation

المعايرة وتحليل معلومات الوحدة الأساسية:
2017-الثلائية الأولى 2018

المعايرة وتحليل معلومات الوحدة الأساسية:
2018

إنجاز الاستقصاءات المتعلقة بالوحدات المتسمة
2018

نشر نتائج الاستقصاء 2019

العدد العام الفلاحة وهي المنهجية المعتمدة
لدى كلّير

من الدول التي تقوم لأول مرة بإنجاز العدد العام
الفلاحة، ظلّاً تكتنّوا أقلّ بكثير من المنهجية
التقليدية Approche classique وأثثّر مخاوف، وتشتمل منهجهية الوحدات في

إنجاز مع شمل المستويات الفلاحية بحتوى
على المخاور الأساسية المسئولة الفلاحية، ويضم
استخراج عينات من تابع هذا المسح وإنجاز
وحدات متعددة Modules complémentaires

كأشدّ ما يبيّن في إنجاز العدد العام الفلاحة،
والتي تتضمّن معايير المنهجية كالتالي:

الإبعاد المعاشرة حول المفهوم الفلاحي والمفهوم
السياسي والأخلاقي والاجتماعي والثقافي،
كما أوصت المنظمة العالمية للأغذية والزراعة أن

يكون العدد مسبيّق بإنجاز المسح الجماعي
Enquête communautaire، وهو

استقصاء بهم الفضاء الريفي ويشمل جميع
المناطق الفلاحية (الزراعية والاشخاص)،

والذي يعيش عنه 4 بagan فنية مختلفة تعنى
بالأشخاص والجغرافية الرقمية والتضاريف
والقيم حول المسطحة الفلاحية وحول

النقطة الفلاحية،

إنجاز قائمات حول المستويين الفلاحيين
الإشراف على عدد ورشات نموذجية لفائدة

الإبعاد المعاشرة حول المفهوم الفلاحي
فريق العمل

الإبعاد المعاشرة حول لأحدى الدول التي
أخرجت العدد الاستثناء من المبررات في

إنجيل الأنشطة الفلاحية،
خاصّص تربية الماشية،
هيكلة الوحدات الفلاحية،

تقديم إطار حدوث شامل تبني على
أساس السوق الإحصائية الزراعية السنوية
والخصوصية المتعلقة بالمساحة الزراعية،
والإنتاج وخدمات الإنتاج الزراعي،

مشروع المساعدة الفنية للعداد
العام لل فلاحة

قصد توفير أسباب الجراح لهذه العملية الشاملة،
 وبالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم

المحاجر، ثم طوره وتنفيذ برنامج تحضيري حول
العداد العام الفلاحة، الذي يتضمّن في مساعدة
الفاكهة والغرس الفلاحي والمناطق السفلى،

كما أوصت المنظمة العالمية للأغذية والزراعة على 24
شهرًا بدءاً من شهر ماي 2015، يهدف هذا
البرنامج إلى مساندة وزارة الفلاحة في التحضير
للسنة التالية احتياجات مختلف المستويات في مختلف

الحالات،

إنجاز مكثّف الجغرافية الرقمية
للاستعراض وتحقيق مختلف نتائج العدد

العام الفلاحة على خرائط وصور جوية
رقمية حديثة،

توريّم دقة إحصاءات مختلف المسحات
المنجزة سنويًا،

الأهداف والنتائج

تيسير العدد العام الفلاحة عن غيره من
المسوحات بالأهداف التالية:

توفير إطار حدوث شامل تبني على
أساس السوق الإحصائية الزراعية السنوية

والخصوصية المتعلقة بالمساحة الزراعية،
والإنتاج وخدمات الإنتاج الزراعي،
وتنوع الرؤوس الحيوانية، والأسعار الخ... .

توفير بيانات شاملة ومفصلة عن مختلف
جوانب القطاع تحكم التنمية،

سد النقص في بعض أنواع البيانات الزراعية
للتوصيات مختلفة مختلف المستويات في مختلف

الحالات،

إنجاز تكنولوجيا الجغرافية الرقمية
للاستعراض وتحقيق مختلف نتائج العدد

العام الفلاحة على خرائط وصور جوية
رقمية حديثة،

توريّم دقة إحصاءات مختلف المسحات
المنجزة سنويًا،

تقليل المسوحات الفلاحية،
خصوصيات المستويات الفلاحية،
الاستعلامات الأرضية الفلاحية،

محاور برامج المساحة التحضيرية للعداد

تسلّل المخاور الأساسية البرنامج المساعدة الفنية
في: استبيانات،

وقد تم الانفاق على اعتماد منهجهية الوحدات
تنمية المقدرات الفنية والعملية لفريق العدد .. .

Approche modulaire في إنجاز

افتضان تونس: الدورة 27 الذارقة العادة

المجلس الدولي للزيتون

23

دائمة مع العديد من الوفد المشاركة وخاصة

نها وفدي الاتحاد الأوروبي والمغرب سعياً لتقرب وجهات النظر حول الصيغة النهائية النصوص المأقرة المجلس والميكل المتضمن ويكونية الأمانة التنفيذية.

النظر في طلب إنشاء موكز دولي لتكثيف وفاقة زيت الزيتون في تونس

خلال افتتاح الجلسة العامة مجلس الأعضاء يوم 15 جويلية 2016، قدمت الأمانة التنفيذية تأكيد عشرة قراراً تم إصدارها، كما قام الديوان الوطني للزيت على

واسمه مذجيات الزيتون على البيئة.

في مجال التكثين، أطلع مجلس الأعضاء على مختلف التظاهرات التي تم تنظيمها والمستمرة بمح من المجلس الدولي للزيتون ورسائل الدكتوراه والدورات الكوبية حول تذوق زيت الزيتون البكر وأش誇ة التكثين بما في ذلك الندوة القابية التي انعقدت بهلوان (إيران) في شهر ماي 2016.

وفيما يتعلق بالمسابقة الدولية لأحسن زيت زيتون بكل مراكز المجلس الدولي للزيت "Mario Solinas" ، افتتحت الأمانة التنفيذية عددة دورات واحدة سنة 2017 تضم زيت دول الجنوب، كما وافق مجلس الأعضاء رسميًا على أن يفتح المجلس الدولي للزيت رعايته لمسابقات الجودة بين المؤسسات الوطنية والتي تشرف على تنظيمها السلط المختصة المحلية وفقًا لآفاق مسابقة Mario Solinas

هامش هذه الدورة، بتقليم ندوة دولية تحت عنوان "الآفاق المستقبلية لزيت الزيتون في العالم" تم خلالها عرض أبوز شنطاطه قطاع زيت الزيتون في المتوسط المبورة الاستثنائيات حول الفرص والتحديات والمخاطر التي تواجه قطاع زيت الزيتون في العالم.

كما تمت دعوة الوفد التونسي تقديم ملف كامل خلال الدورة لافتة المجلس، يحتوي على جميع البيانات والمعطيات حول هذا المشروع المنظر في إمكانية دعوة مائياً وفنياً، وقد تقدّمت الوفد المشاركة والأمانة التنفيذية المجلس بالشك المسلطات المضدية والمدون الوطني للزيت لحسن الصياغة والتنظيم الحكم لهذه الدورة.

فيما يوم الخميس 14 جويلية 2016 شملت إنشاء مذجيات توجيهية وللدعم المعاوني بين المجلس الدولي للزيتون والمركز الدولي للدراسات الفلاحية المتوسطية إضافة إلى تقييم مقاييس زيت زيتون الماندة التي سيتم اعتمادها في دوره ميدان معاير التذوق والتوجه على إحداث مختبر خاص لزيت الزيتون في الشاتت وإنشاء جامع دولية للأصناف معترف بها من قبل المجلس الدولي للزيتون، كما تم تحديد برنامج مشاركة المجلس الدولي للزيتون في الملتقى 22 للأمم المتحدة المناخ (COP22) الذي سيقام خلاله تقديم الباحث حول التأثير الاجتماعي لاتج

هذا، وعقد الوفد التونسي جلسة من المقاءات



يُعقدت الدورة 27 الذارقة المعادة للمجلس الدولي للزيتون، بمدينة الحمامات استجابة لدعوة السلطات التونسية، من 11 إلى 16 جويلية 2016 تحت رئاسة الأوروغواي وحضورها كل البلدان الأعضاء باستثناء إيران وإيران والعراق وأبيريا.

افتتح الدورة يوم 11 جويلية 2016، السيد وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري والسيد وزير الصناعة، وحضرها تمثيل عن المنظمات المهنية الفلاحية والصناعية و70

ممثل عن 16 بلد عضو للمجلس الدولي للزيتون إضافة إلى عدد من المراقبين (دولة فلسطين، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة والمركز الدولي للدراسات العليا الفلاحية المتوسطية (CIHEAM)).

وتضمن جدول أعمال الدورة المصادق عليه من

قبل المجلس، إيجاد فريق العمل المكلف بإعداد التصريح والبيانات التي قدمها الدول بدراسة العطيات الأولية التي قدمتها الدول والصيغة والسعى إلى إحداث هيئة تحكم في زيت زيتون الماندة التي سيتم اعتمادها في دوره ميدان معاير التذوق والتوجه على إحداث مختبر خاص لزيت الزيتون مصادق عليه من طرف المجلس الدولي للزيتون، في إطار نشاط يحمله الأشخاص المذكورة من طرف الأمانة التنفيذية همها دراسة دولية لسلوكيات التعبيرات والقانون الداخلي والقانون المالي مما سيتمكن المنظمة من التأقلم مع وضعيات الأتفاق الدولي الجديد حول زيت زيتون الماندة جانباً توحيد الرؤوز المترتبة زيت الزيتون 103 للمجلس المنساسي الأول من سنة 2016، وإحداث مرصد عالي للزيتون، وسيتم الإجراءات الإدارية والمالية.

- وضع الآليات مشتركة لضمان استقرار الفرض ونطباب الأسعار.
- تطوير منظومة زيت الزيتون في إطار نشفي جماعي متكامل ومتناوب.
- إصدارات صادقة عالمي لتشجيع زيت الزيتون.
- مزيد الاحاطة ومساعدة جهود التجارين الرغف من التاج والاستهلاك العالمي لزيت الزيتون.
- إلزام موردي زيت الزيتون على ضرورة الموارد والشراكة بين كل البلدان النامية والمتدخلين في قطاع زيت الزيتون .
- في نهاية هذه المندوة، تم إعداد وثيقة بإعلان مشترك بين المشاركين الذين يمثلون أهم الدول النامية والفاعلين في قطاع زيت الزيتون بتلك المبادرة إن تضمنت العديد من التوصيات في إيجاد توحيد الجهد لضمان تطوير واستقرار زيت الزيتون .

وفي ما يلي أهم هذه التوصيات

- وقد أكد المشاركون في هذه الندوة على أهمية مثل هذه الملامح التي من شأنها أن تakukan أرضية لتبادل الآراء وتباحث المسائل الخاصة بقطاع زيت الزيتون وكذلك التفاوض حول حل بعض الاشكاليات بين البلدان المستحبة وتوسيع التوجهات العامة لزيادة تطوير هذا القطاع، كما تم اقتراح أن يواصل تعلمهم الماء دولي سموى على غرار هذه لجنة متابعة المؤشرات المتباينة عنها وإلارسأ آلية التواصيل بين أهم البلدان المستحبة وصناع القرار في ميدان زيت الزيتون.

 - العمل على توحيد للمواصفات والتعريف بالมาตรฐาน لزيت الزيتون بين الدول المختلفة والبلدان الورقة لزيت الزيتون.
 - مراجعة المواصفات للسلطة بممارسة زيت الزيتون خاصة من ناحية المعايير المذاتية.
 - تسهيل نقل زيت الزيتون بين البلدان المستحبة واستئنال التطور الذي يشهده الطلب العالمي على هذه المادة.
 - إحداث آليات تحكيم بين المستخدمين في حال شوب تراياعات.
 - إحداث وشين علامة جودة لزيت الزيتون المترسيط.

<p>الفلحامة والصيد البحري والإتحاد التونسي للصناعة والتجارة والصناعات القابضة والمراكز الفنية المتعددة والتغليف والمصدرين الموزعين وكذلك عدد هام من أعضاء الوفود المشاركة في دورة المجلس الدولي للزيتون.</p> <p>وقد تم تفسيم برنامج الدورة إلى حصصين :</p> <ul style="list-style-type: none"> - حصصة صناعية تم خلالها تقديم المدخلات حول الفرص والمخاطر والتحديات المقطعان زيت الزيتون من وجهة نظر مختلف المتدخلين من الدول المنتجة والمستهلكة لزيت الزيتون. 	<p>رئيس الائتفالية الإيطالية للفلاحين.</p> <p>اليونان :</p> <p>Emmanouil Karpadakis : مدرب التسويق بشركة Terra Crête</p> <p>السيد Panayiotis Karantonis : رئيس الجمعية اليونانية المصانع ومعالجي زيت الزيتون</p> <p>Esvite : تركيا :</p> <p>السيدة ummuhan Tibet : رئيسة مجلس الزيتون والتاجة لأهم الدول الشجنة والمسئولة</p>	<p>CIA :</p> <p>اليونان :</p> <p>السيد : Emmanouil Karpadakis : مدرب التسويق بشركة Terra Crête</p> <p>السيد Panayiotis Karantonis : رئيس الجمعية اليونانية المصانع ومعالجي زيت الزيتون</p> <p>Esvite : تركيا :</p> <p>السيدة ummuhan Tibet : رئيسة مجلس الزيتون والتاجة لأهم الدول الشجنة والمسئولة</p>
		<p>نظم الدیوان الوطني المزمع يوم 13 جويلية 2016، ببيان الحسامات ندوة دولية حول "الآفاق المستقبلية لزيت الزيتون في العالم" يحضرها 120 مشاركا، وذلك على هامش انعقاد الدورة 27 للمغارفة المعاادة لمجلس الدولي للزيتون بوقت خالد الفرازة المنستدة من 11 إلى 16 جويلية 2016.</p>

<p>- حصة مائية في شكل مائدة مستديرة خصصت المائدة واعداد التوصيات وإعلان مشترك للندوة.</p> <p>وقد يباحث الخبراء خلال هذه الندوة المسائل المتعلقة بقطاع زيت الزيتون من حيث الوضعية المالية والآفاق المستقبلية لعنة المائدة مع طرح الحلول الملائمة في ظل تنشي جماعي بهدف التغطير قطاع زيت الزيتون على المستوى العالمي.</p> <p>وقد جمع المشاركين في هذا الحديث على أن قطاع زيت الزيتون يمثل ثروة لمليدان البحرين الأبيض المتوسط من حيث حجم صادراته وتنوعه وأنه يتطلب المزيد من التنظيم والتغطير في ظل التغيرات التي تفرضها عوامل إسلاملاك زيت</p>	<p>الزيتون وزيت الزيتون بمنطقة: الولايات المتحدة الأمريكية :</p> <p>السيد Bob Bauer رئيس جمعية زيت الزيتون بشمال أمريكا.</p> <p>تونس :</p> <p>السيد عبد السلام الواد رئيس غرفة مصدر زيت الزيتون</p> <p>السيد محمد كمون تمثل عن الاتحاد التونسي الفلاحية والصيدلاني</p> <p>- السيد عبد العزيز المخلوفي : الرئيس المدير العام لشركة CHO</p> <p>كما حضر هذه المائدة ممثلين عن هيئات وزارات الفلاحة والموارد المائية والصيدلانية والمساحة والتجارة والاتحاد التونسي</p>	<p>لهذه المادة، كمحاضرون، وهم على التوالي:</p> <p>إسبانيا :</p> <p>السيدة Teresa Perez Millan: مدورة الهيئة الإسبانية.</p> <p>السيد Jose Pont رئيس جمعية Asoliva الإسبانية.</p> <p>إيطاليا :</p> <p>السيد Tullio Forcella نائب رئيس الفيدرالية الوطنية لتجارة زيت الزيتون بإيطاليا</p> <p>السيد David Grannieri :</p> <p>نائب رئيس الاتحاد الوطني لزيت الرئيس بإيطاليا.</p> <p>السيد Filippo Legnaioli نائب</p>
---	--	--

البقول: بذور مغذية لمستقبل مستدام

7

جزء لا يتجزأ من النظام المعايير الإنسانية طوال
الآلاف السنين، وهي تغدو يوماً حصراً مهماً ليس
فقط لتحقيق الأمن الغذائي، وإنما أيضاً للكافحة
سواء للتعذيب، والتعذيب من حدة الفقر،
وتحسين صحة الإنسان وتعزيز الاستدامة
الذراعية.

، ٥٦٠% من حجم التجارة العالمية
ويعزى ذلك لم شهد البقول بعد نفس الزيادة في
الاتساع الذي شهدته كـ: المدن، القوى والـ:

جزء من نظام غذائي صحي لمعالجة الایدات المائية من الارض المزمنة والمساعدة على تكاثرها، مثل السكري، وأمراض أخرى تقلب، والسرطان؛ وتغول البقول أيضاً مصدر راماً البروتين النباتي الم gioارات.

بالإضافة إلى ذلك، تحسين النباتات البعلوية على تغذية كل من الذرة والقمح والأرز وبوالله التونسي حوالي 11 كلغ من البوليات سنواها 3.4 كلغ من البقول الجافة 7.6 كلغ من البقول الطازجة مقابل استهلاك عالي في 59 في المائة، في حين يزيد تناول البوليات إلا بنسبة 7٪ فقط خلاصاً في المائة الائتمانية.

ويختفي اسهامات البقول اختلافاً بطبيعتها لكن مطرداً في كل من البلدان المتقدمة والنامية، على التبعيض من ذلك، زاد اسهامات متخصصات الألبان والمحوم، ومن المواقع التي يُسترب في الارتفاع إلى حد كبير، ولا ينفع حدوث تغييرات كبيرة في تصريح المفرد من اسهامات البقول، وينتفي المتوسط العالمي تقريباً 7 كغم/فرد/سنة.

والذكير فإن البقول يزرع منذ الآف السنين، فقد كانت المصادر المقدمة في بلد ما بين البحرين تقام بزراعة البازلاء، وتنتج الفاصوليا والعدس منذ 8000 عام قبل الميلاد، وقد كشف الباحثون مؤخراً أن الفول البليدي يزرع في شمال إسرائيل منذ أكثر من 10 000 عاماً، وعلّقت هذه المختصات الأساسية تبنّي مقول المنسنة الرئيسية المتقاسم المعلومات الموارد ذات الصلة مع مختلف شركاء، وسيجري تحديث النسخة العالمية، إذما ترجو منكم معاودة زيارة الموقع الحصول على المزيد من المعلومات.

نقاش على من المقويات بـ 60 ملن سنوايا

وفي يفسر استعمالها على أغراض اليدز
استنادا إلى تعريف "البوقول والمنتجات المشتقة"
طبقية الأغذية والزراعة للأغذية المحددة .

ويشكل المعايير المعاصرة، مثل العدالة والمساواة والازلاز، جزءاً أساسياً من سلطة الأذندة العامة. وتغدو المقول مصدراً محظوظاً من البرونين الشاباني والأحراض الأنبيانية للإنسان في كافة أنحاء العمورة وينبعي تناولها كجزء من قلام غذائي صحي المعالجة البدانية والموازنة من الأمراض المزمنة والمساعدة على تناولها من كافحها، مثل السكري، وأمراض أوعية الدماغ والقلب، والسرطان؛ وتغدو المقول أيضاً مصدراً هاماً للمرونين الشاباني المحرولات.

لذلك، ينصح بالاستفادة من هذه المعرفة في إعداد المعايير التي تقييم الأداء.

رسوف يشكل الموقع الإلكتروني المسئنة الدولية
وسيغدو المقصة الرئيسية لمقاييس المعلومات
والملوارد ذات الصالحة مع مختلف
الشركاء، وسيجري تحديث المقصة
لزيادة ترجو منكم معاونة زيارة الموقع
الحاصل على المزيد من المعلومات،
انتاج على من البقوليات بـ 60 م
طن سنوياً

بالذكى المستدام والنظم الغذائية الصحبية ومساهمتها في تحقيق الأمن الغذائي والتغذية، تعزز القوية والاستفادة من البيقول في جميع جوانب النظام الغذائي وفوائد التغذية البرية وتغير المناخ ومتكافحة سوء التغذية، تشجيع الزراعة على امداد السلسلة الغذائية لمزيد من الإنتاج العالمي من الحبوب، وتبني البحوث الحسنة، واستخدام أفضل المدورات الزراعية ومواجهة التحديات في مجال بحارة الحبوب.

الأخرى، وتهدف السنة الدولية للبيقول 2016 إلى إدراك الوعي العام بالغولود والتغذية المفقول كجزء من الاتصال المستدام للأغذية هدف تحقيق الأمن الغذائي والتغذية، وسوف تكون هذه السنة فرصة فريدة لتشجيع الاتصالات على طول سلسلة الأغذية من أجل حسن استخدام البروتين البيقولي وتعزيز الاتصال العالمي للمبيقول، وتحسين استخدام دورات تناوب زراعة المحاصيل والتصدي لتحديات بحارة البيقول، وتحت الأهداف المحددة السنة الدولية للمبيقول ورشحت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة والستن عام 2016 سنة دولية للمبيقول (A/RES/68/231) تحت شعار "بذور مذكرة لمستقبل مسند لم" وذلك نظرًا لأهمية البقوليات ودورها كمحصول رئيسي للتنمية في شتى أنحاء العالم، وكوفئها مصدر أساسى للبروتين النباتي في مواجهة المنقص الحاد في البروتين النباتي في العديد من مناطق العالم خاصة الدول النامية.

وأهديتها

رفع الوعي حول الدور المقام للبعول في الإنتاج
بالتعاون مع الحكومات والمنظمات ذات الصلة
والمنظمات غير الحكومية والجهات المعنية



دّسorches du secteur agricole dans la wilaya de Bajia

دّسorches du secteur agricole dans la wilaya de Bajia

29

- زيت الأكليل : 1000 كف.
 - زيت لريحان: 3000 كف.
 - فلفلوات: 20طن (أكتر من 100 فنقة).
 - أكثر من 50 نبتة ذات فوائد صيدلية وطبية وعلوية.
 - مساحة المبابايات : 90 ألف هكتار
 - مساحة المراعي : 20 ألف هكتار
 - المبابايات الغابية : 6 مبابايات (5 تقليدية ونبت عصري)
 - الخبزيات الطبيعية : 1 (الخبز الطبيعية يحبل حوالي 24 ألف هكتار من المناطق السقافية منها 19 ألف هكتار مناطق سقافية عمومية
 - خروفه : 250 هكتار
- نتائج الفاتات سنويما ما قيمته 5.1**
- مليون دينار تعود أساسا إلى :**
- الفلين : 10آلاف قطار.
 - الخشب بمحبي أنواعه : 50آلاف د.م.

ب شمال الولاية المطلة على البحر الأبيض المتوسط، وتتوفر هذه المساحات خدمات اقتصادية وأجتماعية هامة خاصة لمساكني المبابايات البالغ عددهم حوالي 34 ألف ساكنا.

الفلات و المنتجاتها بالأرقام

- مساحة المبابايات : 90 ألف هكتار

تstellen الوارد المائية المعبأة في تزويد المناطق السقافية بمياه الري والتجمعات السكنية بالماء الصالح للمشرب . حيث تضم ولاية باجة

ومنبت عصري) وتحتوي على 24 ألف هكتار من المناطق السقافية منها 19 ألف هكتار مناطق سقافية عمومية

و خروفه : 250 هكتار

نتائج الفاتات سنويما ما قيمته 5.1

مليون دينار تعود أساسا إلى :

- الفلين : 10آلاف قطار.

- الخشب بمحبي أنواعه : 50آلاف د.م.

إبحاج القطاع الفلاحي بباجة، حيث تتميز شمال الولاية وتكون السنوات المطررة هي التي تدر خبرات جيدة بهذه المناطق من الولاية، ويتحقق هذه الأرضيات التي تشمل معتمدات رطب بشمالها إلى شبه الجاف المتوسط بجهوها، وهذا التوزيع الناجي يوازيه توزيع في أنواع الري حيث أنها تختلف في خاصيتها و كلية ضعفه العقى والخصوصية صالحه لدراسة الريان والوز والارتفاعات الكبيرة في السنوات صلوخها، ويناز شمال الولاية بمدح رطب وبقية بقية بالجياب صالحه أساسا لأشجار

الغاية والراغي أما السهل والأراضي شبه المحددة فهي سكونة أساسا من تربة طيبة خزان الجهوية التونسية في مياه السيلان تعيشه أكثر من مليار مترا مكعب من المياه في سدودها وقطنية ، وتشمل هذه الأرضيات معتمدة نفزة الكبيرة : سد سidi سالم الأكبر بالجمهورية وشمال ووسط معتمدة عددهن أين يكون معدل الأمطار السنوي في حدود 1000 مم.

أما وسط الولاية فينماز بمناخ شبه رطب حيث يكون المعدل السنوي للأمطار في حدود 260 مليون مم وسد كساب بطاقة تعيشه

مقدمة بـ 80 مليون مم هذا إضافة إلى 24 سد تلي (19,6 مليون مم) و 58 محيرة

صلبة (7,8 مليون مم)، وهذه اللكمات تمثل حوالي 48% من الطاقة الجملية المتاحة لمياه السيلان بالبلاد التونسية .

وتحتل هذه الأرضيات معتمدة بآجاله الشاسبة وبجنوب معتمدة عددهن وشمال معتمدة بآجاله الجوية وأعلى معتمدة برسق .

ولذا نزاما إلى جنوب الولاية بصبع المناخ شبه جاف حيث يكون معدل الأمطار السنوي في

مساحة الولاية تغريا (29٪) و 9٪ من مساحة المبابايات على الصعيد الوطني وتعنى غابات الجهة وطنينا بتوعتها البيولوجى

وتحتاج معاشرتها بتلك التي تم ذكرها

تحل ولاية باجة، الواقعة بالشمال الغربي للبلاد التونسية، موقعها على التقسيم الإقليمي ويعتبر منطقة عبور على التقسيم الوطني حيث تمر عبر هذه الجهة، لقى بذلك حدوذا مشتركة مع حسن ولادات، أهم شبكات الاتصال التي تربط شرق البلاد بالمدنية بغيرها وشماليها بالجمهورية الجزائرية الشقيقة.

تحل ولاية باجة 9 معتمدات وتقع 374 ألف هكتار وبقائها حوالي 305 ألف ساكن منهم أكثر من 60% بالارياف.

وتسير الجهة بجملة من الموارد الطبيعية الخامسة من مياه وترية ومناخ أهلتها لأن تتبؤ مكانة بارزة على المستوى الوطني في الإنتاج الفلاحي الوطني.

ورغم التقدم الذي شهدته في جميع المجالات وخاصة في المجال الصناعي فإن القطاع الفلاحي ما زال يمثل النشاط الاقتصادي الأول بالجهة

حيث تساهم ولاية باجة بنسبة تراوح بين 7 و 8% من قيمة الإنتاج الوطني الفلاحي ويشغل القطاع أكثر من 637 من اليad العاملة النشيطة بالجهة.

عامل طبيعية ملائمة : تربة و مياه و مناخ و غابات

تعبر لترية و المناخ والموارد المائية والمواد الخام

الجاهية عوامل طبيعية وأساسية ساهمت في



فرض اللغة النارية الوضعية الحالية

وتقديم تعليم عناصر الادارة الوطنية

خلال سنة 2016 نولت مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي بالتنسيق مع الادارة العامة لخواص ومراتبة جودة المنتجات الفلاحية بجريدة بعض المصادر المذكورة والمراصد البيولوجية في مقاومة مرض اللقمة النارية في القلروف المنخفضة الحالية والمسئولة في الأورشة عمل دولية بالتعاون مع المنظمة الدولية للأغذية والزراعة ومنظمة وقاية البيانات الشرقي الأدنى التعرف على محارب دول البحر الأربع المتوسط في مقاومة هذا المرض كما تم إصدار حلقة فنية تم توزيع 3000 مطبوعة للنسخة الأولى منها وقرينة 800 معلقة فنية وإصدار

"Sulfate de Streptomycine " و "Oxytetracycline " و "Aureobasidium pullulans " والمرجى	03 بات،
Bacillus و ذلك لمدة عامين متألباً حيث	
أفضل النتائج الأولية إلى تصنيف الماء الأكثـر	تجربة
نخاعـة على النحو التالي:	تجربة
Oxytetracycline Streptomycinـe و Oxytetracycline Blossomـe و المـرحـن.	تجربة
protect Streptomycinـe	

مجلة الميدان

خلال الموسم الفلاحي 2015/2016 تم توزيد 13200 كم من المبيد البيولوجي بحتوي على خبرة Blossom Protect (Aureobasidium pullulans).

قرىب الأصناف المقاومة للمرض ثم تطهير
البيئة الوطنية لإدخال الأصناف الجديدة
العادية والمحمية الذي تشرف

على مدار ٥٠٠٠ سنة موزعة من ادخال حجر الزراغي حيث تم بالتسريع مع مصالح الحجر الزراغي حيث تم

من الأشخاص والقانون لاصحابها بفرض المفحة .
عنصر الاستكشاف والمراقبة
بالمخططات السليمة

منصر الاستكشاف والمراقبة المتطورة للسيارات

الباحث المشرف من مرض المخة النازية حيث
توالت المصالح المختصة المركبة منها ويعاصره
جهودات المندوبات الجبهوية مراقبة حوالى
2350 هك من مساحات التاخيريات ثم
حوالى 600 متجر حيث أخذت المعاينات عن
الكشف عن 45.6 هك من المعاينات
المصابة منها 35 هك من التالح المصابة بمرض
المخة النازية وللإثنين سلالة و 10 هك أحجار
عنصر البحث
خلال سنة 2013 قامت الإدارة العامة بمجزرة
06 مواد المحفزات المناعة الطبيعية المشبورة
ومواد كيميائية أخرى ضد مرض المخة النازية
والمسئلة في :

بولاية المغيروان و 0.5 مل جهاص بولالية الكاف في حين تشهد ولاية الفحصين أي إصابة بهذا المرض، علما وأن مصادر المندوبية الجبوية بكل من المغيروان والكاف أشرفت على تنفيذ قولين الحجر الزراعي التخلص من الإصابات والاحتفاظة على سلامة مناطق زراعتها.

عنصر الارشاد والتقويم

خلال سنة 2015 ثُم جوهرة صفين من
المضادات الجوية وهما
Oxytetracycline, **Streptomycine**
في 02 مواقع بمناطق مصابة على مساحة
05 هك و مواد بيولوجية
Blossom
Bacillus و **protect**
منه وضم المقلة الوطنية حيز التنفيذ تم إلى
حد الآن تشطيط حوالي 31 يوم إعلامي
جهوي وبحل التعرف بفرض المفحة النارية
وطرق المكافحة استناد بها حوالي 2100
منش و يوم إعلامي وطني بالإضافة إلى تنظيم

هدف المصلحة الوطنية لمكافحة مرض اللقحة
النارية
هذا وقد تمت إعادة غرامة 45.189 هـ
من أصناف لرمان واللوز والتوارص والعنب

B بالنسبة للمنطقة المعرفة التعويضات

- تم صرف مبلغ تعويضات اعamble الشفاعة و إعادة الدراسة في حدود 938,447,11 دينار إلى حد الآن .
- العمل على تطوير المرض في الأماكن المصابة وذلك بالأخذ من الإصادر والمقابل من القاء الكتب ، والأذان ، والمعاهد ،

عنصر مراقبة المذاق

مدى 4 سنوات.

- تطبيق لتبغ 1400 دينار عوضاً عن 1000 دينار، بالإضافة إلى إعادة مراجعة هذه المعايير، وذلك باقيام بالمعلميات الصصورية الدورية ومرافقة عمليات الإيجار في المشائط والتنمية والإعداد.
- الحفاظ على سلامتها من تسبب المرض والمتغيرات الفلاحية خلال الموسم الفلاحي 2015/2016 مرافقة عدد 20 مثبت لها معايير تنفيذ كالتالي:

النحو والتاء

أثبتت المحاولات المغربية حصولها من بكتيريا مرض اللقحة النارية، كما تم حرق 14080 شتلات لجذور ونهاية لاصابتها بمرض اللقحة النارية بمجمع الكروموم ومتجمعي الغلال والأشجار المشتركة بوسائل من ولاية جندوبة.	شمل التلقيح إلى موسي شهر أوت 2016 حوالي 3246.4 هكتار منها 2138 هكتار ولاية سوسة 358.7 هكتار ولاية عروس و 265.5 هكتار بولاية باريانة 158 هكتار ببنزرت و 75 هكتار بباريانة 39 هكتار ببابل و 195 هكتار بباجة و 08 هكتار بجندوبة 3.0 هكتار بسوسة 08 هكتار بالفروان في حين لم تشهد ولاية سليانة أي عملية تلقيح إلى حد الآن.	مقدماً وفي إطار تعديل عصر مرافقية المناجات فقد أصدر منشور عدد 140 المورخ في 21 جوان 2016 حول وضع ترتيب مرافقية إنتاج ترمووج شلات التقاويمات.
خلال الموسم الفلاحي 2015/2014 تمت مراقبة 18 نبتة بخلاف اسريعاب 675 ألف نبتة من التقاويمات و حوالي 4600 نبتة حقول الأمهات حيث تم حرق 95 ألف نبتة	شمل المقطعة على العناصر المالية: الإرشاد والتقويم والبحث ومراقبة المناجات والاستكشاف والتقويمات)	شمل المقطعة على العناصر المالية: الإرشاد والتقويم والبحث ومراقبة المناجات والاستكشاف والتقويمات)



.. حالات طفيفة وأصناف من المثاح والأجاص. كما تم الشروع في دراسة حول تقييم حساسية الأصناف المندولة من الأجاص بالإضافة إلى القيام بدراسة حول تأثير حاملات الطفيع على حساسية الأصناف لمرض اللقمة النارية.

الولايات	المساحة الفعلية التي تم قطعها خلال		المساحة الفعلية التي تم قطعها خلال		المساحة الفعلية التي تم قطعها خلال
	موسم الفلاحي 2015/2016	موسم الفلاحي 2014/2015	موسم الفلاحي 2013/2014	موسم الفلاحي 2014/2015	
منوبة بن عروس	- 2138	220	1038	880	منوبة بن عروس
رعنان بنزرت	90.70 358.7	23.71	12.84	322.15	رعنان بنزرت
أريانة باحة	37.75 83.5	6.4	36.5	41	أريانة باحة
نابل جندوبة	20 265.35	42.3	143.7	79.35	نابل جندوبة
ـ 158.25	13.5	66.5	78.25		ـ سوسة سليانة
ـ 34 194.57	50.67	13.9	130		ـ العروان
	7 39.7	0	12.1	27.6	ـ الجملة
	0 4	0	4	0	
	0 0.3	0	0	0.3	
	0 0	0	0	0	
	0 4	4	0	0	
ـ 189.45 3246.42	364.58	1323.19	1558.65		



روزنامة الأشغال الفلاحية خلال أشهر سبتمبر وأكتوبر ونوفمبر

الزراعة.

أشجار المثمرة :

ـ القوارض :

يشرع الفلاح في مقاومة ذبابة السيارات بـ
ـ وواصل الدواة ضد الكوشي وضد حارفة
ـ الأوراق بالغرسات المقية ويقوم بغرس الأشدة
ـ والستي والتحمير.

أشجار المثمرة والزيتون :

ـ يقوم الفلاح بستي أشجار الزيتون الصغيرة
ـ وتحضير المثمر الغراسات الجديدة ويشعر في حقى
ـ زيتون الطاولة والمفروم بتقديم الأسمدة العضوية
ـ والمعدنية بالنسبة لأشجار المثرة والمرص على
ـ والذرة عزاجن التور من أمطار الحرف والمفاص
ـ بعملية جففي لتصور باتساع المصانع الفنية
ـ اللازمة.

تربيه الماشية :

ـ يقوم الرببي بتقديم التغذية الكبيرة للنعام خلال
ـ الفترة الأخيرة العمل والأولى الرضاعة وواصل
ـ مقاومة حشرة القراد المسماة لمرض بوصير
ـ عند الأبقار ومداواة مرض القراد عند النحل
ـ وتلقيح الأبقار والأغنام والماعز ضد مرض
ـ الحمى الداعية و يعمل على استعمال المفاصل
ـ الزراعية مثل المطاطا البذرية ويشعر في تحضير
ـ في التغذية الم gioانية.

الناضل علىاوي

ـ هئي رئيس وكالة الإرشاد والتقويم الفلاحي

ـ وأكاسيا التي تعتبر من الأعلاف الحسية الطيبة
ـ الذي تستهله بكل أهل وقاول، جعله الله موسم
ـ خير وبركة وخريفنا بمحظى حتى تتغلق أعمالنا
ـ في أحسن الظروف.

اللقت السكري :

ـ يقوم المزارعون المتعاطون لزراعة اللقت السكري
ـ بالتزود بسلالمات الارتفاع من بذور وأنبدة
ـ وتحضير الأرض الزراعية وتسويتها ثم يشرعون
ـ في البذر.

زراعة الخضر :

ـ الطماطم الخفيفية والقلقل: يبني
ـ الفلاح تحضير الأرض ويشعر في تنفيذ المشاتل
ـ وأسي مشابهة بعد الغراسة ويفهم بمراعاة
ـ المزروعات المتقطلة للأمراض والمؤشرات التي
ـ يمكن أن تصيبها ومكافحتها حال ظهورها.

الفتار :

ـ بالنسبة للغراسات الجديدة
ـ بمداواة البذور المنتجة ذاتياً والقيام بتحليل هذه
ـ البذور التأكيد من صلوحيتها البذر ويحمل على
ـ تعديل آلة البذر والاحترام موعد البذر الذي
ـ ينطلق في 15 نوفمبر، ويتوافق إلى 15
ـ ردم المعدنة المعدنية والستي ومكافحة
ـ الفراشات الليلية في حال ظهورها.

الأعلاف :

ـ يشرع الفلاح في زراعة الأعلاف المغربية مثل
ـ غراسة البعلطا المغربية ويشعر في تحضير
ـ الأرض بالنسبة للمطاطا البذرية ويقوم بعملية
ـ نسبت البذور وإذالة البرعم القبي ثم البدء في

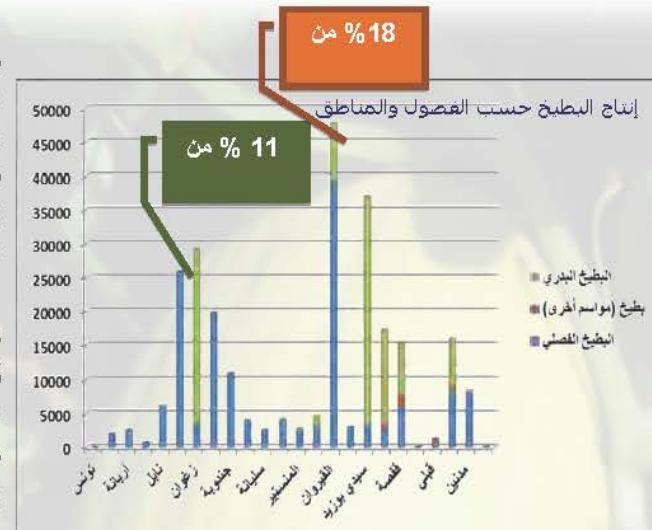
زراعة البطيخ في تونس

وقياس، حيث تم الزراعة تحت ليوبوت الخامدة المسخنة بالمياه الجيوجرارية على مساحة تناهز ٦٠٤٥٩ هكتار، موزعة بين الزراعات الآخرة فصلية مثل المساحة والزراعات البذرية (ثلث المساحة). ويبلغ الإنتاج الجملي حوالي ١٢٠٠ طن متري.

تجدد المصدر، وتحت قترة الإنتاج من منتصف شهر نوفمبر إلى موسي شهر ديسمبر، أثنا أصناف البطيخ المستعملة في الزراعة الجيوجرارية وهي من نوع "شارني" و "فاليا" و "أناناس".

تحت قترة إنتاج البطيخ الفصلي الداخلية، تجدد قترة إنتاج البطيخ الفصلي والفصلي المتأخر من منتصف شهر جوان إلى شهر وفبرير، وتستعمل فيه أصناف من نوع "أناناس" و "أصفر كاري" و "أبيض أندوب" و بعض الأنواع الأخرى.

البطيخ الجيوجراري: تختص هذه الزراعة ولايات الجنوب لأن توفر بها المياه الجيوجرافية الجيوجرارية، توزع وقبلي



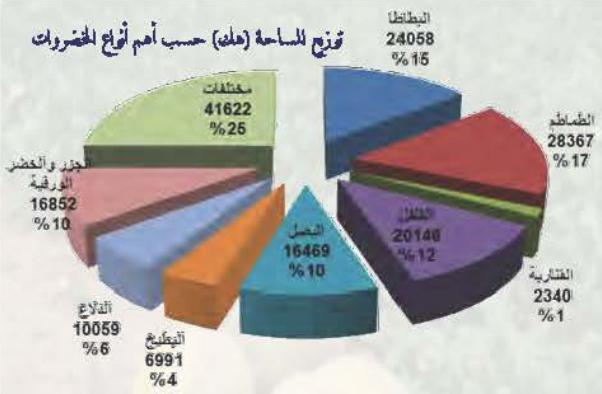
البطيخ الفصلي والفصلي المتأخر: تم الزراعة موزعة على جميع الولايات، بلغ الإنتاج حوالي في المعدل على مساحة ٦٠٠٠ هكتاراً ١٦٥٣٧ طن متري ووجه جله إلى السوق



والفصل المتأخر والبطيخ الجيوجراري، اقتصادية كبيرة في نفس حيث تعتمد زراعة الماء على مساحة تراوحت بين ١٦٥٣٧ طن متري والبوتاسيوم والكلاسيوم والفسفور وكذلك على الأسمدة العضوية وعلى نسبة من السكر، إذ يوضع تناول البطيخ ما يقدر الجسم من الماء تقريباً، موزعة بين ولايات سوسنة والمنستير وللهيبة وبنابل وصفاقس وقبس، وكذلك بسيدي بوزيد والقروان وزغوان، ويبلغ معدل الإنتاج حوالي ٣٠٠٠ طن متري بوجه جله إلى السوق الداخلية، وتحت قترة الإنتاج من منتصف شهر مارس إلى موسي شهر ماي، وتزور في الزراعة البذرية أصناف البطيخ من نوع "شارني" و "فاليا".

البطيخ الفصلي المبكر: تقع زراعة داخل الأفاق الصغيرة على مساحة ٢٠٠٠ هكتار تقريباً موزعة أساساً بين ولايات صفاقس وسيدي بوزيد وللهيبة وقبس والقروان وزغوان وفخص، ويبلغ الإنتاج حوالي ٨٠٠٠ طن، بوجه جله نحو السوق الداخلي، وتحت قترة الإنتاج من منتصف شهر ماي إلى موسي شهر جوان، وأصناف المستعملة في إنتاج (الزراعات البذرية والمتأخرة) كزراعات الطاطاط والدلاح والبطيخ.

بني البطيخ إلى عائلة القرعيات، وهو من الماء على مساحة ٨٠٠٠ هكتار مع إنتاج حوالي ٢٧٠٠ ألف طن متري، موزعة بين البطيخ البذر والبطيخ الفصلي خاصة في فصل الصيف، تغدو الأحزمة على نسبة عالية من الماء (٩٠٪)، كما تتميز ثمرة



مكافحة سوسنة النخيل المها.. بالمناطق

المصابة ونطط التوكى من التسرب والالتشار

39

المداواة بالحقن: شملت كامل التغيل بالبقر وامتدت من بداية فيفري إلى منتصف افريل 2016
المداواة الورقية : انطلقت عملية المداواة بالرش مباشرة اثر انتهاء حملة المداواة بالحقن، وتتواصل بصفة
دورية كل شهر وتشمل التغيل الجملي ببئر الإصابة.

منوبة	بن عروس	تونس	أريانة	الرمضي	بنزرت	المجموع
2500	4365	3000	3717	7500	9663	
	نابل	الكرم	حلق الوادي	سيدي بوسعيد	قرطاج	
36237	1612	550	620	1510	1200	

- المبيدات للكبريتانية والفرمونون والاكبريونون
Kairomon و**Phéromone**
 في إطار المهد من تفشي الإصابة بمختلف مناطق التدخل تم تكثيف المصاند بموفس بالتطهير ونفخ الغبار وآلات قص وألات ثانية الصيانة يتم التحكم فيها بالمدواة، وتقديم الإصابات بـ 36237 منها 92 محللة معنية بالتدخل لـ 01 ماي إلى 31 أوت 2016 بلغ عدد التغيل المصاص 428 محللة

من مجموع المصاص بنسبة 49% عملياً وأن من بين 47 محللة التي تتوجب التغيل منها 26 محللة متابعة ديناميكية تواجه حشرة سوسنة التغيل المرأة، حيث يبلغ عدد المصاند الجبلية التي تم تزكيتها خلال الفترة المستددة من فيفري 2015 إلى موقي شهر أوت 2016 بـ 1024 مصددة مقارنة 363: مناطق التدخل مصددة مقارنة 19466 محللة و 1436 الإجمالي المصاند المركب إلى حد الآن

تصفيقة أني بنسبة ارتفاع 74.8% وتشير نتائج الاصطدام إلى تراجع في تواجد المشرفات بالمصددة الواحدة في كل المنطقة.

أما فيما يتعلق بقدم تنفيذ الميزانية فقد تم إلى غاية أوت 2016 صرف إعتمادات تقدر

المصابة بالدرجة بالخطوة كـ

المصانص الفنية للمعدات والتجهيزات و
المعالجة الميكانيكية

- 1 تقديم عناصر المكافحة الميدانية بالمناطق المصابة
- 2 الإجراءات الوقائية المقاضي تسرب الإصابات
- 3 الإسكتشاف الميداني ورفع التسويق المغاربي
- 4 الإجراءات الوقائية المقاضي تسرب المصيل
- تم عملية المتابعة الصحية للتغيل في المناطق المصابة بصفة دورية حيث يتم ضبط تحديد درجة الإصابة ورفع التسويق المغاربي للمتغير المصاص ورفع البيانات الخاصة بالمحللة وصعوبة التدخل من عدمها مع دراسة وبريجمة نوعية المصاص
- إيجاز المحلة الوطنية المكافحة وكذلك بصفة دورية عن طريق المداواة والتابعه أو عن مشروع المحلة الوطنية المفترضة للموقي من المعالجة الميكانيكية اكتشاف الإصابات في الأطوار الأولى وضرورة دعم شبكة المصاند من عدمها.
- سيتم خلال هذا المقال تقديم بسطة عن تقدم
- إنجاز المحلة الوطنية المكافحة وكذلك بصفة دورية عن طريق المداواة والتابعه أو عن مشروع المحلة الوطنية المفترضة للموقي من المعالجة الميكانيكية اكتشاف الإصابات في الأطوار الأولى وضرورة دعم شبكة المصاند
- بدلة من 2015 إلى 2017.
- تشمل المحلة الوطنية المكافحة سوسنة التغيل على عناصر التالية:



مكافحة سوسنة النمل الهراء بالمناطق المصابة

بـ 1.149 مليون دينار وموزعة كما يلي: 288.335 ألف دينار تجهيزات و 5.776 ألف دينار مبيدات و 83 ألف دينار وقدر 1.3 ألف دينار صيانة الإجراءات الوقائية لمنطقة السليمية في هذا الإطار تم إنجاز مايلي: تنشيط العديد من الأيام الإعلامية بكل من المسنير وبنزرت وقابل وسوسنة ومنوبة وزغوان وبوزرت وقابل وسوسنة والمنستير وسوسنة التيام بالاستكشاف والمسح الشامل بكل المناطق السليمية بمناطق الحماية والوقاية : نابل وزغوان وبوزرت وسوسنة القيام بمراقبة المثابات المنتجة للتخليل بولية نابل والمنستير وسوسنة برجة أيام توعوية لولايات باجة والكاف وصفاقس 3 الإجراءات الوقائية لتمادي تسرب الإصبات لمناطق إنتاج التمر: مشروع المطحنة الجوية للتوقي يشمل مجال التدخل بالأساس كل المناطق تهافت إلى: من سوسنة التخليل الحمراء تم وضع مشروع خطة جهوية للتوقي من سوسنة التخليل الحمراء بمناطق إنتاج النمور لمدة سنتين قابلة للتتجديد تطاوين ومدنين وتحتوي العناصر التالية :

التأكد من سلامة الواحات والمناطق المضراة من الإصابة بسوسنة التخليل الرصد المبكر لأول إصابة وأول تواجد للحشرة لاقدر الله لمراقبة الحدودية ومراقبة إنتاج والاتجار ونقل فسائل التخليل الحشرة إلى مناطق إنتاج النمور وذلك بتوفير الموارد البشرية المؤهلة خاجهة أول إصابة وتوفير المعيطيات الرقمية للم موقع المغرافي لكل الواحات والمراقبة المضراة مع توفير بعض المعدات الضرورية الخاصة بالمكافحة وذلك قصد حماية الواحات من الإصابة برجة أيام توعوية لولايات باجة والكاف وصفاقس حماية المناطق المضراة والحفاظ على جمالية وخصائص الواحات بالجنوب (واحات شنفي وجربة ...) 4 تجسيم عنصر البحث تولت مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي المشروع في تجسيم العناصر الخاصة بها حيث تم اختيار قائمة المبيدات ومتوجهية التجارب من حيث المكان والبيان الرسمي للأشجار كما تم الشروع في التنسيق لاققاء المنظومة الخاصة بالإذار المبكر لتواجد الحشرة.



الجمعية الرياضية لأعوان وزارة الفلاحة



إشعاع متجدد : موسم 2015-2016 ثلاثة تاريخية ...

باللحاج ومديرا فنيا السيد محترف الكعباشي، 2008. سنة 2011 تم بقرار من وزير الفلاحة تشكيل هيئة مديرية مؤقتة للجمعية الرياضية يترأسها السيد معز السليمي رئيسا والمدير مكرم المزوقي كانيا عاما والمختار الكعباشي مدربا، كما تم أيضا الترقيع في الميزانية المخصصة للجمعية لتصبح 15 ألف دينارا، مما ساهم في تحسن ظروف العمل وتشجيع اللاعبين وتحفيزهم على الرجوع إلى المراتب الأولى والترويج والإشعاع من جديد.

بعد 5 سنوات من العمل المتواصل، توجت الجمعية الرياضية في موسم 2015-2016 بثلاثية تاريخية تمنت في البطولة وكأس دورة العيد الوطني لل فلاحة وكأس الرزق الرياضية.

تنشط الجمعية الرياضية لأعوان وزارة الفلاحة تحت لواء المنظمة الرياضية للزراعة عملا سويا لمدة 20 سنة شهدت خلالها الجمعية ازدهارا نوعيا في العشرينة الأولى من والثقافة والتزفيه منه منذ السبعينيات للقرن سنة 1991 إلى غاية سنة 2000 بالتوقيع بالبطولة وكأس الرزق الرياضية كل سنة.

تأسست الجمعية الرياضية على يد السيد عبد الحميد التلمساني بوصفه مهندس أول بوزارة الجمعية الرياضية بصعوبات عديدة أتقنها الفلاحة إلى جانب اتهامه كلاعب بفريق الترجي المراتب الأولى والترويج بالبطولة بالرغم من المحافظتها على التوقيع كل سنة بكأس الرزق الرياضي، حيث عهدت إليه مهمة الإشراف الفني، ثم خلفه السيد توفيق خلوة موظف بوزارة الفلاحة ولاعبا بفريق النادي الإفريقي.

ديارا سويا والتخلي عن المشاركة بفريق يضم 11 لاعبا والاكتفاء بالمشاركة في بطولة يضم كل فريق 6 لاعبين فقط منذ سنة 1990 شهدت الجمعية الرياضية تطورا هاما على المسؤولين الإداري والفنى حيث أصبحت الجمعية رئيسا إداريا وهو السيد عبد العزيز

الاستثمار في المنتجات المحلية:

المنوال التصوّي البديل والعادل



المنتجات المحلية وتسهيل وصولها إلى قنوات التوزيع المختلفة وعكّن المنتجين من فرص أحسن للتسويق محلياً ودولياً وهذا ما سيؤدي حتماً إلى زيادة في طلبات السوق وقدرة الاتساع والمساحات المستغلة.

تعرّف بهذه المنتجات والترويج لها يتم عبر المشاركة في المعارض التجارية الدولية بالتعاون مع المؤسسات الشريكية من القطاع العام والخاص والمجتمع المدني.

إن تفعيل هذه المهمة يجعلها عملية يعتمد على التعرف على مختلف المنتجات المحلية وتحليل سلسلة القيمة الخاصة بها وتسهيل الدفاذ والمحصول على العلامات المميزة المنشأ.

ومن هنا يبرز دور القطاع التكنولوجي بمدنين فضاء انداجم وتكامل بين البحث العلمي والتجديد التكنولوجي والأنشطة الاقتصادية. • محيط ملائم للاستثمار وتطوير الأعمال بالاعتماد والتركيز على منتجات المجال والعلامات المميزة المنشأ.

فضاء للقاء وتبادل الخبرات وشراكة بين القطاع العام والقطاع الخاص حيث يدعم مبادرة القطاع الخاص بفضل الآليات والموافر للتشجيع على الاستثمار.

• داعٍ للتنمية الجهوية والاقتصاد الوطني وعكّن

قواماً التشخيص الشاركي لمجموعات محددة، ووضع خطط عمل لتطوير وتحسين تسويق منتجاتها وتطوير خطط التسويق وخطط العمل، وكذلك التكوين والتأهيل.

الهدف من إنشاء الخدمات اللوجستية والمنصات التجارية الإقليمية هو توفير مرافق التخزين والتعبئة والتغليف وكذلك الخدمات التقنية والتجارية للمنتجين ودعم مبادراتهم وجعلها أكثر جاذبية وكذلك تغريب قنوات التوزيع المحلية، بما في ذلك مراكز التوزيع الكبيرة وبالتالي التخفيف في تكاليف النقل والتحويل والتسويق.



مواطن شغل مباشرة وغير مباشرة للشباب غرار البن والشريج والغربيز ولحم الحمراء الصغير الورع والزنون الجبلي والتمر والدفلة وخاصة في المناطق الخامشية والصعبة.

تعزيز هذا القطاع، يمكن لوزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري وزرارة التنمية والإسكان والتعاون الدولي، بالشراكة مع المؤسسات المباحث إرساء وتنفيذ إستراتيجية التنمية المنتجات المحلية تكون من أبرز عناصرها تعمّوا بعدد من ولايات الجنوب التونسي شريطة تعمّلها والعمل على تطويرها للحد من العرضة والبطالة.

يجب أن تعملي الدولة التونسية الأولى في الإنجازات التنموية للمنتجات المحلية كبديل المنوارات اللوجستية الإقليمية بالقرب من المنتجين. تعمّد هذه الإستراتيجية على ونامح متكامل



- مع البحث والتكنولوجيا من أجل مكانة مميزة في مجال التعاون الدولي هيكل البحث إلى المؤسسات الاقتصادية، وخاصة الاستثمار الخارجي المباشر.
- مشروع تنمية جهة ينبع من بعض وتطوير أنشطة اقتصادية ومؤسسات صناعية يساهم في التهوض بالتشغيل خاصة لحاملي شهادات التعليم العالي.





الغيرات التي تتم في حركة مستمرة في كل أوجه النشاط الانساني والمتصلة خاصة في :

- الولادة ونفخ الاموال على بعضها .

- التغير المترتب في رغبات المعاملين مع الادارة وتشعب حاجياتهم .

- ظهور مبدأ الجودة الشاملة حيث أصبحت الادارة طرقا اساسيا فيها .

- ظهور مفاهيم جديدة كالشفافية المطلقة والراحة المهنية والحيادية .

- السعي إلى إرساء قواعد أخلاقيّة ومعايير جديدة توسيس المسارات الادارية الجديدة والحكومة الرشيدة .

- تعزيز ثقة المواطن ومتلقي الخدمة في المؤسسات العمومية الدولة .

- إعادة النظر في المعايير التي بنيت عليها الادارة بالاتحاب من البروتوكولية و الفساد الاداري و المبكلة الشفافية التي بنيت عليها الادارة وتحفيظ الكلمات

- من خلال تأكيد على المعايير والكتاب من انتهاك اتفاق المعايير وحسن استخدام العنصر البشري والعمل على المزيد .

- ويقى التغير من صعب العدليات وادعها التي قد تساهم فيها الادارة وبرفع ذلك .

قبل المتابعة الدقيقه لكل عمل اداري وبالنتائج الحقيقة والحقيقة لكل تصرف اداري فرض على الادارة لسعى الى تلبية حاجيات المواطن بهذه المعايير وفعالية لان المaban لكي فقط وكذلك التي تعيinya تبعها اثناء اداء مهامه وفي علاقته بزملائه وعجمور المتعاملين مع الادارة بشكل يجعل الدولة تضاعف الملاعون على الاختيارات الذاتي للقانوي لازم المصالح المتذرعة بالفساد وتعزز من احترام المقاون وقيم العمل .

• تجت الموظف بأحسن ظروف العمل .
• تحفيظ المصارييف العمومية في ظل ندرة الموارد المالية .

وقد اتفق جلبا ان اي عملية تطوير العمل الاداري او اي حماولة لتحسينه لا تأخذ بعين الاعتبار العنصر البشري ، حكم على بالفشل الاداري و استقلالية اخذ القرار على مستوى الوزارات من خلال اصدار العديد من الاوراق الحكومية بتاريخ 11 مارس 2016 يتعلّق بتقييم بعض صلاحيات رئيس الحكومة الى وزراء عملاً بأحكام الفصل 92 من الدستور وحدوية النسبان فالمالي والمعادن وهو ما من شأنه التسريع في تحرير الملفات الادارية و خفض التصروف العموميين على وضع ذات قاعدة اذالم ترتكب على العنصر البشري منظومة المراقبة الداعلية تحول دون تكرار و المعرض على تدميره و بناء العقول وتطوير الميزرات الادارية والاهتمام بالموظفي سيدوي وظيفة الوظائف لتحديد المسؤوليات و تنظيم حسنا الى انعكسات ايجابية على الاداء و حسن التصرف العمومي و المفاظ على المال العام طبقا التشريع الجاري به العمل .

في اطار كل ما سبق ذكره وما سبأني بتسل الدور لا الكبير والمهم للادارة في ضل ان تكون عقالة المواطن التونسي الذي أصبح الاستحقاقات الجديدة خاصة في مواكبة جملة

رؤية استراتيجية ونظرية مستقبلية بخصوص افاق الادارة التونسية ودورها في ظل الاستدلالات الجديدة

كان على مستوى مرکزي او جهوي او محلي .
مستديمة من تاحية وديموقراطية محلية وتنمية المطهير الحياة الإنسانية بمحنف مختلف بحسبها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، لذلك الدستور قال الدولة ملتزمة بدعم الادارة المركزية لجتماعي و اقتصادي يتلام و خصوصيات واعتمادها بتكامل الترابط الوظيفي في إطار الاقتصاد التونسي و يقوم على تحقيق العدالة و تقدم الخدمات من جهة أخرى تم في مختلف القطاع العمومي احداث مؤسسات خدماتية ومدتها بالامكانيات المادية والبشرية والوجعية و اوكلت لها مهمة الاستجابة للطغيان المواطنين سواء كانوا افرادا او جماعات التونسي سواء كان على مستوى مرکزي او في هذا الاطار تنص المحكم الفصل 15 من الدستور التونسي على ان "الادارة العمومية في خدمة المواطن والصالح العام، تنظم وتعمل وفق مبادئ الحباد والمساواة واستمرارية المرفق العام وفق قواعد الشفافية والنجاعة والمساءلة" .
وحتى يتحقق هذه المبادئ على ارض الواقع لابد من تشكيل عصبة اقوى ايقاع الادارة والبنية التحتية على اهم ايجابيتها المذهبية وتحسين ظروف العيش للمواطنين والتقاضي من الفوارق الجهوية و المحكم توزيع الادوار بين الصالح المركزية و الجهوية ومزید بذريعي اعتماد تدابير اضافية المهد من هذه المحاطر ووضع اطار شامل الوقاية من الفساد المدني في صنع القرار من اجل ترسیخ ثقافة بين الاعيارات ما تشير به الادارة التونسية سواء

الصرف التقديري في الموارد البشرية بوزارة الفلاحة وموارد الماء والبيئة

49

على تحقيق المردودية فالتقديح على الآخر أصبح ضرورة بكل تطور تنمي اقتصادي اجتماعي ثانوي سياسيا.

لن دور الادارة في حل الاحکام التربوية الجديدة بما هو جرافي وروابطي اصبح استراف

تشريعي ومؤسساتي جديد ينبع من تطبيق الوظيفة العمومية ككل في

ظل الاستحقاقات الجديدة التي ما بعد ثورة 17 سبتمبر 2010 - 14 جانفي 2011

تكرسا لمبادئ الدولة الرشيدة والمراقبة و الشفافية بما يمكن من بناء الثقة بين الادارة

والمتعاملين معها من مواطنين ومستثمرين وفنيين وأجانب مع تكرر لمبدأ المشاركة الفعلية

للمشطاط الفاعلين في المجتمع المدني بما في ذلك المنظمات المهنية والنقابية المعتمدة

خدمات الادارية وحسن استغلال الموارد الاقتصادية ومحاربة الفساد الاداري والمالى

ودعم تفاصيل الشركات وتعزيز قوة المستثمرين وجدب المزيد من التسويق المحلي والخارجي وتحقيق النمو الاقتصادي.

- الاستناد على التقنيات الحديثة ان يكون الموظفون مواكين لأحدث التطورات و المستجدات على مستوى نظم تقييم الأداء والتقييمات الحديثة في مجال التخطيط الاداري.

- الارتفاع بمستوى الاداء الفردي والجماعي تدعيم الشفافية والنزاهة والمساواة و شفافية ومؤسساتي جديد ينبع من تطبيق الوظيفة

- المساعدة الادارية لفرض الالتزام بقيم العمل والاندماج له

- بناء قواعد معلوماتية تساهم في دعم الوجه الخارجية وذلك بتشارك جميع الاطراف المعنية

- من اداريين ومحترفين مدین وأحزاب ونقابات حتى يكون اطار يستجيب لقدر الامكان لمتطلبات

- تطوير الاساليب والإجراءات المعتمدة بمشاركة الجميع.

- اعتماد سياسة التحفيز القائم على المردودية

- خلق حالة من التنافس بين الموظفين العموميين برتكز على التحسين الدائم للعمل.

- التقليل من المسويات الادارية المتعددة وعدم إغلاق ابواب بين المسؤولين والوطاطين حتى لا يشعر الموظف بأنه يعمل لحساب الغير.

- عدم التعامل مع ظاهرة التغيب او المضور السلفي بطريقة قاتمة جامدة شمل في انتزال

- تبني قيم العمل الجماعي وتعزيز الابداع والتطور

- تطوير بجالات التأهيل والتدريب

الوكاء لهم عن طريق تلبية حاجياتهم التعليمية وتقديم المصاريف ومرح الوقت، و توفير التدريب المدائم لسد اهارات الفائنة بين مستوى الكفاءة الحالية للموظف وما تتطلبه الوظيفة من مهارات وتحديد وذلك لداشه موارد البشرية المحاجيات المفترضة للادارة عن طريق حسن توظيف الاعون.

• اسعى الى الشارك الجماعي في حب التعبير والاعتراف بوجوبيته واهانته في حب الادارة خدمة للمصلحة العامة

و بالإضافة الى ائحة الفرصة امام الموظف القيام بالعمل فان الدورات التربوية تساعد في تحقيق ذلك الهدف ايضا إلا انه يجب تقييم الادارة عليها ان تقوم بتطوير قدرات موظفيها الاحتياجات التربوية الموظفين وتحديد ما هي الى العادات والأعراف التي بني عليها العمل والهيكل النصلي المسيطر على الموقف العمومي ورغم حساسية هذه العملية فإنه من المستحسن الارتكاز على :



السيد عبد الله الرايحي

السيرة الذاتية



كاتب الدولة لدى وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري المكلف بالموارد المائية والصيد البحري.



وتابع وزغوان مكلف بتنمية قطاعات الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري وتربيه الأحياء المائية.
وأبدى السيد عبد الله الرايحي، كاتب الدولة لدى وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري وهو متخصص على شهادة مرحلة ثالثة، علوم المياه وللزراعة من المعهد الوطني للعلوم الفلاحية بتونس (سنة 1983) وشهادة الدراسات العليا في علم المياه من جامعة باريس (سنة 1982) وشهادة في علوم المياه السطحية من معهد البحوث التنسية بباريس (سنة 1983) وهو خبير في السياسات الزراعية والتربية الجهوية في مجالات الانتاج الملاحي والصيد البحري والموارد الطبيعية وخاصة الأرضيات الفلاحية والماء الصالح الشرب والري وأعداد الاستراتيجيات القطاعية وتنفيذ ومتابعة المشاريع.
وأبدى السيد عبد الله الرايحي متزوج وأب لطفلين.

الأستاذ سمير الطيب

السيرة الذاتية



مجلة الفلاحة

50

وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

Southern Illinois University
at Carbondale

في جويلية 2011، في اختصاص المنظم السياسي الأمريكي، وهو عضو مؤسس ونائب رئيس المرصد التونسي للانتقال الديمقراطي منذ سنة 2011، وله عدد المقالات المنشورة في مؤلفات تونسية وأجنبية تتعلق بالقانون الدستوري والعلوم السياسية والقانون الجنائي والمالية العمومية.
أما بخصوص نشاطه السياسي، شغل السيد سمير الطيب عديد المناصب منها عضو بمجلس طلبة قانون، نقدم عديد المناصب والمهام في مسيرته المهنية حيث شغل خططاً أستاذ باحث في القانون العام والعلوم السياسية بكلية الحقوق والعلوم السياسية بجامعة تونس (منذ 1996).
وعضواً في مجلس إدارة كلية الحقوق والعلوم السياسية بجامعة تونس (منذ 2005).
ومنصب في المجلس العلمي بكلية الحقوق والعلوم السياسية في ثلاث دورات متتالية (من 2002 إلى 2011).
ومنصب في مجلس إدارة كلية الحقوق والعلوم السياسية (من سنة 1989 إلى سنة 1995).
وشنط خططاً مساعد قائم بذاته في كلية الحقوق والعلوم السياسية بجامعة تونس (منذ 1995).
وأستاذ باحث في القانون العام والعلوم السياسية بكلية بصفاقس (من سنة 1989 إلى سنة 2003).
وشنط خططاً على شهادة "فول برول" من جامعة سترياسبرغ (من سنة 1985 إلى سنة 1989).
وكان الحقن وزارة الشؤون الخارجية

في فبراير 2012، وناطقاً رسمياً لحزب المسار الديمقراطي الاجتماعي عند تأسيسه في أوتوليل 2012. وكان عضواً في المجلس الوطني التأسيسي في انتخابات 23 أكتوبر 2011 عن دائرة تونس 1.

وتحتل الطيب مسؤوليات تقديرية ضمن الجامعة العامة للتعليم العالي والبحث العلمي التابعة للاتحاد العام التونسي للمشغل (2000 إلى 2011).
وعند الورقة، مثل حزب "حركة التجدد" في الهيئة العليا للانتخاب الديمقراطي التي ترأسها الأستاذ عباس بن عاشور سنة 2011.





السيد عمر الياهي

السيرة الذاتية

كاتب الدولة لدى وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري
المكلف بالاتصال الفلاحي

ولد السيد عمر الياهي كاتب الدولة المكلف بالاتصال الفلاحي يوم 14 مارس 1975 بتونس، متزوج وله طفلان. الياهي متخرج من كلية العلوم الفلاحية من جامعة مونبلييه 2 بفرنسا (سنة 2003) و دبلوم الدراسات العsecondaire في علوم التربية من المعهد الوطني الفلاحي بباريس-فرنaison (سنة 1999) و دبلوم مهندس فلاح في التخصصات الاتجاهية من المعهد الوطني للمعلوم الفلاحية والصيد البحري الفلاحي، على غرار كثيرون قاموا به من المناصب القيادية و كانت له العديد من المناصب القيادية في علوم التربية من المعهد الوطني الفلاحي بباريس-فرنaison (سنة 1998). هو أستاذ مساعد تعلم عالي فلاح في المعهد الوطني للعلوم الفلاحية بتونس (منذ 2006) كما ترأس عمر الياهي مجلس إدارة الجمعية

لتنمية خصائص فنية وعلمية بتونس وبالخارج في ميدان الاتصال الفلاحي وتسيير عمليات الري في مجال المختبرات والزراعات الكبرى.



السيد بوياك الكراي

السيرة الذاتية

رئيس ديوان وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري



السيد بوياك الكراي هو أستاذ تعليم عالي فلاح في كلية العلوم الفلاحية (منذ سنة 2013) ومتقلد العديد من المناصب حيث شغل مدير عام الدراسات والرسائلية الفلاحية بوزارة الفلاحة والبيئة (منذ 2012) بصفاقس وارتبى في سلم البحث العلمي من ملحق الباحث الفلاحي (منذ فبراير 2015)، وكلف بمأمورية لدى ديوان وزير الفلاحة (جوان 2014) كما تقلد منصب مدير عام معهد الزراعة (من جويلية 2007 إلى ديسمبر 2011). هذا وشغل خطة رئيس مصلحة المتابعة والتقويم وحدة بخاز مشروع التنمية الفلاحية الكراي متحصل على شهادة الدكتوراه (سنة 1988) ودبلوم مهندس من إنتاج الصناعات الغذائية من جامعة مونبلييه 1- فرنسا (سنة 1986) ودبلوم مهندس من أشغال إنتاج الصناعات الغذائية من جامعة مونبلييه 1 فرنسا (سنة 1988) ودبلوم مهندس من إنتاج الصناعات الغذائية من جامعة مونبلييه 1 فرنسا (سنة 1986) وله العديد من الدراسات والبحوث في المجال الفلاحي.

Vers la mise en place d'un REGISTRE NUMERIQUE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES DE TUNISIE (REAT)

Dans le but de moderniser le secteur agricole et de développer des dispositifs d'accompagnement nouveaux, le Ministère de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche vient d'adhérer à une initiative lancée par la Banque Africaine de Développement « Farms digitalisation and farmers registry et ce dans le but de mettre en place un REGISTRE NUMERIQUE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES DE TUNISIE.

Définition et objectifs du RNEAT

Le RNEAT utilise la technologie Google-earth et la localisation géospatiale ainsi que les résultats des enquêtes de terrain pour relier l'information aux agriculteurs et améliorer le niveau des services qu'ils reçoivent pour une meilleure organisation et gestion de leur appareil de production.

Cet ambitieux projet piloté par l'Observatoire National de

l'Agriculture (ONAGRI) en étroite collaboration avec l'Agence de Vulgarisation et de la Formation Agricole (AVFA), la Direction Générale de la Production Agricole (DGPA), la Direction Générale des Etudes et du Développement Agricole (DGEDA) et le Centre National de Veille Zoosanitaire (CNVZ) a pour principaux objectifs :

de disposer d'une source de données statistiques et d'informations détaillées sur le secteur agricole et ses acteurs;

de faire le suivi des activités de chaque campagne agricole ;

d'identifier les besoins des agriculteurs afin de trouver des moyens pour faire face à ces besoins, en fournissant un soutien continu ; de mettre en place des programmes d'échange et de financement pour les communautés agricoles;

de servir de référentiel de traçabilité et de certification;

d'évaluer les politiques publiques agricoles;

d'octroi des aides et subventions ; de servir de support pour la gestion de crises notamment la sécheresse, les inondations, les maladies contagieuses du cheptel ou des produits végétaux, etc.

d'accélérer la modernisation de la petite et moyenne exploitation,

de disposer d'une source d'organisation des professions agricoles,

de protéger les terres agricoles

du suivi sanitaire du cheptel, etc.

En fait, la création de ce registre est basée tout d'abord sur un ensemble d'enquêtes effectuées par les soins des enquêteurs à l'échelle tout en relevant les coordonnées GPS de chaque exploitation.

Puis, l'essentiel de ce registre compte baser la typologie et la distribution des exploitations fournis par le Recensement Général de l'Agriculture qui démarra

courant 2016. La base de données ainsi créée, permettra surtout de disposer de la liste des agriculteurs de leur type de production et des moyens dont ils disposent notamment mécaniques mais aussi et surtout de la géo-localisation de leurs exploitations. Ainsi le Ministère de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche pourra se doter d'un large éventail de données statistiques fiables.

Agissant comme un véritable outil de gestion et d'analyse, le RNEAT permettra le pilotage et l'évaluation des politiques publiques agricoles et se positionne ainsi, en tant qu'accélérateur pour la modernisation de la petite et moyenne exploitation.

La plateforme permet aussi aux organismes chargés de la vulgarisation et de l'assistance technique un meilleur ciblage des actions à engager en particulier les opérations relatives au conseil agricole et un complément d'outils pour faire face aux difficultés concernant l'activité de vulgarisation à savoir les moyens humains (les vulgarisateurs) et logistiques (moyens de déplacements...) et d'améliorer le taux d'encadrement des agriculteurs qui n'est que d'un vulgarisateur pour 1045 agriculteurs selon une dernière étude élaborée par l'AVFA sur le « Dispositif de la vulgarisation, 2014 » en touchant un très grand nombre d'agriculteurs grâce à cette plateforme.

A moyen terme, le RNEAT pourra devenir le registre officiel du MARHP et il pourra être réglementé par un texte qui dessinera l'ancre juridique du projet garantissant ainsi légalement les droits et obligations des parties prenantes concernées. Le Ministère de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche pourra par la suite instituer l'obligation d'utilisation du registre dans les

Elle permettra également de protéger les terres agricoles et constituera une référence pour la professionnalisation du secteur. Enfin, ce projet permettra à terme d'améliorer l'accès au financement des acteurs agricoles notamment la petite et moyenne agriculture.

programmes et projets de développement relevant de sa responsabilité et de celle des institutions sous tutelle.

RENDEMENT, DT / HA	MACHINERIE	Espèces et variétés
SOURCE D'EAU	MOY. TEMPÉRATURE	
TYPE DE SOL	L'HUMIDITÉ DU SOL %	
TAILLE en, HA	PRÉCIPITATIONS	
VENTES (TOTALES),	DÉPENSES (TOTALES),	LES DÉPENSES POUR L'ÉQUIPEMENT,
VENTES (PAR HA),	DÉPENSES POUR LES TRAVAILLEURS,	DÉPENSES POUR LES SEMENCES, et LES ENGRAIS11

Le contrôle interne : Une nécessité dans le dispositif de la GBO

La Tunisie a amorcé depuis 2004 un processus ambitieux de réforme de son système financier public allant dans le sens d'une gestion budgétaire par objectif (GBO).

L'engagement dans cette réforme nécessite une refonte des pratiques de gestion des politiques publiques ainsi que l'adoption de nouveaux systèmes de contrôle permettant une meilleure maîtrise de l'action et de la gestion administrative dont le but d'améliorer les services de l'administration publiques tout en portant une attention à leurs dépenses et à leur efficacité. Par conséquent, l'attention ne doit plus uniquement se porter sur la légalité et la régularité de la dépense publique, mais aussi sur son efficacité et son efficience.

En effet ; l'activité de contrôle interne favorise en même temps les principes de l'efficacité et de l'efficience et le respect de lois et

décrets dans un cadre administratif qui lui permet d'assurer une fonction de conseil, notamment lors de la mise en place du dispositif de gestion budgétaire par objectifs (GBO).

Depuis la fin de 2012, l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) a collaboré avec les institutions tunisiennes dans la préparation d'un rapport examinant le système de contrôle et d'audit existant actuellement en Tunisie et proposant des mesures afin d'améliorer les pratiques de gestion des risques dans les structures et les entreprises publiques.

En 2014 L'OCDE a réalisé une mission d'évaluation de la gouvernance. L'un des thèmes abordés dans l'étude était le contrôle interne. L'étude constatait alors qu'il n'y avait pas de démarche structurée de contrôle interne, ni de politique claire de déploiement d'un dispositif de contrôle interne,

au sein de l'Etat tunisien. Alors et suite à la demande du gouvernement Tunisien, l'OCDE a lancé une étude examinant le système de contrôle et d'audit tunisien. Intitulé « Examen de l'OCDE du système de contrôle et d'audit de la Tunisie », cette étude avait proposé une série de recommandations et de mesures et de contribuer à créer et améliorer les pratiques de contrôle interne et de gestion des risques dans l'administration tunisienne.

le ministère des Finances tunisien, avec l'appui de l'OCDE ont choisi le Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche comme premier candidat pour mettre en œuvre un tel projet et créer un dispositif de contrôle interne, au sein de son administration, centré sur un processus précis, le processus de la paie, en étroite collaboration avec le Ministère des Finances Tunisien et avec l'accompagnement de l'OCDE.



Moez Bouchaala
Unité GBO

des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

Les résultats et aboutissements de ce projet pilote seront sous le soin d'un groupe de pilotage et d'un groupe de travail sont constitués par la décision de monsieur le Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche n°3725 du 7 octobre 2015 lors du séminaire de lancement de ce projet pilote de contrôle interne du 17 septembre 2015.

SP 1 : Gestion des données individuelles

L'expert de l'OCDE le 25 septembre 2015. Après discussions et échanges entre l'équipe de travail et les experts de l'OCDE le processus de la paie au sein du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche est découpé en 5 sous-processus.

SP 2 : Gestion des données de base

SP 3 : Traitement et édition de la paie

SP 4 : Engagement, liquidation et ordonnancement

SP 5 : Paiement

Chaque sous-processus mentionné ci-dessus doit suivre les 5 grandes étapes suivantes:

Description du sous- processus

Analyse du sous-processus

Description des contrôles clefs

Supervision des contrôles clefs

Evaluation du processus et plan d'action.

Ce projet pilote de contrôle interne a duré 6 mois de

septembre 2015 à avril 2016. Un guide méthodologique " guide méthodologique du contrôle interne du processus du paie " a été élaboré le 30 Avril 2016 par la direction générale des services administratifs et financiers du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche.

Ce guide méthodologique est le résultat d'une étude et des tests effectués par le groupe de travail chargé de l'établissement du système de contrôle interne pour le processus de paie en identifiant les risques les plus importants et évaluer le degré de contrôle et le travail réglementaire qu'il faut effectuer.

Il faut noter qu'un plan d'action proposé par l'équipe de travail est validé par Monsieur le Ministre du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche pour instaurer ce système de contrôle interne de la paie dans le Ministère au niveau central et régional.



Valorisation des peaux de lapins

Dans le cadre d'un Projet National de Recherche et d'Innovation (PNRI) financé par le Ministère de l'Industrie, un projet intitulé « Développement et optimisation d'un procédé de tannage spécifique pour la valorisation des peaux de lapins en fourrure » vient d'être achevé et un atelier de clôture s'est déroulé le 26 mai 2016 dans un hôtel de la Capitale.

L'objectif des PNRI est d'encourager la coopération entre le secteur industriel et celui de la recherche dans le domaine de la recherche appliquée et l'innovation technologique afin d'améliorer les capacités concurrentielles et de modernisation des mécanismes de production des entreprises industrielles nationales.

Ce projet d'un montant de 247 300 D réunit les partenaires

suivants:

Le Centre National du Cuir et de la Chaussure (CNCC) structure portante du projet

Deux partenaires de recherche : l'Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) et la Faculté des Sciences de Monastir (FSM)

La Société des Arts Textiles (SARTEX) siège à Ksar Helel.

Le projet vise la valorisation des peaux de lapins. En effet les peaux de lapins sont actuellement très peu valorisées en Tunisie à part quelques petites unités familiales artisanales qui travaillent dans le secteur.

La production nationale de viande de lapin se situe à environ 2500 tonnes/an (dont les 2/3 proviennent du secteur moderne). Cette production représente environ 1 700 000 lapins abattus/an. Il est

possible de récupérer une partie des peaux de lapins abattus soit dans les tueries artisanales soit dans les abattoirs modernes installés à El Jem et Béja et de les valoriser comme fourrures. La valorisation des peaux de lapins à viande en fourrure permet de :

De répondre à une demande du citoyen de porter une fourrure de qualité et à un prix raisonnable

D'éviter l'utilisation des fourrures d'espèces animales menacées (vison, renard...)

De préserver l'environnement par les déchets des abattoirs de lapin.

Et surtout d'améliorer la rentabilité des élevages de lapin et le revenu des éleveurs.

La valorisation des peaux de lapins en Europe est très ancienne. Malheureusement la peau de lapin à viande abattu à 10-11 semaines donne une fourrure instable dont les poils s'arrachent facilement. Elle a l'avantage d'être très bon marché et de se prêter facilement à la teinture et l'imitation des fourrures des espèces sauvages. Par ailleurs sachant que



en fourrures

les peaux ne sont pas valorisées, l'éleveur se préoccupe rarement de la qualité des peaux de ses animaux qui dépend de plusieurs facteurs (état de santé des animaux, alimentation, environnement d'élevage, densité...).

Tout le long de la réalisation du projet chacun des partenaires du projet s'est investi dans la réalisation de l'une des tâches suivantes :

1/ optimisation des conditions d'élevage, d'abattage et de conservation des peaux de lapins dans les conditions de l'élevage du lapin en cage (INAT)

2/ Développement d'un procédé standard et d'un procédé écologique de fabrication des peaux de lapins (CNCC)

3/ Mise au point de teinture spécifique aux peaux de lapins par des colorants naturels (FSM).

4/ Essais de fabrication d'articles finis en utilisant les peaux de lapin tannés et colorés comme garniture de vêtements divers ou d'accessoires de décoration (SARTEX).

Cette journée a permis de montrer qu'il est utile et intéressant d'organiser la récupération des peaux de lapins disponibles au niveau des tueries et abattoirs spécialisés.

Ces peaux peuvent être tannées d'une façon écologique, teintes avec des colorants adaptés et naturels pour une utilisation pour la garniture de vêtements ou la fabrication d'accessoires. Des collections de très beaux articles finis ont été fabriquées et disponibles au CNCC et à SARTEX.

La qualité de la fourrure ou des articles fabriqués à partir de la fourrure du lapin dépend de la qualité de la peau initiale. Afin de produire des peaux de qualité, il est nécessaire d'observer les recommandations suivantes :

Au niveau de l'élevage

Utilisation des souches ou races à robe blanche

Assurer les meilleures conditions de bien être et de confort des animaux (bâtiment et matériel) Garantir une bonne hygiène et une bonne santé des animaux

Veiller à la propreté des cages

Eviter les stress

Utiliser un aliment équilibré.

Au niveau des abattoirs et tueries

Attention au transport des animaux

Abattage et dépouille avec soin pour éviter les défauts de déclassement des peaux

Sécher immédiatement les peaux sur cintres en acier galvanisé dans un endroit bien aéré et à l'ombre



A ce sujet, une opération pilote a été mise en œuvre en prenant comme modèle un sardinier de la région de Kelibia, qui a été muni d'une unité de fabrication de glace acquise dans le cadre du projet BIOVecQ et ce, pour améliorer la qualité des sardines pendant la période post-pêche.

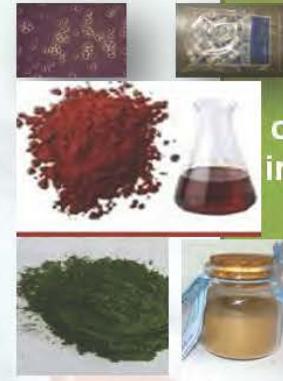
Cette opération pilote consiste à préparer une base de données qui sont par la suite encodées (code QR: Quick Response) contenant toutes les informations sur le

produit pêché (zone de pêche, bateau, unité de transformation, etc.). Ces informations sont placées sur les caisses destinées aux unités de transformations et ultérieurement sur les boîtes de sardines et seront ainsi accessibles aux consommateurs.

Dans une optique de contribuer au développement socio-économique des zones défavorisées, les intervenants du consortium ont porté un intérêt particulier à la production aquacole continentale

notamment celle issue des barrages. En effet, cette production est marginalisée malgré la présence d'un potentiel aquacole hautement valorisable dans ces retenues d'eaux. Les activités réalisées dans le cadre du projet, ont abouti à la production de nouveaux produits (surimi, poisson fumé..) et la réalisation des fiches nutritionnelles pour les poissons potentiellement destinés à l'export. De ce fait, une

¹Le consortium BIOVecQ formé est par: un Bénéficiaire qui est l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM); quatre partenaires italiens et trois partenaires tunisiens qui sont: le Parc Scientifique et Technologique de Sicile (PSTS), le Consortium Universitaire de la Province de Trapani (CUPT), l'Institut Zooprophylactique Expérimental de la Sicile (IZSSI), le Département de la Pêche de la Région de Sicile, le Pôle de Biotechnologie de Sidi Thabet (Biotechpôle Sidi Thabet, regroupant l'Institut Pasteur de Tunisie, l'INRAP et l'Institut de Biotechnologie de Sidi Thabet), le Groupement Interprofessionnel de la Pêche (GIPP) et l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole (IRESA). Ce consortium est renforcé par trois associés qui sont: le Département Régional des Activités Sanitaires de la Sicile (DIP), le Pôle de Compétitivité de Bizerte désigné (PCB), et le Pôle El Ghazala des Technologies de la Communication, auxquels s'est joint le district technologique AgroBioPesca et l'INAT.



L'objectif global de BIOVecQ étant l'intégration et harmonisation des outils/procédés biotechnologiques, des instruments analytiques décisionnels et des éco-innovations en faveur du développement socio-économique durable du secteur des produits aquatiques et halio-alimentaires des régions tunisiennes et de la Sicile.

fiche d'Aide à la Décision a été transmise aux autorités compétentes pour étudier la levée de restriction sur l'export des poissons de barrage comme le sandre ou la carpe. Il est à noter que ces nouveaux produits vont donner naissance à une start-up de production de ces nouveaux produits qui seront bientôt mis en vente sur le marché tunisien.

NOMBREUSES sont les réalisations accomplies dans le cadre du projet en termes de nouveaux produits,

brevets, publications scientifiques, formations, de nouveaux procédés biotechnologiques et d'acquisition de nouveaux équipements et infrastructures. Nous avons tenu à présenter dans cet article que la partie qui est en cohérence avec un sujet qui est d'actualité ces derniers jours.

Ayant acquis une maturité et une expertise durant les trois dernières années de coopération et d'échanges, les membres du consortium continueront à œuvrer

pour une meilleure collaboration et pour contribuer efficacement au développement économique et scientifique aussi bien en Tunisie qu'en Sicile. Cette volonté est manifestée à travers non seulement la signature de convention entre le bénéficiaire et tous les partenaires, et ce, pour les deux prochaines années ; mais aussi la réalisation de la plateforme en ligne LT-BIOVecQ qui continuera à être alimentée et soutenue par tous les membres du consortium.



données liées à ces produits et ce, depuis leur production jusqu'à leur commercialisation se conformant ainsi à ces nouvelles réglementations.

Conscients de cette évolution réglementaire et de la mondialisation du commerce des produits de la pêche et halio-alimentaires, les partenaires du projet stratégique-

Biotechnologie Marine Vecteur d'Innovation et de Qualité- BIO-VecQ PS1.3_08, ont déjà inscrit dans l'une des composantes de ce dernier, à savoir la composante 4- harmonisation des procédures-, les activités de recherche aboutissant à l'étiquetage de certains produits de la pêche et d'aquaculture. Cet étiquetage nutritionnel a été

basé sur des analyses biochimiques poussées, réalisées sur les produits de la pêche qui ont été considérés d'intérêt commun dans la zone transfrontalière suite à une étude réalisée dans la Composante 3 du projet concernant «l'Etude et analyse sectorielle des secteurs halio-alimentaire et bio-produits en Sicile/Tunisie».

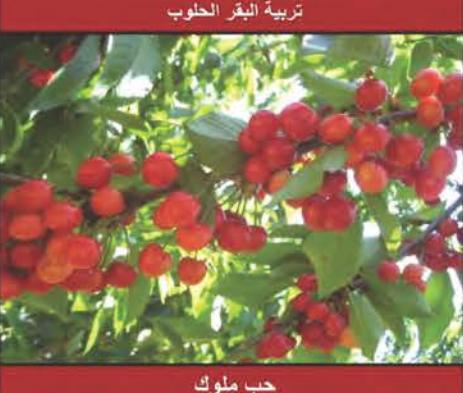
Ces produits (diverses espèces de poissons, bivalves et crustacé) ont été échantillonnés régulièrement et ont bénéficié des procédures d'échantillonnage et d'analyses harmonisées entre les laboratoires du consortium BIOVecQ1.

A ce titre des fiches nutritionnelles ont été élaborées et transmises aux entreprises exportatrices des

produits de la pêche qui bénéficient ainsi directement des résultats de recherches réalisés par le consortium durant ces trois années de coopération transfrontalière. L'étiquetage nutritionnel de la moule et de l'huître, sont à la base de leurs labellisations qui sont en cours de réalisation. À la suite des crises qui ont touché

le secteur alimentaire (encéphalopathie spongiforme bovine, fièvre aphteuse...), la traçabilité est devenue une démarche nécessaire (règlement CE n°178/2002) pour assurer un gage de qualité aux consommateurs. Dans ce contexte les partenaires de BIOVecQ ont veillé à élaborer une application TIC pour la traçabilité des produits de la pêche.





شركة التنمية والاستغلال الفلاحي للشمال

Société d'Exploitation & de Développement Agricole du Nord
Tel: 78639332/ fax:78639333

Par : Saloua Sadok (Coordinatrice du projet)
Aniss Ben RAYANA (Partenaire 7 : IRESA)

Au diapason des nouvelles réglementations internationales et de l'innovation

1

Le défis de BIOVecQ

Les nouvelles réglementations internationales, qu'elles soient Européenne (Réglementation INCO 1169/2011) ou américaine (Loi de modernisation de la sécurité alimentaire: Food Safety Modernization Act-FSMA), ont le même objectif, à savoir harmoniser les textes réglementaires relatifs à l'étiquetage, pour permettre une libre circulation des denrées alimentaires en toute sécurité pour le consommateur, et ainsi réduire les contraintes administratives pour les exploitants du secteur agroalimentaire. In fine ces règlements protègent la santé du consommateur.

Dans les pays européens, les premières dispositions obligatoires concernant l'étiquetage ont été prises depuis décembre 2014.

Cet étiquetage devant contenir au minimum la liste des ingrédients, la dénomination de vente et les dates de conservation. Cependant à partir de décembre 2016, la déclaration nutritionnelle, actuellement facultative, deviendra obligatoire. En Tunisie, l'étiquetage relatif à la protection du consommateur est régi par la loi n°117-92; et dans une perspective d'évolution, les autorités engagées sont à même de l'harmoniser avec les réglementations Européenne et Internationale.

Dans sa nouvelle version, la réglementation prévoit l'adoption d'un même tableau nutritionnel sur l'emballage de tout aliment. Ce règlement qui vise la transparence, répond aux exigences des consommateurs de plus en plus attentifs aux caractéristiques des produits, et plus conscient de l'importance de leur qualité nutritionnelle notamment pour les personnes souffrant de maladies métaboliques, telle que l'obésité. Celle-ci représente une

préoccupation majeure des autorités et des nutritionnistes qui cherchent les moyens pour lutter contre ce désastre de la vie moderne. De ce fait, l'une des exigences est de rendre obligatoire la présence d'un étiquetage nutritionnel comportant obligatoirement les éléments relatifs à la valeur énergétique et les quantités de graisse,

d'acides gras saturés, de glucides, de sucres, de protéines et de sel, pour 100 g ou 100 ml. Ces informations doivent être présentes sur tous les produits préemballés et non-emballés fabriqués en Europe ou importés depuis les pays tiers comme la Tunisie. Par ailleurs, en tant que partenaire économique de la CE et ayant des engagements envers l'OMC; la Tunisie est appelée à être au diapason des réglementations Européenne et Internationale. D'autre part, les entreprises qui cherchent de plus en plus à exporter leurs denrées agro-alimentaires, doivent prendre en considération toutes les



BIOVecQ