Royaume du Maroc

Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Session plénière solennelle 2023

- Programme -

Thème de la session

Sécurité et souveraineté alimentaires du Maroc : rôle de la science et de l'innovation

Rabat, 21 - 23 février 2023

''Servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale''

Extrait du discours de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI à l'occasion de l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Souveraineté et sécurité alimentaires du Maroc ; Rôle de la science et de l'innovation

Dans son discours adressé, le vendredi 8 octobre 2021, au Parlement à l'occasion de l'ouverture de la 1ère session de la 1ère année législative, Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, a appelé à consolider la souveraineté nationale sur des produits stratégiques et à créer un mécanisme y afférent, en ces termes que

«la crise pandémique a révélé le retour en force du thème de la Souveraineté. Qu'elle soit sanitaire, énergétique, industrielle, alimentaire ou autre, sa préservation est devenue l'enjeu d'une véritable compétition qui suscite des réactions fébriles chez certains... Aussi, afin de consolider la sécurité stratégique du pays, Nous appelons à la création d'un dispositif national intégré ayant pour objet la réserve stratégique de produits de première nécessité, notamment alimentaires, sanitaires et énergétiques et à la mise à jour continue des besoins nationaux en la matière».

Le thème de la 16ème session plénière solennelle de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques porte sur « la consolidation de la souveraineté et de la sécurité alimentaires du Maroc : Rôle de la science et de l'innovation ». Ce thème est complexe par ses multiples dimensions politique, économique, sociale, scientifique, culturelle et environnementale dans un monde d'interdépendances et de changements qui bouleversent les structures d'organisation et de production, les modes de consommation et les relations d'échanges.

Aujourd'hui, notre interdépendance s'est accrue et avec les crises économiques, nous avons découvert que l'effondrement d'une partie d'une économie provoque une réaction en chaine à travers le globe. Avec le changement climatique et la pandémie Covid19 nous avons pris conscience que notre planète est un tout indivisible. Avec les crises alimentaires nous avons réalisé que nous dépendions des productions d'autres pays et de leurs politiques commerciales. La dimension des défis auxquels le monde est confronté aujourd'hui est sans commune mesure avec celle que nous connaissions il y a à peine une génération.

Avec l'envolée des prix mondiaux des denrées alimentaires déclenchée par la déstructuration des circuits d'approvisionnement, due à la pandémie de Covid-19 et amplifiée par l'impact de la guerre russo-ukrainienne sur les marchés, les concepts de sécurité alimentaire et de souveraineté alimentaire s'affichent partout sur la planète. Il est essentiel de bien comprendre ces concepts mais également les différencier.

A cet égard, la vulnérabilité du Maroc est triple : la base productive de l'agriculture est affectée en raison de la dégradation de ses ressources en terre et en eau et de l'impact négatif du changement climatique sur les écosystèmes ; les sécheresses sont devenues plus fréquentes et représentent, désormais, une donnée structurelle de la production agricole, sur le plan social, extension de la pauvreté qui rendra de plus en plus aléatoire l'accès aux produits alimentaires ; en relation avec l'évolution de l'économie globale et nationale, les prix des produits agricoles continueront d'être volatils et leur niveau tendanciel sera probablement plus élevé que par le passé.

Confronté à ces risques, le Maroc se doit de les anticiper et d'agir sans attendre. Il lui faut une stratégie qui a pour point de départ l'identification raisonnée des options et des opportunités d'action. Il dispose déjà de bonnes bases à l'exemple de sa gestion de la pandémie Covid-19. En parallèle à des mesures urgentes, le Royaume a lancé des projets à long terme ayant pour ambition de devenir un hub en biotechnologie et contribuer ainsi à la souveraineté du Maroc et du continent africain en matière de production de médicaments et de vaccins innovants. L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a accompagné cette dynamique en initiant un projet de recherche fédérateur intitulé « **Covid-19 au Maroc : investigations innovantes et intégrées pour l'élaboration de tests de diagnostic, de dépistage et de traitements adaptés** » et mis en œuvre par un consortium de laboratoires de recherche affiliés aux institutions nationales spécialisées.

C'est dans le rapport à l'innovation, non seulement technologique mais aussi économique et sociale, que s'esquissent les « lignes de sortie » des crises systémiques qui secouent le monde et affectent le Maroc.

Lors de la Covid-19, le système agroalimentaire national a pu approvisionner le pays en denrées alimentaires sans rupture. Cependant il n'est pas autonome au vu des importations de certaines denrées que la production nationale couvre à des niveaux variables (céréales, sucre, graines oléagineuses) ainsi que de nombreux intrants (carburants, engrais azotés, matières actives des produits phytosanitaires, machines agricoles…). Mais l'agriculture marocaine s'inscrit dans une longue histoire, ponctuée d'innovations et d'adaptations successives dont le rythme s'est accéléré pendant les dernières décennies. Mais, aujourd'hui, la question agricole suscite un regain nourri par des préoccupations variées au centre desquelles la sécurité de la souveraineté alimentaire, l'adaptation au changement climatique et la préservation des ressources naturelles (eau, sols et biodiversité). Cela nécessite la mobilisation de toutes les ressources du progrès scientifique et technologique. La révolution numérique, actuellement à l'œuvre, est susceptible d'apporter de réels services à l'agriculture de précision via l'exploitation de données toujours plus nombreuses et variées et le développement de l'intelligence artificielle. De même, la production agricole peut être améliorée quantitativement et qualitativement grâce aux avancées récentes dans le domaine des biotechnologies.

mardi 21 février

Mardi 21 février 2023

Session interne de l'Académie

14:00-16:00 Réunion des collèges scientifiques : bilan 2022 et plan d'action pour l'année 2023

16:00-16:30 Accueil des participants

Ouverture de la session plénière solennelle

16:30-16:45 Élection du directeur des séances

Cérémonie d'ouverture

16:45-17:15 **Omar Fassi-Fehri** (Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques)
Allocution d'ouverture, présentation des nouveaux membres de l'Académie et présentation générale du thème de la session

17:15-18:15 Conférence inaugurale

Mohamed Sadiki (ministre de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts)
Consolidation de la sécurité et de la souveraineté alimentaires au Maroc

20:00-22:00 Diner officiel

mercredi 22 février

Conférenciers invités

09:00-09 :30 Shenggen Fan (Doyen, Académie d'économie et de politique alimentaires globales, chaire Université d'agriculture de Chine, ex. Directeur de International Food Policy research Institute (IFPRI)
Rôle de la science et de la technologie dans la transformation des systèmes alimentaires

09:30-10 :00 Maximo Torero (Economiste en chef de la FAO, Rome)
Sécurité et souveraineté alimentaires - définitions et enjeux

10:00-10 :20 Pause

mercredi 22 février

Séance I : Augmentation et amélioration de la production agro-alimentaire

10:20-10:40 **Faouzi Bekkaoui** (Directeur Général, Institut National de la Recherche agronomique - INRA)
Production des céréales au Maroc : État des lieux, défis et opportunités vers une souveraineté alimentaire

10:40-11:00 **Bouchaib Khadari** (Coordonnateur du projet ClimOlive Med sur l'olivier de Méditerranée)
Accroissement de la production oléicole, recherche en phénologie, physiologie et en génétique des cultivars de l'olivier

11:00-11:20 **Tarik Ben Abdelouahab** (Institut National de la Recherche Agronomique - INRA)
Applications de « l'agriculture de précision » aux progrès de la recherche agronomique marocaine

11:20-11:40 **Discussion**

Séance II : Innovation en matière de lutte contre le stress hydrique et au service de l'accroissement de la production agro-alimentaire

11:40-12:00 **Ghani Chehbouni** (Université Polytechnique Mohammed VI, Benguerir, Maroc)
Science de l'eau et lutte contre le stress hydrique

12:00-12:20 **Taha Ouarda** (Institut National de la Recherche Scientifique, Canada)
Gestion des ressources en eau au Maghreb

12:20-14:30 **Déjeuner**

Séance II (suite): Innovation en matière de lutte contre le stress hydrique et du service de l'accroissement de la production agro-alimentaire

14:30-15:00 **Brahim Hafidi** (Directeur de l'ANDZOA, Agadir, Maroc)
Arganiculture et plantation d'arganiers sélectionnés : réponse au stress hydrique, contribution à la souveraineté alimentaire, à l'industrie et à l'amélioration de la vie socio-économique locale

15:00-15:20 **Réda Meziani** (Institut National de la Recherche Agronomique - INRA)
Apport de l'amélioration génétique et de la biotechnologie dans le développement du secteur phoenicicole au Maroc

mercredi 22 février

15:20-15:40 **Abdelghani Nablousi** (Institut National de la Recherche Agronomique - INRA)
Stratégie et offres de la recherche (agronomique) en amélioration génétique pour une souveraineté alimentaire de la filière oléagineuses

15:40-16:00 **Discussion**

16:00-16 :20 **Pause**

Séance III : Fertilisation des sols

16:20-16:40 **Rachid Moussadek** (Institut National de la Recherche Agronomique - INRA)
Cartes de vocation des terres agricoles : outil d'adaptation au changement climatique au Maroc

16 :40-17:00 **Daniel Nahon** (Membre Associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques)
Recherches et innovations en matière de fertilisation des sols au Maroc et en Afrique

17:00-17:20 **Discussion**

jeudi 23 février

Séance III : Fertilisation des sols (Suite)

9:30-10 :00 **Dr Papa Abdoulaye SECK,** Conférencier invité, Ancien ministre de l'Agriculture du Sénégal, Membre de l'Académie d'Agriculture de France
Regard sur l'Afrique et sur le monde : comment répondre aux menaces d'une crise alimentaire durable ?

10:00-11:00 **Débat général**

jeudi 23 février

Panel : Perspectives de la consolidation de la souveraineté alimentaire du Maroc

11:00-12 :00

Modérateur : **Mohamed Aït Kadi** (Académie Hassan II des Sciences et Techniques)

Participants :

- **Anouar Jamali**, Groupe OCP, Directeur OCP AFRICA – 10 mn
- **Ahmed Bouari**, Directeur de l'Aménagement et de l'Irrigation - 10 mn
- **Majid Lahlou**, Directeur des Systèmes d'information (Agriculture Digitale) - 10 mn
- **Mohamed Berriane**, Académie Hassan II des Sciences et techniques – 10 mn

12:00-13:00 **Résumé par le modérateur et débat général**

13:00-14:30 **Déjeuner**

Session interne de l'Académie

14:30-16:30 **Omar Fassi-Fehri** (Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques)
Rapport sur les travaux et activités de l'Académie

Discussion

16:30-17:00 **Adoption d'un message de loyauté, de gratitude et de déférence adressé à Sa Majesté le Roi Mohammed VI que Dieu Le protège**

Adresses

Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Km 4, Av. Mohammed VI (ex Route des Zaërs)
Rabat
Tél: 05 37 75 01 79
Fax: 05 37 75 81 71
web: academiesciences.ma

Hôtel : The View - Hay Riyad

Avenue Annakhil,
Rabat 10000
Tél : 05 38 00 07 77

Kingdom of Morocco

Hassan II Academy of Sciences and Technology

Solemn Plenary Session 2023

- Program -

Theme of the session

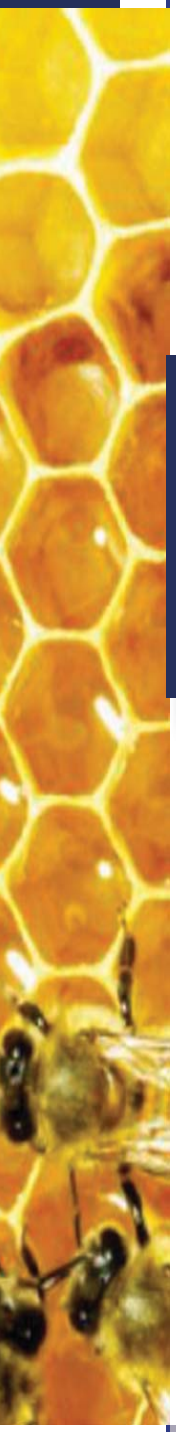
Consolidation of National Food Security and Sovereignty Role of Science and Innovation

RABAT

February, 21 to 23, 2023

''To serve the country and contribute to the advancement of universal science''

Excerpt of the Speech delivred by His Majesty King Mohammed VI at the Inauguration of the Hassan II Academy of Science and Technology (18 May 2006)



Consolidation of National Food Security and Sovereignty Role of Science and Innovation

In His speech addressed, on Friday, October 8th, 2021, to Parliament, on the occasion of the opening of the 1st session of the 1st legislative year, His Majesty King Mohammed VI, may God assist Him, called for the consolidation of national sovereignty on strategic products and to create a related mechanism, in these terms:

"The Covid-19 crisis has shown that sovereignty issues are, once again, front and center. Each country is striving to preserve sovereignty in various domains, be it in relation to health, energy, industry, food, or other sectors. This situation has led to manifestations of intolerance on the part of some actors... I therefore insist on the need to set up an integrated national system to manage the strategic reserve stock of essential goods and products, especially in the areas of food, health and energy. In this regard, our national needs should be regularly updated in order to enhance the country's strategic security."

The topic chosen for this Solemn Plenary Session of the Hassan II Academy of Science and Technology in 2023, is a complex one due to its multiple political economic, social, scientific, cultural, and environmental dimensions, in a world made of interdependencies and changes that are upsetting the structures of organization and production, the consumption patterns and the exchange or trade relations.

Nowadays, our interdependence has increased, and with the economic crises we have realized that the collapse of part of one economy results in a chain reaction across the globe. With climate change and the Covid-19 pandemic, we realize that our planet is an undivided world. With the food crises, we are fully aware that we depend on other countries' productions and on their trade policies. The present challenges across the world nowadays cannot be compared with those we have been going through just less than one generation ago.

The soaring world food prices triggered by the disruption of supply chains due to the Covid-19 pandemic and amplified by the impact of the Russian-Ukrainian war on markets have put the concepts of food security and sovereignty on the top of the political agenda everywhere across the world. It is of paramount importance to fully understand these concepts and also to differentiate them.

In this respect, Morocco's vulnerability is threefold: the agriculture production basis is affected due to the degradation of resources such as land and water, and also the climate change's impact on the ecosystems; droughts have become more frequent and they are now a structural factor in agricultural production; at the social level, poverty rate rises and this will make more difficult the access to foodstuffs; the evolution of global and national economy can induce the volatility of food prices, and this trend would likely to be more important than in the past.

Confronted with these risks, Morocco has to anticipate them and to take action immediately. We need a strategy that is based on the national identification of options and action opportunities. Morocco has already a good experience with regards to the management of the Covid-19 pandemic. In addition to taking urgent measures the Kingdom has launched long-term projects aiming to become a biotechnology hub and ensure the sovereignty of Morocco and the African continent in terms of medicines and innovative vaccines. The Hassan II Academy of Science and Technology has participated in this movement towards the future by initiating a research and associative project titled "Covid-19 in Morocco: innovative and integrated research on the development of diagnostic and detection tests, as well as relevant treatments". This research project is being carried out by a consortium of research laboratories attached to national specialized institutions.

It is through innovation, not only technological but also economic and social, that can be sketched the "exit ways" from the systemic crises that quake the world and affect Morocco.

During Covid-19, the national agri-food systems have demonstrated great agility and were able to supply the country with food without disruption. However, Morocco is not self-sufficient in terms of imports of certain foodstuffs that national production covers at varying levels (cereals, sugar, oilseeds) as well as he is not autonomous concerning many inputs (fuels, nitrogen fertilizers, active ingredients of phytosanitary products, agricultural machinery …).

Admittedly, Moroccan agriculture is part of a long history, punctuated by successive innovations and adaptations, the pace of which has accelerated in recent decades. But today the agricultural issue is arousing renewed interest fueled by various concerns, at the center of which are food security and sovereignty, adaptation to climate change and the preservation of natural resources (water, soil, and biodiversity). This requires the mobilization of all the resources of scientific and technological progress such as the digital revolution currently at work and likely to provide real services to precision agriculture through the exploitation of ever more numerous and varied data and the development of artificial intelligence. Similarly, agricultural production can be improved quantitatively and qualitatively thanks to recent advances in the field of biotechnology.

Tuesday, February 21

Internal Session of the Academy

14:00-16:00 **Meeting of scientific sections: Assessments of the 2018 activities and action plans for 2019 and Renewal of the Academy's bodies**

16:00-16:30 **Coffee break**

Registration and welcoming of the participants

Opening ceremony

16:30-17:00 **Director of sessions election**

Welcoming of the new members of the Hassan II Academy of Science and Technology

17:00-17:15 **Omar Fassi-Fehri** (permanent secretary of Hassan II Academy of Science and Technology)
Opening speech, presentation of new Academy members and of the session theme

17:15-18:15 **Inaugural lecture**

Mohamed Sadiki (Minister of Agriculture, Fisheries, Rural Development, Water and Forests)
Reinforcement of Food Security and Sovereignty in Morocco

19:30-21:30 **Diner**

Wednesday, February 22

Guest speakers

09:00-09:30 **Shenggen Fan** (Dean, Academy of Global Food Economics and Policy (AGFEP), China Agricultural University)
Role of science and technology in transforming food system

09:30-10:00 **Maximo Torero** (Chief Economist, FAO, Rome)
Food security and sovereignty – Definitions and stakes

10:00-10:20 **Break**

SESSION I: INCREASE AND IMPROVEMENT OF AGRI-FOOD PRODUCTION

10:20-10:40 **Faouzi Bekkaoui** (Director-General, National Agricultural Research Institute (INRA), Morocco)
Cereals crops in Morocco: state-of-knowledge, challenges and opportunities towards food sovereignty

Wednesday, February 22

10:40-11:00 **Bouchaib Khadari** (Coordinator of the project ClimOlive Med on the Mediterranean olive tree)

Increase in olive (oil) production Research on the phenology, physiology and genetics of olive-tree cultivars

11:00-11:20 **Tarik Ben Abdelouahab** (National Agricultural Research Institute (INRA), Morocco)

Precision agriculture applications to Moroccan agricultural research progress

11:20-11:40 **Discussion**

SESSION II: INNOVATIONS IN THE STRUGGLE AGAINST WATER STRESS AND IN THE INCREASE OF AGRI-FOOD PRODUCTION

11:40-12:00 **Ghani Chehbouni** (Mohammed VI Polytechnic University, Benguerir, Morocco)

Water science and the struggle against water stress

12:00-12:20 **Taha Ouarda** (National Institute of Scientific Research, Canada)

Water resources management in the Maghreb

12:20-14:30 **Lunch**

SESSION II (continued): INNOVATIONS IN THE STRUGGLE AGAINST WATER STRESS AND IN THE INCREASE OF AGRI-FOOD PRODUCTION

14:30-15:00 **Brahim Hafidi** (Director of the National Agency for the Development of oases and argan tree (ANDZOA), Agadir, Morocco)

Plantation and cultivation of selected argan trees: response to water stress, contribution to food sovereignty, industry, and improvement of local socio-economic life

15:00-15:20 **Réda Meziani** (National Agricultural Research Institute (INRA), Morocco)

Contribution of genetic improvement and biotechnology to the development of date-palm cultivation in Morocco

15:20-15:40 **Abdelghani Nabloussi** (National Agricultural Research Institute (INRA), Morocco)

Strategy and contribution of agriculture research in genetic improvement towards food sovereignty in oil seed crops

15:40-16:00 **Discussion**

16:00-16 :20 **Break**

Wednesday, February 22

SESSION III: SOIL FERTILIZATION

16:20-16:40 **Rachid Moussadek** (National Agricultural Research Institute (INRA), Morocco)
Mapping of Morocco's soil properties and land use: a tool for climate change adaptation

16:40-17:00 **Daniel Nahon** (Associate Member - Hassan II Academy of Science and Technology -)
Research and innovations on arable soil fertilization in Morocco and Africa

Thursday, February 23

Séance III : SOIL FERTILIZATION (continued)

9:30-10 :00 **Papa Abdoulaye Seck, Guest speaker** (Senegal's former Agriculture Minister, Member of the French Agricultural Academy
A brief review of Africa and the world: how to respond to the threats of a sustainable food crisis?

10:00 - 11 :00 **General debate**

Panel : Prospects in the consolidation of national food sovereignty

Moderator: Mohamed Aït Kadi (Hassan II Academy of Science and Technology)

11:00-12 :00 **Panelists:**

- **Groupe OCP, Anouar Jamali Director of OCP AFRICA**
- **Ahmed Bouari, Director of land use and irrigation, Agriculture Ministry**
- **Majid Lahlou, Director of Information systems, Agriculture Ministry**
- **Mohamed Berriane, Hassan II Academy of Science and Technology**

12:00 - 13 :00 **Summary by the moderator and general debate**

13:00-14 :30 **Lunch**

Thursday, February 23

Internal session of the Academy

14:30-16 :30 **Omar Fassi-Fehri** (Permanent secretary of Hassan II Academy of Science and Technology)
Annual activity report

Discussion

16:30-17 :00 **Closure of the session of the Academy and approval of the message of gratitude and loyalty to His Majesty the King Mohammed VI, may God guard Him**

Closure of the session

Address

Hassan II Academy of Sciences and Technology
km 4, Mohammed VI Av. (Former Road of Zaërs) Rabat
Phone: 05 37 75 01 79
Fax: 05 37 75 81 71
web: academiesciences.ma

The View Hotel - Hay Riad
Avenue Annakhil,
Rabat 10000
Phone : 05 38 00 07 77

للاتصال

- أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

كلم 4 - شارع محمد السادس (طريق زعير سابقا)، الرباط

الهاتف : 05 37 75 01 79

فاكس : 05 37 75 81 71

الموقع الإلكتروني : academiesciences.ma

- فندق فيو - حي الرياض

شارع النخيل - الرباط

الهاتف : 05 38 00 07 77

الفاكس : 05 37 67 14 92

الخميس 23 فبراير

جلسة مغلقة للأكاديمية

س 14 و 30 د – س 16 و 30 د - الأستاذ عمر الفاسي الفهري (أمين السر الدائم لأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات)
تقديم ومناقشة تقرير أعمال ونشاط الأكاديمية خلال السنة المنتهية

س 16 و 30 د – س 17 و 00 د - المصادقة على نص برقية الولاء والإخلاص المرفوعة إلى السدة العالية بالله صاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله راعي الأكاديمية.

الأربعاء 22 فبراير

س 15 و 20 د – س 15 و 40 د - عبد الغني نبلوسي (المعهد الوطني للبحث الزراعي (INRA) ، الرباط ، المغرب)

استراتيجية وعروض البحوث (الزراعية) في التحسين الوراثي لضمان السيادة الغذائية لقطاع البذور الزيتية.

س 15 و 30 د – س 16 و 00 د - مناقشة

س 16 و 00 د – س 16 و 20 د - استراحة

الجلسة الثالثة: تخصيب التربة

س 16 و 20 د – س 16 و 40 د - رشيد مصدق (المعهد الوطني للبحث الزراعي – INRA)

خرائط مهنية للأراضي الزراعية: أداة للتكيف مع تغير المناخ في المغرب

س 16 و 40 د – س 17 و 00 د - دانيال ناهون (عضو مشارك في أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات)

أبحاث وابتكارات في تخصيب التربة بالمغرب وإفريقيا

الخميس 23 فبراير

الجلسة الثالثة: تخصيب التربة (تابع)

س 09 و 30 د – س 10 و 00 د - الدكتور بابا عبد الله سيك (محاضر ضيف ، وزير الزراعة السنغالي السابق ، عضو الأكاديمية الفرنسية للزراعة)

نظرة على أفريقيا والعالم: كيف نتصدى لتهديدات أزمة الغذاء الدائمة؟

حلقة نقاش: آفاق توطيد السيادة الغذائية في المغرب

11 و 30 د – س 12 و 00 د - طاولة مستديرة

الوسيط : محمد آيت القاضي (أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات)

المتدخلون :

- أنور جمالي ، مجموعة المكتب الشريف للفوسفات ، مدير OCP AFRICA
- أحمد بواري ، مدير التهيئة والري
- ماجد لحلو ، مدير نظم المعلومات (الزراعة الرقمية)
- محمد بريان أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

12 و 00 د – س 13 و 00 د - ملخص المشرف ومناقشة عامة

الأربعاء 22 فبراير

الجلسة الأولى: زيادة وتحسين إنتاج الأغذية الزراعية (الصناعات الغذائية)

س 10 و 20 د – س 10 و 40 د - فوزي البكاوي (مدير عام المعهد الوطني للبحث الزراعي)

إنتاج الحبوب في المغرب: الحالة الراهنة والتحديات والفرص نحو السيادة الغذائية

س 10 و 40 د – س 11 و 00 د - بوشعيب الخداري (منسق مشروع ClimOlive Med حول شجرة زيتون البحر الأبيض المتوسط)

نمو إنتاج الزيتون والبحث في علم الأحداث البيولوجية وعلم وظائف الأعضاء ووراثة أصناف الزيتون

س 11 و 00 د – س 11 و 20 د - طارق بن عبد الوهاب (المعهد الوطني للبحث الزراعي – INRA)

تطبيقات ''الزراعة الدقيقة'' في تقدم البحث الزراعي المغربي

س 11 و 20 د – س 11 و 40 د - مناقشة

الجلسة الثانية: الابتكار في مكافحة الجفاف و في خدمة نمو الإنتاج الزراعي الغذائي

س 11 و 40 د – س 12 و 00 د - غني شهبوني (جامعة محمد السادس متعددة التخصصات التقنية ، بن جرير ، المغرب)

علوم المياه ومكافحة الإجهاد المائي

س 12 و 00 د – س 12 و 20 د - طه وردة (المعهد الوطني للبحث العلمي ، كندا)

إدارة الموارد المائية في المغرب العربي

س 12 و 20 د – س 14 و 30 د - غداء

الجلسة الثانية (تابع): الابتكار في مكافحة الإجهاد المائي في خدمة نمو الإنتاج الزراعي الغذائي

س 14 و 30 د – س 15 و 00 د - إبراهيم حفيضي (مدير الوكالة الوطنية لتنمية مناطق الواحات وشجرة الارگان ، أغادير ، المغرب)

زراعة الأرغان وزراعة أشجار الأرغان المختارة: الاستجابة للإجهاد المائي، المساهمة في السيادة الغذائية والصناعة وتحسين الوضع الاجتماعي والاقتصادي المحليين

س 15 و 00 د – س 15 و 20 د - رضا مزياني (المعهد الوطني للبحث الزراعي – INRA)

مساهمة التحسين الوراثي والتكنولوجيا الحيوية في تنمية قطاع النخيل بالمغرب

الثلاثاء 21 فبراير

جلسة مغلقة للأكاديمية

س 14 و 00 د – س 16 و 00 د - اجتماع الهيئات العلمية : حصيلة 2022 وخطة العمل لسنة 2023

س 16 و 00 د – س 16 و 30 د – استقبال المشاركين

الجلسة الافتتاحية

س 16 و 30 د – س 16 و 45 د - انتخاب رئيس الجلسات

س 16 و 45 د – س 17 و 15 د - الأستاذ عمر الفاسي الفهري – أمين السر الدائم لأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

كلمة الافتتاح والتعريف بأعضاء الأكاديمية الجدد وعرض عام لموضوع الدورة

س 17 و 30 د – س 18 و 15 د - محاضرة افتتاحية

محمد صديقي (وزير الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات)

توطين الأمن الغذائي والسيادة الغذائية في المغرب

س 17 و 30 د – س 18 و 15 د – عشاء

الأربعاء 22 فبراير

المحاضرون المدعوون

س 09 و 00 د – س 09 و 30 د -شانكان فان (عميد أكاديمية الاقتصاد والسياسات الغذائية الشاملة، كرسي بجامعة الزراعة بالصين ، مدير سابق للمعهد الدولي للبحوث في السياسات الغذائية)

دور العلم والتكنولوجيا في تحويل النظم الغذائية

س 09 و 30 د – س 10 و 00 د - ماكسيمو توريرو (كبير الاقتصاديين لدى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، روما)

الأمن الغذائي والسيادة الغذائية – التعريفات والتحديات

س 10 و 00 د – س 10 و 20 د - استراحة

ولمواجهة هذه المخاطر، على المغرب أن يترقبها ويأخذها بعين الاعتبار دون ضياع الوقت. حيث يحتاج إلى استراتيجية تبتدأ بالتعريف العقلاني للخيارات وفرص العمل، فالمغرب يتوفر بالفعل على أسس جيدة نذكر منها على سبيل المثال إدارته لجائحة وباء كوفيد 19.

بالموازاة مع الإجراءات العاجلة، أطلقت المملكة مشاريع طويلة الأمد تطمح لأن تصبح مركزا للتكنولوجيا الحيوية، وبالتالي أن تساهم في تحقيق سيادة المغرب و القارة الإفريقية في مجال إنتاج الأدوية و اللقاحات. و من جهتها، دعمت أكاديمية الحسن الثاني للعلوم و التقنيات هذه الديناميكية من خلال تمويل مشروع بحث بعنوان "كوفيد 19 في المغرب : أبحاث مبتكرة و متكاملة لتطوير الإختبارات التشخيصية و الفحوصات و العلاجات المناسبة" و تم تنفيذه من قبل مجموعة من المختبرات البحثية المنتسبة إلى مؤسسات وطنية متخصصة.

وفي علاقة مع الابتكار، ليس فقط التكنولوجي ولكن أيضا الاقتصادي والاجتماعي، يتم رسم "خطط الخروج" من الأزمات التي تهز العالم وتؤثر على المغرب.

''خدمة الوطن والإسهام في تنمية العلم في العالم''

من خطاب صاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله بمناسبة تنصيب
أكاديمية الحسن الثاني للعلوم و التقنيات - 18 ماي 2006

السيادة الغذائية والأمن الغذائي في المغرب: دور العلم والابتكار

دعا صاحب الجلالة الملك محمد السادس، نصره الله وأيده، في الخطاب الذي وجهه يوم الجمعة 8 أكتوبر 2021 إلى البرلمان بمناسبة افتتاح الدورة الأولى من السنة التشريعية الأولى، إلى توطيد السيادة على المنتجات الاستراتيجية وإنشاء آلية ذات صلة، حيث قال:

وقد أبانت الأزمة الوبائية عن عودة قضايا السيادة للواجهة، والتسابق من أجل تحصينها، في مختلف أبعادها، الصحية والطاقية، والصناعية والغذائية، وغيرها، مع ما يواكب ذلك من تعصب من طرف البعض...

لذا، نشدد على ضرورة إحداث منظومة وطنية متكاملة، تتعلق بالمخزون الاستراتيجي للمواد الأساسية، لاسيما الغذائية والصحية والطاقية، والعمل على التحيين المستمر للحاجيات الوطنية، بما يعزز الأمن الاستراتيجي للبلاد.

تنعقد الدورة العامة الرسمية السنوية السادسة عشرة لأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات حول موضوع "السيادة الغذائية والأمن الغذائي في المغرب: دور العلم والابتكار".

وقد يبدو هذا الموضوع متشعبا لما له من أبعاد سياسية واقتصادية واجتماعية وعلمية وثقافية و بيئية، في عالم يتميز بالعديد من الترابطات و التغيرات التي تحرك الهياكل التنظيمية و الإنتاجية، و كذلك أنماط الاستهلاك و المبادلات.

واليوم، ازداد ترابطنا، والأزمات الاقتصادية جعلتنا نكتشف أن انهيار جزء من الاقتصاد يتسبب عبر المعمور في سلسلة من ردود الأفعال. مع تغير المناخ و جائحة وباء كوفيد 19 ، أصبحنا ندرك أن كوكبنا كل لا يتجزأ، ومع الأزمات الغذائية أدركنا أننا متوقفون على على إنتاجات دول أخرى وسياساتها التجارية. إن حجم التحديات التي يواجهها العالم اليوم، لا تتناسب مع ما عشناه منذ فقط جيل واحد .

مع الارتفاع الكبير الذي تشهده أسعار المواد الغذائية العالمية الناجم عن انهيار قنوات التموين بسبب وباء الكوفيد، والذي زادت حدة بسبب تأثير الحرب الروسية الأوكرانية على الأسواق، تتجلى لنا اليوم مفاهيم الأمن الغذائي و السيادة الغذائية في كل مكان على الأرض. من الضروري إعادة فهم هذه المفاهيم والتمييز بينها.

وفي هذا الصدد، نجد ثلاثة نقط ضعف عند المغرب : أولا تتأثر قاعدة الإنتاج الزراعي بتدهور التربة و الموارد المائية و كذلك التأثير السلبي لتغير المناخ على النظم البيئية، ثانيا أصبحت حالات الجفاف أكثر تكرار و تمثل الآن عاملا هيكليا في الإنتاج الزراعي، وعلى المستوى الإجتماعي، امتداد الفقر يجعل الوصول إلى المنتجات الغذائية عشوائيا، و ثالثا مع تطور الاقتصاد العالمي و الوطني، ستستمر أسعار المنتجات الزراعية في التقلب ومن المحتمل أن يكون مستوى اتجاهها أغلى مما كان عليه في الماضي.

المملكة المغربية

أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

الدورة العامة الرسمية 2023

— برنامج الدورة —

موضوع الدورة

السيادة الغذائية والأمن الغذائي في المغرب: دور العلم والابتكار

الرباط

21 - 23 فبراير 2023