

La recherche scientifique dans les établissements supérieurs Marocain: Cas de l'Université Cadi Ayyad Marrakech UCAM

Pr Khadija BENAZZI

GREGO- Université Caddi ayad ENCG

Résumé

Au Maroc, la recherche scientifique a joué et joue encore un rôle essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions du développement durable. En anticipant les problèmes, clarifiant les enjeux et proposant des solutions, elle fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques. Ces acteurs ont en revanche la responsabilité de hiérarchiser les problèmes et d'orienter la recherche, tout en respectant sa mission ses règles et sa logique propre.

Mots clés

La recherche scientifique - Développement - Université Caddi Ayad.

Abstaract

In Morocco, scientific research has played and continues to play an essential role in raising awareness of the challenges and conditions of sustainable development. By anticipating problems, clarifying issues and proposing solutions, it provides essential material and irreplaceable insights for the decisions of social actors and politicians. These actors, on the other hand, have the responsibility to prioritize the problems and to direct the research, while respecting its mission, its rules and its own logic.

Keywords

Scientific research - Development - Caddi Ayad University.

Introduction:

Le Maroc possède une politique ciblée pour faire progresser positivement la recherche scientifique et la rendre génératrice d'une valeur ajoutée en terme de progrès, d'emploi et de richesse. En effet, l'émergence de la recherche scientifique ne peut se faire sans l'appui d'une stratégie claire, basée sur des axes de développement et sur un budget de financement adéquat. A titre d'exemple, l'ouverture de l'université envers le monde de l'entreprise est une mesure intelligente pour atteindre les objectifs cité-dessus. Une des mesures que nous proposons dans ce travail, concerne le rôle de l'université dans la recherches scientifique et le développement. Il est à souligner que depuis l'accession à l'indépendance du Maroc, la recherche s'est institutionnalisée et professionnalisée. Il faut néanmoins multiplier les efforts pour que celle-ci s'intègre dans un "système d'innovation" combinant science et technologie, capable de faire progresser le secteur économique par un flux continu d'invention et d'innovation.

Conscient du rôle de l'université dans le développement, le gouvernement s'est lancé dans une réforme de l'enseignement supérieur qui réfléchit aux moyens de nouer des collaborations entre la formation, la recherche et l'industrie pour assurer à cette dernière les moyens de sa mise à jour technologique. Aujourd'hui plusieurs firmes multinationales, positionnées dans des domaines dits de haute valeur ajoutée (électronique, design automobile..) viennent de choisir le Maroc pour y installer non seulement des ateliers de production, mais des centres de recherches et de développement.

Au Maroc, la recherche scientifique a joué et joue encore un rôle essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions du développement durable. En anticipant les problèmes, clarifiant les enjeux et proposant des solutions, elle fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques. Ces acteurs ont en

revanche la responsabilité de hiérarchiser les problèmes et d'orienter la recherche, tout en respectant sa mission, ses règles et sa logique propre.

Ainsi, les demandes de la société adressées à la recherche devraient stimuler les dynamiques existantes d'imbrication entre les activités de recherche fondamentale et finalisée, d'ingénierie, d'expertise, d'aide à la décision et de communication scientifique, et revivifier les rétroactions entre ces rôles des chercheurs. Par l'importance des enjeux sociaux qu'il porte, le développement durable constitue un défi majeur pour la communauté scientifique marocaine et lui impose un effort de recherche accru. Il concerne l'ensemble des disciplines scientifiques. Le besoin d'efforts portant sur certaines technologies dans lesquelles des avancées majeures pourraient lever des hypothèques importantes (en matière de l'industrie de pointe et l'industrie énergétique par exemple).

La recherche scientifique et le développement au Maroc

La recherche scientifique constitue actuellement un facteur de développement de grande importance en considérant ses retombées à la fois économique, sociales et culturelles. L'innovation technologique est une résultante d'une stratégie efficace en matière de recherche scientifique planifiée sur le long, le moyen et le court terme.

Au Maroc, l'un des pays du Maghreb, on note de plus en plus de prise de conscience sur le rôle que peut jouer la recherche scientifique dans l'épanouissement des connaissances et le développement des pays de l'Afrique du Nord. Un rapport réalisé en 1999 par l'Institut de Recherches pour le Développement et commandé par la Commission Européenne (Science, recherche et Développement) montre que le Maroc se situe sur le plan de la production scientifique (publications scientifiques) au 3ème rang après l'Afrique du Sud et l'Egypte avec une production moyenne de 400 articles et publications pour la période 1991-1997¹.

Les Laboratoires et les unités de recherche constituent les structures de base de la recherche scientifiques. D'après une enquête du Centre National de Coordination et de Planification de la Recherche Scientifique et Technique réalisée en 1997, le nombre de laboratoires et unités de

¹ Revue de biologie et biotechnologie, Vol n 2, Mai 2001, Canada, pp 34-36

recherche au Maroc s'élève à un millier, le secteur public représentant à lui seul 90%. Les Laboratoires et unités de recherches sont répartis sur 15 universités, une vingtaine d'établissement de formation des cadres, une quinzaine d'établissements publics de recherche sous tutelle de différents départements ministériels et dans le secteur privé.

Il est à souligner que le développement de la recherche scientifique et en particulier technologique représente pour les pays du Nord l'outil qui leur confère un avantage concurrentiel extrêmement utile sur le marché et un facteur fondamental pour la création des sociétés du savoir et d'information. Pour les pays en développement, le développement technologique est un instrument nécessaire, non seulement, pour se doter d'une économie solide leur permettant d'affronter les grands défis de la mondialisation mais il leur garantit aussi de réaliser leur développement durable. Au Maroc, le développement de la recherche scientifique peut engendrer des changements profonds dans la société, il peut accélérer à la fois, le développement économique et social. C'est pourquoi on se pose la question sur le rôle de l'Etat (gouvernement et parlement) dans ce domaine sachant pertinemment que son rôle dans l'élaboration et la mise en œuvre de politiques publiques est très important et doit s'enraciner dans la société par l'intermédiaire de conceptions stratégiques pour l'avenir du pays et de la nation.

Au Maroc, la recherche scientifique est la catalyseur du développement socio-économique durable. Elle est incontournable lorsqu'on désire s'attacher aux besoins humains essentiels, à l'éradication de la pauvreté, la promotion d'un développement viable et durable, à la prévention des catastrophe et des situations d'urgence, aux opérations de secours et à la reconstruction, à combler la facture du savoir et à promouvoir la coopération intellectuelle.

A partir des années 2000², au cœur de sa stratégie de développement de la recherche scientifique et de l'innovation, des plans de développement sectoriel ont été mis en place par les pouvoirs publics, en vue de générer une croissance économique durable, la création d'emplois et une meilleure compétitivité. Ce type de développement se distingue par une approche novatrice de contractualisation et de partenariat public-privé où le secteur privé participe à l'élaboration des

² Rapport de l'académie Hassan II des sciences et techniques. Novembre 2012; p.45

stratégies et politiques sectorielles ainsi qu'au financement des projets; cela permet de recentrer le rôle de l'Etat sur ses prérogatives de régulation. Ces plans concernent la modernisation de secteurs traditionnels comme l'agriculture, les pêcheries et l'exploitation minière, ainsi que le développement de secteurs innovants tels que les grands travaux d'infrastructures, les sources d'énergies renouvelables, la logistique, l'industrie automobile, l'aéronautique et les services à forte valeur ajoutée, où le Maroc offre des avantages compétitifs.

Le rôle de l'Université Cadi Ayyad dans la Recherche scientifique et le développement

L'Université Cadi Ayyad de Marrakech (UCAM) est un établissement public, relevant du ministère de l'enseignement supérieur, de la formation des cadres et de la recherche scientifique. Elle occupe une position privilégiée dans le passage universitaire marocain. En effet depuis, sa création en 1978, elle n'a pas cessé de se développer que ce soit sur le plan des effectifs des étudiants, de l'offre de formation, de la recherche scientifique ou du rayonnement national et international. Consciente de l'importance de la recherche scientifique en tant que levier d'adaptation avec un environnement national et international en constante mutation, l'UCAM a durant ces dernières années, énormément investi dans la recherche scientifique et l'innovation.

La recherche scientifique constitue en effet, l'un des axes fondamentaux pour une université qui a fait son entrée dans les classements internationaux faisant partie aujourd'hui les universités reconnues dans le monde. A son palmarès, plusieurs classements régionaux et internationaux qui viennent couronner les efforts consentis par l'UCAM³ dans les domaines de l'innovation pédagogique, de la recherche scientifique et de coopération internationale.

La futur Cité de l'innovation de Marrakech (CIM) est un projet fédérateur qui vient concrétiser tous les efforts consentis pour la promotion et la dynamisation de la recherche au sein de l'UCAM. Ce projet vise la création d'un espace dédié à la recherche et développement et à l'innovation qui favorisera la synergie entre les différentes structures de la recherche de l'Université.

³ Université Cadi Ayyad de Marrakech

Le CIM sera structuré autour de 4 pôles: pôle de la recherche et développement, pôle incubateur, pôle formation et pôle services transverses. Cette structuration permettra à la CIM de mener à bien sa mission et fera de cet espace un des hauts lieux de la formation d'excellence et de la recherche et Développement de l'UCAM⁴. Aujourd'hui, l'UCAM compte 13 établissements répartie sur Marrakech, Essaouira, Kalaat Essraghna.

La recherche scientifique au sein de l'UCAM

L'UCAM a la volonté de placer la recherche scientifique parmi ses priorités et d'en renforcer la cohérence, la qualité et la valorisation. La politique de la recherche est fondée sur les travaux des entités de recherche de l'Université.

La recherche à l'Université, se fait en grande partie dans le cadre des projets de coopérations nationaux ou internationaux d'une part, et d'autre part l'Université apporte son appui aux chercheurs dans la mise au point de l'organisation de leurs colloques scientifiques et à la participation à des manifestations scientifiques nationales ou internationales

Chaque année la production scientifiques des chercheurs se traduit par un nombre d'articles et d'ouvrages et un nombre de thèses et de mémoires de grandes qualité.

L'une des mission du service chargé de la recherche et de la coopération, est le soutien aux activités de recherche de l'UCAM. Les différents types de soutien sont sous la forme suivante:

- ❖ mobilité des chercheurs;
- ❖ organisation de manifestations scientifiques;
- ❖ diffusion et Valorisation de la recherche.

.Plus de 2000 personnes, enseignants-chercheurs, scientifiques et techniciens, répartis sur 146 structures de recherches (82 labos; 64 équipes), sont impliqués dans ces recherches. Ce potentiel humain propice à une recherche interdisciplinaire et transversale, permettra d'associer des chercheurs des sciences dures et des sciences douces autours des projets de recherches nationaux et internationaux de grande envergure.

⁴ Abdenbi Essibi: journal Libération, année 2012

Pour atteindre cet objectif l'UCA a identifié des thématiques prioritaires (Energies, Eau et Développement Durable). Elle a développé une approche appliquée à l'Agroalimentaire et le Tourisme; Matériaux; Mobilité Urbaine) qui seront hébergées au sein d'une cité de la recherche et de l'innovation qui permettra une visibilité de la recherche.

Pour résumer, on précise que le rôle essentiel de la cité d'innovation est de:

- ❖ favoriser le transfert technologique entre les centres de recherches et le monde de l'entreprise;
- ❖ développer le secteur de la haute technologie et de la recherche et de développement dans les régions cibles;
- ❖ donner des orientations pour les priorités de recherche;
- ❖ attirer des savoir-faire à même de renforcer la compétitivité régionale;
- ❖ favoriser la création d'entreprises technologiques innovantes;
- ❖ valoriser la production scientifique à l'UCAM;
- ❖ faciliter l'insertion professionnelle des chercheurs et stimuler l'emploi;
- ❖ accueillir la formation d'excellence des masters et Ingénieurs

La recherche et l'innovation constituent des activités parmi les plus constantes des civilisations. Chaque société construit son avenir sur une certaine compréhension d'elle-même et du monde qui l'entour. Ce savoir est nécessaire au développement de nos collectivités. Les découvertes que nous réalisons aujourd'hui, et les innovations qui en seront inspirées, fondent le monde où nous vivons demain.

BIBLIOGRAPHIE.

BELL.S. 2008, *La recherche scientifique et le développement en Afrique*.

Journal Libération 2012, Article ESSIBI.A

PAULINE.M & DUCHESNE.P 2013, *Politique nationale de la recherche et de l'innovation - Priorité- Emploi*, Bibliothèque et archives, Canada.

La revue Marocaine de la pensée contemporaine-juillet 2019-No 4- spécial-actes de colloque: formation-emploi et modèle de développement-26 avril 2019. <https://revues.imist.ma/index.php?journal=RMPC>
Revue indexée: ISSN: 2605-6488

Rapport d'activité de l'Université Cadi Ayyad Marrakech (2012-2013).

Rapport de l'Académie Hassan II des sciences et techniques, Novembre 2012.

www.etudiant.ma/actualite.reconnaissance-monde-pour-luniversite-cadi-Ayyad

La recherche scientifique dans les établissements supérieurs Marocain: Cas de l'Université Cadi Ayyad Marrakech UCAM

Pr Khadija BENAZZI

GREGO- Université Caddi ayad ENCG

Résumé

Au Maroc, la recherche scientifique a joué et joue encore un rôle essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions du développement durable. En anticipant les problèmes, clarifiant les enjeux et proposant des solutions, elle fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques. Ces acteurs ont en revanche la responsabilité de hiérarchiser les problèmes et d'orienter la recherche, tout en respectant sa mission ses règles et sa logique propre.

Mots clés

La recherche scientifique - Développement - Université Caddi Ayad.

Abstaract

In Morocco, scientific research has played and continues to play an essential role in raising awareness of the challenges and conditions of sustainable development. By anticipating problems, clarifying issues and proposing solutions, it provides essential material and irreplaceable insights for the decisions of social actors and politicians. These actors, on the other hand, have the responsibility to prioritize the problems and to direct the research, while respecting its mission, its rules and its own logic.

Keywords

Scientific research - Development - Caddi Ayad University.

Introduction:

Le Maroc possède une politique ciblée pour faire progresser positivement la recherche scientifique et la rendre génératrice d'une valeur ajoutée en terme de progrès, d'emploi et de richesse. En effet, l'émergence de la recherche scientifique ne peut se faire sans l'appui d'une stratégie claire, basée sur des axes de développement et sur un budget de financement adéquat. A titre d'exemple, l'ouverture de l'université envers le monde de l'entreprise est une mesure intelligente pour atteindre les objectifs cité-dessus. Une des mesures que nous proposons dans ce travail, concerne le rôle de l'université dans la recherches scientifique et le développement. Il est à souligner que depuis l'accession à l'indépendance du Maroc, la recherche s'est institutionnalisée et professionnalisée. Il faut néanmoins multiplier les efforts pour que celle-ci s'intègre dans un "système d'innovation" combinant science et technologie, capable de faire progresser le secteur économique par un flux continu d'invention et d'innovation.

Conscient du rôle de l'université dans le développement, le gouvernement s'est lancé dans une réforme de l'enseignement supérieur qui réfléchit aux moyens de nouer des collaborations entre la formation, la recherche et l'industrie pour assurer à cette dernière les moyens de sa mise à jour technologique. Aujourd'hui plusieurs firmes multinationales, positionnées dans des domaines dits de haute valeur ajoutée (électronique, design automobile..) viennent de choisir le Maroc pour y installer non seulement des ateliers de production, mais des centres de recherches et de développement.

Au Maroc, la recherche scientifique a joué et joue encore un rôle essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions du développement durable. En anticipant les problèmes, clarifiant les enjeux et proposant des solutions, elle fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques. Ces acteurs ont en

revanche la responsabilité de hiérarchiser les problèmes et d'orienter la recherche, tout en respectant sa mission, ses règles et sa logique propre.

Ainsi, les demandes de la société adressées à la recherche devraient stimuler les dynamiques existantes d'imbrication entre les activités de recherche fondamentale et finalisée, d'ingénierie, d'expertise, d'aide à la décision et de communication scientifique, et revivifier les rétroactions entre ces rôles des chercheurs. Par l'importance des enjeux sociaux qu'il porte, le développement durable constitue un défi majeur pour la communauté scientifique marocaine et lui impose un effort de recherche accru. Il concerne l'ensemble des disciplines scientifiques. Le besoin d'efforts portant sur certaines technologies dans lesquelles des avancées majeures pourraient lever des hypothèques importantes (en matière de l'industrie de pointe et l'industrie énergétique par exemple).

La recherche scientifique et le développement au Maroc

La recherche scientifique constitue actuellement un facteur de développement de grande importance en considérant ses retombées à la fois économique, sociales et culturelles. L'innovation technologique est une résultante d'une stratégie efficace en matière de recherche scientifique planifiée sur le long, le moyen et le court terme.

Au Maroc, l'un des pays du Maghreb, on note de plus en plus de prise de conscience sur le rôle que peut jouer la recherche scientifique dans l'épanouissement des connaissances et le développement des pays de l'Afrique du Nord. Un rapport réalisé en 1999 par l'Institut de Recherches pour le Développement et commandé par la Commission Européenne (Science, recherche et Développement) montre que le Maroc se situe sur le plan de la production scientifique (publications scientifiques) au 3ème rang après l'Afrique du Sud et l'Egypte avec une production moyenne de 400 articles et publications pour la période 1991-1997¹.

Les Laboratoires et les unités de recherche constituent les structures de base de la recherche scientifiques. D'après une enquête du Centre National de Coordination et de Planification de la Recherche Scientifique et Technique réalisée en 1997, le nombre de laboratoires et unités de

¹ Revue de biologie et biotechnologie, Vol n 2, Mai 2001, Canada, pp 34-36

recherche au Maroc s'élève à un millier, le secteur public représentant à lui seul 90%. Les Laboratoires et unités de recherches sont répartis sur 15 universités, une vingtaine d'établissement de formation des cadres, une quinzaine d'établissements publics de recherche sous tutelle de différents départements ministériels et dans le secteur privé.

Il est à souligner que le développement de la recherche scientifique et en particulier technologique représente pour les pays du Nord l'outil qui leur confère un avantage concurrentiel extrêmement utile sur le marché et un facteur fondamental pour la création des sociétés du savoir et d'information. Pour les pays en développement, le développement technologique est un instrument nécessaire, non seulement, pour se doter d'une économie solide leur permettant d'affronter les grands défis de la mondialisation mais il leur garantit aussi de réaliser leur développement durable. Au Maroc, le développement de la recherche scientifique peut engendrer des changements profonds dans la société, il peut accélérer à la fois, le développement économique et social. C'est pourquoi on se pose la question sur le rôle de l'Etat (gouvernement et parlement) dans ce domaine sachant pertinemment que son rôle dans l'élaboration et la mise en œuvre de politiques publiques est très important et doit s'enraciner dans la société par l'intermédiaire de conceptions stratégiques pour l'avenir du pays et de la nation.

Au Maroc, la recherche scientifique est la catalyseur du développement socio-économique durable. Elle est incontournable lorsqu'on désire s'attacher aux besoins humains essentiels, à l'éradication de la pauvreté, la promotion d'un développement viable et durable, à la prévention des catastrophe et des situations d'urgence, aux opérations de secours et à la reconstruction, à combler la facture du savoir et à promouvoir la coopération intellectuelle.

A partir des années 2000², au cœur de sa stratégie de développement de la recherche scientifique et de l'innovation, des plans de développement sectoriel ont été mis en place par les pouvoirs publics, en vue de générer une croissance économique durable, la création d'emplois et une meilleure compétitivité. Ce type de développement se distingue par une approche novatrice de contractualisation et de partenariat public-privé où le secteur privé participe à l'élaboration des

² Rapport de l'académie Hassan II des sciences et techniques. Novembre 2012; p.45

stratégies et politiques sectorielles ainsi qu'au financement des projets; cela permet de recentrer le rôle de l'Etat sur ses prérogatives de régulation. Ces plans concernent la modernisation de secteurs traditionnels comme l'agriculture, les pêcheries et l'exploitation minière, ainsi que le développement de secteurs innovants tels que les grands travaux d'infrastructures, les sources d'énergies renouvelables, la logistique, l'industrie automobile, l'aéronautique et les services à forte valeur ajoutée, où le Maroc offre des avantages compétitifs.

Le rôle de l'Université Cadi Ayyad dans la Recherche scientifique et le développement

L'Université Cadi Ayyad de Marrakech (UCAM) est un établissement public, relevant du ministère de l'enseignement supérieur, de la formation des cadres et de la recherche scientifique. Elle occupe une position privilégiée dans le passage universitaire marocain. En effet depuis, sa création en 1978, elle n'a pas cessé de se développer que ce soit sur le plan des effectifs des étudiants, de l'offre de formation, de la recherche scientifique ou du rayonnement national et international. Consciente de l'importance de la recherche scientifique en tant que levier d'adaptation avec un environnement national et international en constante mutation, l'UCAM a durant ces dernières années, énormément investi dans la recherche scientifique et l'innovation.

La recherche scientifique constitue en effet, l'un des axes fondamentaux pour une université qui a fait son entrée dans les classements internationaux faisant partie aujourd'hui les universités reconnues dans le monde. A son palmarès, plusieurs classements régionaux et internationaux qui viennent couronner les efforts consentis par l'UCAM³ dans les domaines de l'innovation pédagogique, de la recherche scientifique et de coopération internationale.

La futur Cité de l'innovation de Marrakech (CIM) est un projet fédérateur qui vient concrétiser tous les efforts consentis pour la promotion et la dynamisation de la recherche au sein de l'UCAM. Ce projet vise la création d'un espace dédié à la recherche et développement et à l'innovation qui favorisera la synergie entre les différentes structures de la recherche de l'Université.

³ Université Cadi Ayyad de Marrakech

Le CIM sera structuré autour de 4 pôles: pôle de la recherche et développement, pôle incubateur, pôle formation et pôle services transverses. Cette structuration permettra à la CIM de mener à bien sa mission et fera de cet espace un des hauts lieux de la formation d'excellence et de la recherche et Développement de l'UCAM⁴. Aujourd'hui, l'UCAM compte 13 établissements répartie sur Marrakech, Essaouira, Kalaat Essraghna.

La recherche scientifique au sein de l'UCAM

L'UCAM a la volonté de placer la recherche scientifique parmi ses priorités et d'en renforcer la cohérence, la qualité et la valorisation. La politique de la recherche est fondée sur les travaux des entités de recherche de l'Université.

La recherche à l'Université, se fait en grande partie dans le cadre des projets de coopérations nationaux ou internationaux d'une part, et d'autre part l'Université apporte son appui aux chercheurs dans la mise au point de l'organisation de leurs colloques scientifiques et à la participation à des manifestations scientifiques nationales ou internationales

Chaque année la production scientifiques des chercheurs se traduit par un nombre d'articles et d'ouvrages et un nombre de thèses et de mémoires de grandes qualité.

L'une des mission du service chargé de la recherche et de la coopération, est le soutien aux activités de recherche de l'UCAM. Les différents types de soutien sont sous la forme suivante:

- ❖ mobilité des chercheurs;
- ❖ organisation de manifestations scientifiques;
- ❖ diffusion et Valorisation de la recherche.

.Plus de 2000 personnes, enseignants-chercheurs, scientifiques et techniciens, répartis sur 146 structures de recherches (82 labos; 64 équipes), sont impliqués dans ces recherches. Ce potentiel humain propice à une recherche interdisciplinaire et transversale, permettra d'associer des chercheurs des sciences dures et des sciences douces autours des projets de recherches nationaux et internationaux de grande envergure.

⁴ Abdenbi Essibi: journal Libération, année 2012

Pour atteindre cet objectif l'UCA a identifié des thématiques prioritaires (Energies, Eau et Développement Durable). Elle a développé une approche appliquée à l'Agroalimentaire et le Tourisme; Matériaux; Mobilité Urbaine) qui seront hébergées au sein d'une cité de la recherche et de l'innovation qui permettra une visibilité de la recherche.

Pour résumer, on précise que le rôle essentiel de la cité d'innovation est de:

- ❖ favoriser le transfert technologique entre les centres de recherches et le monde de l'entreprise;
- ❖ développer le secteur de la haute technologie et de la recherche et de développement dans les régions cibles;
- ❖ donner des orientations pour les priorités de recherche;
- ❖ attirer des savoir-faire à même de renforcer la compétitivité régionale;
- ❖ favoriser la création d'entreprises technologiques innovantes;
- ❖ valoriser la production scientifique à l'UCAM;
- ❖ faciliter l'insertion professionnelle des chercheurs et stimuler l'emploi;
- ❖ accueillir la formation d'excellence des masters et Ingénieurs

La recherche et l'innovation constituent des activités parmi les plus constantes des civilisations. Chaque société construit son avenir sur une certaine compréhension d'elle-même et du monde qui l'entour. Ce savoir est nécessaire au développement de nos collectivités. Les découvertes que nous réalisons aujourd'hui, et les innovations qui en seront inspirées, fondent le monde où nous vivons demain.

BIBLIOGRAPHIE.

BELL.S. 2008, *La recherche scientifique et le développement en Afrique*.

Journal Libération 2012, Article ESSIBI.A

PAULINE.M & DUCHESNE.P 2013, *Politique nationale de la recherche et de l'innovation - Priorité- Emploi*, Bibliothèque et archives, Canada.

La revue Marocaine de la pensée contemporaine-juillet 2019-No 4- spécial-actes de colloque: formation-emploi et modèle de développement-26 avril 2019. <https://revues.imist.ma/index.php?journal=RMPC>
Revue indexée: ISSN: 2605-6488

Rapport d'activité de l'Université Cadi Ayyad Marrakech (2012-2013).

Rapport de l'Académie Hassan II des sciences et techniques, Novembre 2012.

www.etudiant.ma/actualite.reconnaissance-monde-pour-luniversite-cadi-Ayyad

La recherche scientifique dans les établissements supérieurs Marocain: Cas de l'Université Cadi Ayyad Marrakech UCAM

Pr Khadija BENAZZI

GREGO- Université Caddi ayad ENCG

Résumé

Au Maroc, la recherche scientifique a joué et joue encore un rôle essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions du développement durable. En anticipant les problèmes, clarifiant les enjeux et proposant des solutions, elle fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques. Ces acteurs ont en revanche la responsabilité de hiérarchiser les problèmes et d'orienter la recherche, tout en respectant sa mission ses règles et sa logique propre.

Mots clés

La recherche scientifique - Développement - Université Caddi Ayad.

Abstaract

In Morocco, scientific research has played and continues to play an essential role in raising awareness of the challenges and conditions of sustainable development. By anticipating problems, clarifying issues and proposing solutions, it provides essential material and irreplaceable insights for the decisions of social actors and politicians. These actors, on the other hand, have the responsibility to prioritize the problems and to direct the research, while respecting its mission, its rules and its own logic.

Keywords

Scientific research - Development - Caddi Ayad University.

Introduction:

Le Maroc possède une politique ciblée pour faire progresser positivement la recherche scientifique et la rendre génératrice d'une valeur ajoutée en terme de progrès, d'emploi et de richesse. En effet, l'émergence de la recherche scientifique ne peut se faire sans l'appui d'une stratégie claire, basée sur des axes de développement et sur un budget de financement adéquat. A titre d'exemple, l'ouverture de l'université envers le monde de l'entreprise est une mesure intelligente pour atteindre les objectifs cité-dessus. Une des mesures que nous proposons dans ce travail, concerne le rôle de l'université dans la recherches scientifique et le développement. Il est à souligner que depuis l'accession à l'indépendance du Maroc, la recherche s'est institutionnalisée et professionnalisée. Il faut néanmoins multiplier les efforts pour que celle-ci s'intègre dans un "système d'innovation" combinant science et technologie, capable de faire progresser le secteur économique par un flux continu d'invention et d'innovation.

Conscient du rôle de l'université dans le développement, le gouvernement s'est lancé dans une réforme de l'enseignement supérieur qui réfléchit aux moyens de nouer des collaborations entre la formation, la recherche et l'industrie pour assurer à cette dernière les moyens de sa mise à jour technologique. Aujourd'hui plusieurs firmes multinationales, positionnées dans des domaines dits de haute valeur ajoutée (électronique, design automobile..) viennent de choisir le Maroc pour y installer non seulement des ateliers de production, mais des centres de recherches et de développement.

Au Maroc, la recherche scientifique a joué et joue encore un rôle essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions du développement durable. En anticipant les problèmes, clarifiant les enjeux et proposant des solutions, elle fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques. Ces acteurs ont en

revanche la responsabilité de hiérarchiser les problèmes et d'orienter la recherche, tout en respectant sa mission, ses règles et sa logique propre.

Ainsi, les demandes de la société adressées à la recherche devraient stimuler les dynamiques existantes d'imbrication entre les activités de recherche fondamentale et finalisée, d'ingénierie, d'expertise, d'aide à la décision et de communication scientifique, et revivifier les rétroactions entre ces rôles des chercheurs. Par l'importance des enjeux sociaux qu'il porte, le développement durable constitue un défi majeur pour la communauté scientifique marocaine et lui impose un effort de recherche accru. Il concerne l'ensemble des disciplines scientifiques. Le besoin d'efforts portant sur certaines technologies dans lesquelles des avancées majeures pourraient lever des hypothèques importantes (en matière de l'industrie de pointe et l'industrie énergétique par exemple).

La recherche scientifique et le développement au Maroc

La recherche scientifique constitue actuellement un facteur de développement de grande importance en considérant ses retombées à la fois économique, sociales et culturelles. L'innovation technologique est une résultante d'une stratégie efficace en matière de recherche scientifique planifiée sur le long, le moyen et le court terme.

Au Maroc, l'un des pays du Maghreb, on note de plus en plus de prise de conscience sur le rôle que peut jouer la recherche scientifique dans l'épanouissement des connaissances et le développement des pays de l'Afrique du Nord. Un rapport réalisé en 1999 par l'Institut de Recherches pour le Développement et commandé par la Commission Européenne (Science, recherche et Développement) montre que le Maroc se situe sur le plan de la production scientifique (publications scientifiques) au 3ème rang après l'Afrique du Sud et l'Egypte avec une production moyenne de 400 articles et publications pour la période 1991-1997¹.

Les Laboratoires et les unités de recherche constituent les structures de base de la recherche scientifiques. D'après une enquête du Centre National de Coordination et de Planification de la Recherche Scientifique et Technique réalisée en 1997, le nombre de laboratoires et unités de

¹ Revue de biologie et biotechnologie, Vol n 2, Mai 2001, Canada, pp 34-36

recherche au Maroc s'élève à un millier, le secteur public représentant à lui seul 90%. Les Laboratoires et unités de recherches sont répartis sur 15 universités, une vingtaine d'établissement de formation des cadres, une quinzaine d'établissements publics de recherche sous tutelle de différents départements ministériels et dans le secteur privé.

Il est à souligner que le développement de la recherche scientifique et en particulier technologique représente pour les pays du Nord l'outil qui leur confère un avantage concurrentiel extrêmement utile sur le marché et un facteur fondamental pour la création des sociétés du savoir et d'information. Pour les pays en développement, le développement technologique est un instrument nécessaire, non seulement, pour se doter d'une économie solide leur permettant d'affronter les grands défis de la mondialisation mais il leur garantit aussi de réaliser leur développement durable. Au Maroc, le développement de la recherche scientifique peut engendrer des changements profonds dans la société, il peut accélérer à la fois, le développement économique et social. C'est pourquoi on se pose la question sur le rôle de l'Etat (gouvernement et parlement) dans ce domaine sachant pertinemment que son rôle dans l'élaboration et la mise en œuvre de politiques publiques est très important et doit s'enraciner dans la société par l'intermédiaire de conceptions stratégiques pour l'avenir du pays et de la nation.

Au Maroc, la recherche scientifique est la catalyseur du développement socio-économique durable. Elle est incontournable lorsqu'on désire s'attacher aux besoins humains essentiels, à l'éradication de la pauvreté, la promotion d'un développement viable et durable, à la prévention des catastrophe et des situations d'urgence, aux opérations de secours et à la reconstruction, à combler la facture du savoir et à promouvoir la coopération intellectuelle.

A partir des années 2000², au cœur de sa stratégie de développement de la recherche scientifique et de l'innovation, des plans de développement sectoriel ont été mis en place par les pouvoirs publics, en vue de générer une croissance économique durable, la création d'emplois et une meilleure compétitivité. Ce type de développement se distingue par une approche novatrice de contractualisation et de partenariat public-privé où le secteur privé participe à l'élaboration des

² Rapport de l'académie Hassan II des sciences et techniques. Novembre 2012; p.45

stratégies et politiques sectorielles ainsi qu'au financement des projets; cela permet de recentrer le rôle de l'Etat sur ses prérogatives de régulation. Ces plans concernent la modernisation de secteurs traditionnels comme l'agriculture, les pêcheries et l'exploitation minière, ainsi que le développement de secteurs innovants tels que les grands travaux d'infrastructures, les sources d'énergies renouvelables, la logistique, l'industrie automobile, l'aéronautique et les services à forte valeur ajoutée, où le Maroc offre des avantages compétitifs.

Le rôle de l'Université Cadi Ayyad dans la Recherche scientifique et le développement

L'Université Cadi Ayyad de Marrakech (UCAM) est un établissement public, relevant du ministère de l'enseignement supérieur, de la formation des cadres et de la recherche scientifique. Elle occupe une position privilégiée dans le passage universitaire marocain. En effet depuis, sa création en 1978, elle n'a pas cessé de se développer que ce soit sur le plan des effectifs des étudiants, de l'offre de formation, de la recherche scientifique ou du rayonnement national et international. Consciente de l'importance de la recherche scientifique en tant que levier d'adaptation avec un environnement national et international en constante mutation, l'UCAM a durant ces dernières années, énormément investi dans la recherche scientifique et l'innovation.

La recherche scientifique constitue en effet, l'un des axes fondamentaux pour une université qui a fait son entrée dans les classements internationaux faisant partie aujourd'hui les universités reconnues dans le monde. A son palmarès, plusieurs classements régionaux et internationaux qui viennent couronner les efforts consentis par l'UCAM³ dans les domaines de l'innovation pédagogique, de la recherche scientifique et de coopération internationale.

La futur Cité de l'innovation de Marrakech (CIM) est un projet fédérateur qui vient concrétiser tous les efforts consentis pour la promotion et la dynamisation de la recherche au sein de l'UCAM. Ce projet vise la création d'un espace dédié à la recherche et développement et à l'innovation qui favorisera la synergie entre les différentes structures de la recherche de l'Université.

³ Université Cadi Ayyad de Marrakech

Le CIM sera structuré autour de 4 pôles: pôle de la recherche et développement, pôle incubateur, pôle formation et pôle services transverses. Cette structuration permettra à la CIM de mener à bien sa mission et fera de cet espace un des hauts lieux de la formation d'excellence et de la recherche et Développement de l'UCAM⁴. Aujourd'hui, l'UCAM compte 13 établissements répartie sur Marrakech, Essaouira, Kalaat Essraghna.

La recherche scientifique au sein de l'UCAM

L'UCAM a la volonté de placer la recherche scientifique parmi ses priorités et d'en renforcer la cohérence, la qualité et la valorisation. La politique de la recherche est fondée sur les travaux des entités de recherche de l'Université.

La recherche à l'Université, se fait en grande partie dans le cadre des projets de coopérations nationaux ou internationaux d'une part, et d'autre part l'Université apporte son appui aux chercheurs dans la mise au point de l'organisation de leurs colloques scientifiques et à la participation à des manifestations scientifiques nationales ou internationales

Chaque année la production scientifiques des chercheurs se traduit par un nombre d'articles et d'ouvrages et un nombre de thèses et de mémoires de grandes qualité.

L'une des mission du service chargé de la recherche et de la coopération, est le soutien aux activités de recherche de l'UCAM. Les différents types de soutien sont sous la forme suivante:

- ❖ mobilité des chercheurs;
- ❖ organisation de manifestations scientifiques;
- ❖ diffusion et Valorisation de la recherche.

.Plus de 2000 personnes, enseignants-chercheurs, scientifiques et techniciens, répartis sur 146 structures de recherches (82 labos; 64 équipes), sont impliqués dans ces recherches. Ce potentiel humain propice à une recherche interdisciplinaire et transversale, permettra d'associer des chercheurs des sciences dures et des sciences douces autours des projets de recherches nationaux et internationaux de grande envergure.

⁴ Abdenbi Essibi: journal Libération, année 2012

Pour atteindre cet objectif l'UCA a identifié des thématiques prioritaires (Energies, Eau et Développement Durable). Elle a développé une approche appliquée à l'Agroalimentaire et le Tourisme; Matériaux; Mobilité Urbaine) qui seront hébergées au sein d'une cité de la recherche et de l'innovation qui permettra une visibilité de la recherche.

Pour résumer, on précise que le rôle essentiel de la cité d'innovation est de:

- ❖ favoriser le transfert technologique entre les centres de recherches et le monde de l'entreprise;
- ❖ développer le secteur de la haute technologie et de la recherche et de développement dans les régions cibles;
- ❖ donner des orientations pour les priorités de recherche;
- ❖ attirer des savoir-faire à même de renforcer la compétitivité régionale;
- ❖ favoriser la création d'entreprises technologiques innovantes;
- ❖ valoriser la production scientifique à l'UCAM;
- ❖ faciliter l'insertion professionnelle des chercheurs et stimuler l'emploi;
- ❖ accueillir la formation d'excellence des masters et Ingénieurs

La recherche et l'innovation constituent des activités parmi les plus constantes des civilisations. Chaque société construit son avenir sur une certaine compréhension d'elle-même et du monde qui l'entour. Ce savoir est nécessaire au développement de nos collectivités. Les découvertes que nous réalisons aujourd'hui, et les innovations qui en seront inspirées, fondent le monde où nous vivons demain.

BIBLIOGRAPHIE.

BELL.S. 2008, *La recherche scientifique et le développement en Afrique*.

Journal Libération 2012, Article ESSIBI.A

PAULINE.M & DUCHESNE.P 2013, *Politique nationale de la recherche et de l'innovation - Priorité- Emploi*, Bibliothèque et archives, Canada.

La revue Marocaine de la pensée contemporaine-juillet 2019-No 4- spécial-actes de colloque: formation-emploi et modèle de développement-26 avril 2019. <https://revues.imist.ma/index.php?journal=RMPC>
Revue indexée: ISSN: 2605-6488

Rapport d'activité de l'Université Cadi Ayyad Marrakech (2012-2013).

Rapport de l'Académie Hassan II des sciences et techniques, Novembre 2012.

www.etudiant.ma/actualite.reconnaissance-monde-pour-luniversite-cadi-Ayyad