



HAL
open science

Master Production et valorisation des agro-ressources

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Production et valorisation des agro-ressources. 2011, Université de Reims Champagne-Ardenne - URCA. hceres-02028784

HAL Id: hceres-02028784

<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02028784>

Submitted on 20 Feb 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Evaluation des diplômes Masters – Vague B

ACADEMIE : REIMS

Etablissement : Université de Reims - Champagne-Ardenne

Demande n° S3MA120000570

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Production et valorisation des agro-ressources

Présentation de la mention

L'objectif de la mention « Production et valorisation des agro-ressources » (PVAR) est de former des scientifiques de haut niveau dans le domaine des agro-ressources, capables de mobiliser des concepts et méthodologies des disciplines concernées pour analyser les problèmes, résoudre les questions posées et mettre en œuvre une démarche d'optimisation par l'acquisition de connaissances disciplinaires scientifiques, technologiques complémentaires. L'offre de formation ne comporte pas de parcours recherche ou professionnel spécifique. Aussi bien pour la spécialité « Production des agro-ressources et développement durable » (PADD) que pour la spécialité « Agro-molécules », le choix de certaines unités d'enseignement (UE) en seconde année (M2), de même que le choix du stage de M2 (laboratoire public ou industrie) définissent l'orientation recherche ou professionnelle du master.

Il s'agit de la restructuration de la mention « Agro-ressources et environnement » (ARE) en « Production et valorisation des agro-ressources » (PVAR). La mention ARE comprenait cinq spécialités, dont la spécialité « Production des agro-ressources », avec deux parcours « Productions végétales et impact environnemental » (ProVIE) et « Amélioration et production des agro-ressources » (APAR). Ces deux parcours ont fusionné pour former la spécialité « Production des agro-ressources et développement durable » (PADD). La spécialité « Valorisation des agro-ressources » a évolué vers la spécialité « Agro-molécules » ; la spécialité « Vins et champagne » est sortie de la mention pour être incluse dans une nouvelle mention « Sciences de la vigne et du vin » ; la spécialité « Ingénierie des agromatériaux composites » a été intégrée dans la mention « Sciences pour l'ingénieur » durant le contrat quadriennal 2008-2011, et enfin, la spécialité dédiée à la préparation aux concours de l'enseignement des sciences de la vie, de la Terre et de l'Univers (AGREG, CAPES) a été intégrée dans la mention « Biologie, chimie, santé » (BCS).

Indicateurs

Effectifs constatés(pour 2008-2009 et 2009-2010)	17-22 en M1 26-24 en M2
Effectifs attendus	25 en M1 et 15 par spécialité
Taux de réussite (pour 2008-2009 et 2009-2010)	82 - 91 % en M1 87,2 % - 93 % en M2
Résultat de l'évaluation des enseignements par les étudiants (taux de réponses)	-
Résultat de l'analyse à 2 ans du devenir des étudiants diplômés ou non (taux de réponses)	6-87,5 %
Résultat de l'analyse à 2 ans de la formation par les sortants (taux de réponses)	-

Bilan de l'évaluation

- Appréciation globale :

Les données fournies sur l'insertion professionnelle sont partielles et manquent de clarté. Bien qu'une proportion non négligeable des étudiants diplômés n'ont pas répondu aux enquêtes, l'insertion professionnelle (poursuites d'études choisies ou insertion directe) semble nettement perfectible.

La mention s'appuie sur un bon environnement local et régional, caractérisé notamment par le pôle de compétitivité « Industries et agro-ressources » (IAR), mais la participation des chercheurs et des professionnels extérieurs dans la formation est faible.

Le domaine de cette mention est pertinent, mais l'émiettement des parcours est préjudiciable (quatre mentions de biologie, dont trois font apparaître les mots clés « environnement » et « agriculture durable »). Ces formations n'ont pas encore atteint leur stabilité : il s'agit de la troisième ré-organisation pédagogique en trois contrats. La restructuration proposée permet une forte mutualisation des enseignements, ce qui était déjà le cas dans la structuration précédente de la mention, mais ne prend pas en compte les autres formations proposées dans le domaine des agro-ressources par l'Université de Reims - Champagne-Ardenne (URCA) et d'autres établissements comme l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV) et l'Université de Technologie de Compiègne (UTC), ce qui avait déjà été soulevé lors de la précédente évaluation. Que ce soit lié à des difficultés d'organisation interne ou de relation entre établissements (UPJV, UTC), les actions de rapprochement ne semblent pas avoir été entreprises avec suffisamment de vigueur, limitant ainsi l'appui recherche.

- Points forts :

- La mention s'appuie sur un bon environnement local et régional, caractérisé notamment par le pôle de compétitivité IAR.
- La mutualisation des enseignements est importante et la double compétence des étudiants en parcours recherche (par la participation à la formation professionnalisante) semble enrichissante.

- Points faibles :

- Le taux de poursuite en doctorat et l'insertion professionnelle des étudiants restent perfectibles.
- Le suivi des étudiants, notamment des étrangers, est faible.
- La mention n'est pas visible en regard des offres de formations régionales (notamment l'UTC et l'UPJV).
- L'adossement aux milieux socio-professionnels est faible pour les parcours professionnalisants.
- L'adossement à la recherche pour les parcours recherche est faible.
- Les effectifs sont limités pour la spécialité « Agro-molécules ».
- L'ouverture internationale n'est représentée que par l'accueil d'étudiants étrangers.

Notation

- Note de la mention (A+, A, B ou C) : C

Recommandations pour l'établissement

Malgré les potentialités, la configuration proposée de petites mentions ne semble pas la solution la plus efficace. Dans ce sens, le faible flux d'étudiants de la spécialité « Agro-molécules » rend difficilement viable l'ensemble de la mention. Un rapprochement des mentions PVAR avec les mentions « Sciences de la vigne et du vin » et « Génie de l'environnement et industriel », éventuellement de la spécialité « Agro-molécules » avec la spécialité « Chimie, substances naturelles et médicament » pourrait être envisagé. Il conviendrait de concrétiser la concertation entre les formations proposées par l'URCA, l'UTC et l'UPJV.

Appréciation par spécialité

Production des agro-ressources et développement durable

- Présentation de la spécialité :

L'objectif de la spécialité « Production des agro-ressources et développement durable » (PADD) est de permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances sur les pratiques agronomiques et culturales, la protection des cultures, la maîtrise de l'eau et les impacts sur l'environnement, sur la sélection variétale et l'amélioration de la production des agro-ressources qui font appel aux dernières techniques de biotechnologie et de génétique. Le choix d'UE et du stage par les étudiants détermine la finalité recherche et professionnelle de cette spécialité.

- Indicateurs :

Effectifs constatés (2008-2009 et 2009-2010)	19-16
Effectifs attendus	15
Taux de réussite	93 %
Résultat de l'évaluation des enseignements par les étudiants (taux de réponses)	-
Résultat de l'analyse à 2 ans du devenir des étudiants diplômés ou non (taux de réponses)	87,5 %
Résultat de l'analyse à 2 ans de la formation par les sortants (taux de réponses)	-

- Appréciation :

Les effectifs, stables et honorables en 2008-2009 et 2009-2010, reflètent une assez bonne lisibilité de la spécialité. Cependant, les objectifs professionnels et les moyens mis en œuvre pour les atteindre seraient à améliorer puisque l'analyse du devenir des étudiants diplômés de 2009 montre que 50 % d'étudiants du parcours professionnel ont trouvé un emploi et 12,5 % sont en poursuite d'études. Pour le parcours recherche, 50 % des étudiants sont en poursuite d'études. Pour les promotions en 2007 et 2008, seuls 25 % des étudiants sont en activité professionnelle. La spécialité s'appuie sur un bon environnement local et régional, caractérisé notamment par le pôle de compétitivité IAR, mais la proportion de chercheurs et de professionnels extérieurs dans la formation est faible. Le dossier, assez confus, ne facilite pas l'analyse constructive de cette spécialité.

- Points forts :

- Les effectifs reflètent une assez bonne attractivité.
- La spécialité bénéficie de l'adossement sur le pôle de compétitivité IAR.

- Points faibles :

- L'insertion professionnelle reste perfectible.
- Le taux de poursuite en doctorat pour le parcours recherche est faible.
- L'adossement recherche pour les parcours recherche est insuffisamment renseigné.
- La part d'intervention des professionnels et des chercheurs dans la formation est faible.
- L'ouverture internationale, représentée uniquement par l'accueil d'étudiants étrangers, n'est pas suffisamment développée.

Notation

- Note de la spécialité (A+, A, B ou C) : B

Recommandations pour l'établissement

La nouvelle organisation de cette spécialité devrait trouver sa place au niveau régional et national afin d'éviter son érosion. La concertation entre les formations proposées par l'URCA, l'UTC et l'UPJV devrait être une priorité. Des synergies avec des spécialités à forte visibilité (mention SVV) pourraient être réalisées, ce qui reviendrait à l'ancienne organisation de la mention. Par ailleurs, l'analyse du profil de formation par rapport au marché de l'emploi permettrait de comprendre pourquoi les étudiants issus des formations professionnalisantes ne trouvent pas de travail. Enfin, le choix de la poursuite d'études pour les étudiants issus de ces formations pourrait être analysé auprès des anciens de la promotion.

Agro-molécules

- Présentation de la spécialité :

Il s'agit d'une demande de renouvellement d'une spécialité créée lors du précédent contrat quadriennal sous le nom de « Valorisation des agro-ressources ». La formation, dispensée au sein de la spécialité « Agro-molécules », vise à apporter aux étudiants les connaissances approfondies sur les techniques d'extraction et d'obtention des agro-molécules, sur les propriétés des agro-molécules natives ou transformées, sur leurs transformations et leurs applications. Elle permet d'occuper un poste de cadre en entreprise dans les domaines liés aux agro-industries, que ce soit dans les domaines traditionnels comme l'agro-alimentaire ou pour les nouvelles voies alternatives d'utilisation des agro-ressources en substitution des produits d'origine fossile. Selon le choix d'UE et de stage, cette spécialité propose une finalité recherche ou professionnelle.

- Indicateurs :

Effectifs constatés (2008-2009 et 2009-2010)	7-8
Effectifs attendus	15
Taux de réussite	87,2 %
Résultat de l'évaluation des enseignements par les étudiants (taux de réponses)	-
Résultat de l'analyse à 2 ans du devenir des étudiants diplômés ou non (taux de réponses)	6- 80 %
Résultat de l'analyse à 2 ans de la formation par les sortants (taux de réponses)	-

- Appréciation :

L'effectif des étudiants est très faible, ce qui suggère un manque de lisibilité de la spécialité. Les étudiants qui participent à la formation sont principalement étrangers (un seul étudiant français), alors que les objectifs de la formation n'incorporent pas cette dimension internationale.

L'analyse des résultats du devenir des diplômés montre qu'un seul étudiant a été diplômé en 2009 pour le parcours recherche, ce qui soulève la question de la pertinence de ce parcours. Pour ceux qui ont suivi un parcours professionnel, 40 % ont un emploi et 40 % poursuivent leurs études par une autre spécialité de M2, ce qui pose également des questions quant à l'adéquation de la formation avec la finalité proposée. Pour les promotions 2007 et 2008, le taux d'insertion professionnelle est très faible (6 à 25 %), mais ces chiffres ne semblent pas représentatifs en raison du manque de retour d'information des étudiants diplômés ; ce point mériterait d'ailleurs une attention de la part des responsables de la spécialité.

- Points forts :

- La spécialité s'appuie sur le pôle de compétitivité IAR.
- Le renforcement disciplinaire en biologie ou en chimie est intéressant.



- Points faibles :
 - L'insertion professionnelle des diplômés est limitée.
 - 40 % des étudiants des parcours professionnels continuent leurs études.
 - Les effectifs sont critiques et on peut s'interroger sur la faible attractivité auprès des étudiants français.
 - La part d'intervention des professionnels extérieurs dans la formation est faible.
 - L'implication des chercheurs dans l'enseignement est faible.
 - L'ouverture à l'international est insuffisamment développée.

Notation

- Note de la spécialité (A+, A, B ou C) : C

Recommandations pour l'établissement

Créée lors du précédent contrat quadriennal (« Valorisation des agro-ressources »), cette spécialité, ne semble pas avoir trouvé sa place, et le changement de contexte local (remodelage de la mention, nouvelle dénomination) ne permettra pas de profiter des acquis du précédent contrat quadriennal en termes de visibilité. L'intitulé de la spécialité semble peu explicite, car il s'agit manifestement de former à la valorisation de la biomasse végétale et non à la biochimie analytique des composés d'origine végétale. Il aurait été souhaitable de le justifier davantage.

Les objectifs de formation devraient donc être clarifiés. La redondance ou la complémentarité avec la spécialité « Chimie, substances naturelles et médicament » de la mention « Biologie-chimie-santé », revendiquant également le soutien du pôle IAR, devrait être mieux analysée, ce qui permettrait d'envisager un rapprochement entre ces deux spécialités.