



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



**ERASMUS +
HIGHER EDUCATION CAPACITY BUILDING**

Erasmus+ Project

New curricula in Precision Agriculture using GIS technologies and sensing data

(CUPAGIS)

Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbes (UDL Algeria)

**Création du Bureau
Precision Agriculture using sensing data Service Office
(PASENSO)**

Proposition

WP 4.3/CUPAGIS/UDL/2019

******* UDL Workgroup CUPAGIS *******

1. OBJET DE LA PROPOSITION:

L'objet de cette proposition est la mise au point d'une proposition en vue de la création du bureau de services de l'agriculture de précision "PASENSO" au sein de l'Université Djillali Liabès de Sidi Be-Abbès. Cette proposition est initiée dans la cadre des activités du projet ERASMUS+ CUPAGIS.

Le PASENSO est une structure interne rattachée au Bureau de Liaison Entreprises Université (BLEU) qui est chargé du lien entre l'établissement d'enseignement supérieur et le monde socio-économique.

Le PASENSO sera l'organe de promotion et de pérennisation des collaborations entre l'établissement d'enseignement supérieur et ses partenaires extérieurs exerçant dans spécialement le domaine de l'agriculture, en matière de formation, de recherche-développement et de conseil.

Le bureau PASENSO intervient pour la prospection des contrats de partenariat dont l'objet est la prestation de service, sous plusieurs formes:

- ✓ les activités de formation continue adaptées aux besoins des entreprises agricoles;
- ✓ - Contribuer à faire remonter aux services de formation et de recherche les besoins et souhaits des entreprises.
- ✓ - Favoriser le transfert de technologie dans le sens université entreprise.
- ✓ - Mettre à la disposition de ses agriculteurs, les ressources humaines et matérielles nécessaires à la conduite de projets menés en commun.
- ✓ la recherche de stages et l'insertion professionnelle au profit des étudiants de l'Université
- ✓ l'appui à la création des startups.

En plus de permettre d'établir des ponts solides et permanents entre l'Université d'une part et les entreprises du secteur socio-économique du domaine de l'agriculture en général et celui de l'agriculture de précision en particulier; le bureau PASENSO de renforcera les échanges, améliorera les relations et mettra les compétences nationales au service du développement régional et par là même celui du développement national.

PASENSO se veut aussi comme une institution dynamique chargée de mettre en place, d'initier, et faciliter la création d'autres structures dans le monde socio-économique en vue de renforcer les liens non seulement avec la sphère socio-économique agricole mais aussi avec tous les acteurs du développement agricole de la région. Cette dynamique mettra en place une synergie capable d'orienter vers les objectifs du développement agricole affiché.

2. QUELQUES INDICATIONS:

L'idée de création d'un bureau PASENSO a fait l'objet de réflexion dans le cadre du projet CUPAGIS "New curricula in Precision Agriculture using GIS technologies and sensing data" qui est un programme de partenariat avec l'Union Européenne chargé de la modernisation des programmes d'enseignement de l'agriculture de précision à l'aide de nouvelles technologies en sciences physiques, telles que Système d'information géographique / SIG, données volumineuses, télédétection.

Ceci sera réalisé en analysant et en actualisant les programmes existants en fonction des besoins éducatifs et en développant de nouveaux programmes certifiés en fonction des nouvelles réalisations dans la région, des exigences du marché du travail et du processus de Bologne. Les programmes innovés seront testés et les résultats diffusés.

Le consortium CUPAGIS comprend 11 partenaires tous dotés de l'expertise, des compétences pédagogiques et des relations commerciales requises.

3. Objectifs et stratégies du bureau PASENSO

Le bureau PASENSO peut être considéré comme une partie intégrante des start-ups nouvelles ou existantes destinées aux entreprises de développement technologique innovantes, aux pépinières d'entreprises, aux parcs technologiques ou aux sous-divisions. L'une des tâches principales de PASENSO consiste à organiser des séminaires d'introduction à l'agriculture de précision. Les universités peuvent créer le bureau PASENSO sur la base de nouveaux laboratoires dans le cadre du projet pour développer leurs capacités. PASENSO peut fournir des services basés sur le développement du matériel créé dans les disciplines du projet, par exemple séminaires sur l'Agriculture de Précision; services d'ingénierie sur demande des personnes / entreprises intéressées dans les domaines concernés. L'objectif stratégique de PASENSO est de créer les conditions nécessaires au développement des résultats du projet après son achèvement et de faciliter le flux de fonds pour la maintenance et le développement créés par les installations de laboratoire du projet. PASENSO trouve un intérêt dans :

- ✓ la commercialisation des besoins dans le domaine de l'Agriculture de Précision et le développement de services appropriés pour différents groupes cibles.
- ✓ l'élaboration et mise en œuvre de cours de formation et / ou de formation avancée de différents groupes cibles, tels que les agriculteurs et les ingénieurs,
- ✓ le marketing des services éducatifs
- ✓ les services pour les associations d'agriculteurs

- ✓ les études des besoins des employeurs
- ✓ les études de conformité des compétences / aptitudes des diplômés aux exigences des employeurs, soutien à l'information
- ✓ la réalisation périodique de l'audit de l'Université sur les cours de formation existants visant à remplacer / améliorer les programmes d'études obsolètes et à en développer de nouveaux
- ✓ l'étude des besoins des entreprises industrielles en formation de service personnel professionnel
- ✓ la recherche d'organisations et de sponsors intéressés
- ✓ la mise à niveau d'équipements agricoles obsolètes - équiper les machines anciennes de capteurs, de systèmes de navigation pour l'amélioration des opérations
- ✓ la création d'un service de surveillance aéroportée des champs et des fermes
- ✓ le traitement des données satellites.

Coordinateur du Project

Pr A. KADOUN