

COOPTRUST

Collaboration, Opportunity and Trust



PROTOCOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT DU PROJET COOPTRUST

0065_COPTRUST_3_E



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional
Invertimos en su futuro



Almeria, 24 Juillet 2014

Dans ce document on résume le **PROTOCOLE POUR LE DEVELOPPEMENT DU PROJET COOPTRUST**. Le plan de travail, en suivant les normes du programme POCTEFEX, est composé de six grands blocs de travail (activités) : quatre activités opératives (du 1 au 4) et deux activités obligatoires : i) Activité n° 5 : Gestion et Coordination du Projet et ii) Activité n° 6 : Communication, Formation et Information.

TABEAU DU PLAN D'ACTION DETAILLE DU PROJET COOPTRUST:

ACTIVITÉ 1	Organisation, assignation des groupes de travail et lancement du projet.	
Participants	Université d'Almeria (UAL) Fondation Bahia Almeriport (FBA), Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya (ORMVAM) et l'Université Mohammed Premier (UMI).	
Action 1	<p>Nom: <u>Création des groupes de Travail.</u></p> <p>Description:</p> <p>Assigner des tâches aux membres de l'équipe de travail de l'UAL, la FBA, l'ORMVAM et l'UMI (Personnes de contact pour le développement des activités prévues).</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Numéro de groupes de travail prévus (ils peuvent être modifié en fonction des propositions des partenaires).</p> <p>UAL : 1 groupe général composé de 8 personnes : (5 professeurs de l'UAL + 2 embauchés à temps complet + 1 embauché à temps partiel) Personne de contact : Fernando J. Aguilar (faguilar@ual.es) Abderrahim Nemmaoui (abdo.nemmaoui@gmail.com)</p> <p>FBA: 1 groupe général composé pour (1 personne à temps complet + un contrat à temps partiel). Personne de contact : David Soler (dsoler@almeriport.com). Ana Cassinello (almeriport@almeriport.com)</p> <p>ORMVAM: 1 groupe général de travail :</p>

Action 1		<p>Production agricole et Commercialisation. Personne de Contact: Yahya Rhomari, Chef de Service de la Production Agricole: yahyarhomari@yahoo.fr</p> <p>UMI: 3 groupes de travail coordonnés par Mr. Mimoun Chourak (mchourak00@gmail.com).</p> <p>UMI-1: commercialisation et Logistique. Personne de contact Mr. Bachir Elkihel (Chef de Département Mécanique & Maths Appliquées; Responsable de Filière Génie Industriel; Responsable de Plate Forme Technologique Génie Mécanique & Matériaux); belkihel@yahoo.fr</p> <p>UMI-2: Ressources naturelles, climat et environnement. Personne de contact Yassin Zarhloul zarhloule@yahoo.fr</p> <p>UMI-3: Production agricole. Personne de contact : Mourad Baghour mbaghour@hotmail.com</p>
Action 1: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>Recrutement des ressources humaines pour le projet par l'Université d'Almeria (groupe de travail de l'UAL) a travers les procédures administratives transparentes et normalisées (signature des contrats Mai 2014).</p> <p>Présentation du projet aux médias, Université d'Almeria (le 11 Juin, 2014) et au Conseil de la Fondation Bahía Almeriport (le 12 Juin 2014).</p> <p>Réunion de coordination, visite de travail et premier contact à l'ORMVAM (Berkane, Maroc) le 24 Juin 2014.</p> <p>Réunion de coordination, de travail et premier contact à l'Université Mohammed I (Oujda, Maroc), le 25 Juin 2014.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Le document de travail de la composition des groupes de travail pour chaque partenaire pour son intégration dans le Protocole de Développement du Projet.</p> <p>Participants: l'UAL (responsable), la FBA, l'ORMVAM et l'UMI</p>
Action 2	<p>Nom: <u>Création du protocole pour le développement du projet.</u></p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p>

	<p>Description: Chaque groupe de travail proposé dans l'Action 1 fonctionnera de manière coordonnée dans les actions décrites dans ce document par e-mail, réunion physiques et vidéoconférence (Adobe Connect) pour atteindre les objectifs du projet.</p>	<p>Suggestions et conseils des partenaires sur le projet initial. Rédaction du document de Protocole pour le Développement du Projet par le groupe UAL. Approbation par les partenaires.</p>
<p>Action 2: Résultats attendus</p>	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>Préparation de la première version du document.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Document de Protocole de Développement du Projet. Edition de 10 copies en espagnole/français.</p> <p>Participants: L'UAL (responsables), la FBA, l'ORMVAM et l'UMI.</p>
<p>Action 3</p>	<p>Nom: <u>Acquisition du matériel nécessaire pour le développer des lignes de travail du projet.</u></p> <p>Description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acquisition et traitement de stéréopaire SPOT-6 pour générer le Modèle Digital d'Élévations du Terrain (MDT) de haute précision (2-3 m de précision verticale absolue) et une ortho-image avec une taille de pixel de 1,5 m PANSARPENED (RGB + Nir) de la zone de Triffa et de Zebra (Bassin bas Moulouya). Date Avril 2014. 2. Acquisition et traitement des images de satellite WorldView-2 ORSA2 (multispectral et panchromatique) pour la production des ortho-images PANSARPENED 0,5 m de taille de pixel et 8 bandes spectrales disponibles. Ils couvrent le périmètre irrigué de Triffa, Zebra, Garet et Bou Areg. Date Mai-Juin 2013. 3. Acquisition d'une station graphique pour le traitement et le développement des SIG dans la zone d'image. 4. Mise à jour du logiciel PCI Geomatica à la version 2014 pour le traitement des images de satellites. 5. Prélèvement topographique de 30 points d'appui sur le terrain répartis dans 	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Demande des offres et leur gestion.</p> <p>Incorporation des points de contrôle GPS pour l'appui de champs pour la géoreferenciation de la cartographie digitale 2D et 3D (Planimétrie: projection UTM 30N avec le système de référence WGS84. L'altimétrie: Coordonnées en référence orthométrique en géoïde Earth Gravitationnel Model 2008 (EGM08) Afrique).</p> <p>Traitement des images de satellite et Modèle Digitale du Terrain (Groupe UAL).</p> <p>Inventaire et projection dans un Système d'Information Géographique (SIG) de toute la cartographie digitale de l'ensemble de base de données (Base de Données cartographiques du Projet, BDC).</p> <p>Documentation du processus de soutien topographique sur le terrain (méthodologie, points d'appui dans le réseau terrestre ITRF 2005, les images zénithales pour le marquage et des photographies de détail, des observations du réseau GPS en mode statique, les ellipses d'erreur, compte rendu de chaque point, etc.).</p>

Action 3	<p>toute la zone de travail pour le géoréférenciation du MDT SPOT-6 et ortho-images et WorldView-2.</p> <p>Le compte-rendu de ces points, avec une précision planimétrique CE90 de 25 cm et altimétrique LE90 de 25 cm, sera introduit dans le SIG comme une précision de base de soutien pour les futurs travaux dans la zone.</p> <p>6. Analyse des sols et des eaux de la région (données géoréférenciées) dans le cadre du projet COOPTRUST qui sera complété par des données fournies par les partenaires marocains.</p> <p>7. Images Landsat 8 multitemporels de la zone pour l'inventaire des cultures, le background et le SIG (résolution panchromatique de 15 m et multispectrale de 30 m).</p> <p>8. Modèle Digital de Terrain raster à partir des images de satellite ASTER (GDEM v2) de 30 m d'espacement de la grille et 20-30 m de précision altimétrique.</p>	<p>Interprétation des analyses de sol et de l'eau et introduction (lien html ou pdf) dans le GIS du COOPTRUST.</p> <p>Sélection des images Landsat 5 et Landsat 8 pluritemporelle, correction radiométrique et atmosphérique, la production des mosaïques et la segmentation OBIA avec le logiciel eCognition.</p>
Action 3: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>Toutes les tâches d'acquisition et de traitement ont été réalisé inclues les résultats des analyses de sol et de l'eau.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Document d'Appui Topographique du Terrain. Edition de 10 copies en espagnole et en français.</p> <p>Base de données Cartographique du projet: Édition en DVDs de 10 copies. Inclus la version digital d'appui topographique et les analyses des eaux et de sols. La BDC se présentera prête pour être téléchargée et affichée à travers un système d'information géographique Open Source (e.g. gvSIG).</p> <p>Participants : l'UAL (responsable).</p>

ACTIVITÉ 2	Voies du commerce
Bénéficiaires participants	<p>L'Université d'Almeria (UAL), la Fondation Bahia Almeriport (FBA), l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya (ORMVAM) et l'Université Mohammed Premier (UMI).</p>

Action 1	<p><u>Nom: Analyse des flux commerciaux dans la zone de travail et étude du secteur auxiliaire de l'agriculture d'Almeria.</u></p> <p>Description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Réalisation de l'étude sur la circulation des denrées périssables entre l'Est de la péninsule ibérique et la région orientale du Maroc. 2. Détection de la circulation des produits réel et expéditeurs potentiels. 3. Importance stratégique du secteur de l'Industrie Auxiliaire de l'Agriculture à Almeria. 	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>La collecte de données des flux commerciaux (denrées périssables) entre les deux zones géographiques étudiées à la fois par le Port d'Almeria et d'autres points susceptibles d'entrée (la FBA (responsable), l'UMI-1, l'ORMVAM et l'UAL).</p> <p>Analyse des mécanismes et voies actuels du commerce et de la production horticole dans la région orientale du Maroc. Rôle actuel et futur du Port de Beni Ansar (Nador, Maroc). Avantages, inconvénients et les alternatives possibles quant à l'aspect logistique (FBA (responsable), UMI-1, ORMVAM et UAL).</p> <p>Analyse de l'importance stratégique du secteur de l'Industrie Auxiliaire de l'Agriculture (IAA) à Almeria et son possible développement face l'apparition et le développement du marché des fruits et légumes dans la région orientale du Maroc (la FBA (responsable) et l'UAL).</p>
Action 1: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On a recueilli les données des flux commerciaux et du secteur auxiliaire de l'agriculture d'Almeria et on travaille sur les tâches d'analyse et de rédaction des rapports correspondants.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Rapport de synthèse technique qui recueille des données objectives, le diagnostic de la situation et des propositions d'amélioration.</p> <p>Édition de 10 exemplaires en espagnol / français.</p> <p>Participants: La FBA (responsable), l'UAL, l'UMI-1 et l'ORMVAM.</p>
Action 2	<p><u>Nom: Étude de l'impact de la production agricole de la région nord-orientale du Maroc dans l'économie d'Almeria.</u></p> <p>Description:</p> <p>Élaboration de l'étude de l'impact de la production de la région orientale sur la commercialisation des produits agricoles d'Almeria en tenant compte des différentes conditions juridiques et</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Rédaction d'un rapport technique sur l'impact à long terme de la production de l'horticulture de la région orientale du Maroc sur l'agriculture d'Almeria en tenant compte des complémentarités économiques potentielles entre les deux parties. Il va inclure également une étude sur la faisabilité de l'installation d'une centrale de vente aux enchères des denrées périssables dans la zone d'influence logistique du Port d'Almeria mentionné dans</p>

	économiques qui peuvent influencer sur la circulation des produits marocains à travers Almeria (quotas, les barrières non tarifaires aux exportations, contrôle de qualité, etc.).	l'Action 2 Activité 3 (La FBA (responsable), l'UAL et consultant externe de prestige reconnu).
Action 2: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On a recueilli des informations générales et on a évalué la disponibilité de plusieurs prestigieux consultants externes pour diriger l'équipe chargée de la rédaction du rapport.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Publication (ISBN) du rapport technique avec le titre de travail : <i>"Impacto de la producción hortofrutícola de la zona nororiental de Marruecos en la economía almeriense. Propuestas de integración que favorezcan la colaboración entre ambas orillas"/"Impact de la production horticole dans la région orientale du Maroc sur l'économie d'Almeria. Propositions d'intégration qui favorisent la collaboration entre les deux rives"</i>. Édition de 100 exemplaires en espagnol.</p> <p>Participants: La FBA (responsable), l'UAL et un consultant externe.</p>
Action 3	<p>Nom: <u>Analyse des ressources naturelles de la région et leur qualité.</u></p> <p>Description:</p> <p>La qualité, la disponibilité et la gestion de l'eau d'irrigation et des sols déterminent les types de cultures possibles et le modèle agricole. Il est donc important d'analyser la qualité réelle de ces ressources et de leur évolution (des documents historiques) d'établir un cadre approprié pour estimer le potentiel de développement agricole dans le nord-est du Maroc.</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Collecte de données sur la qualité des ressources naturelles dans la région: les données climatiques, origine/source et qualité de l'eau d'irrigation et des sols irrigués de Triffa, Zebra, Garet et Bou Areg (l'UAL (responsable), l'ORMVAM et l'UMI-2).</p> <p>Collecte de données sur les cultures (série historique de la superficie occupée, production, consommation d'eau, système d'irrigation, main d'oeuvre nécessaire, etc.) Dans la région orientale du Maroc (UAL (responsable), ORMVAM et UMI-3).</p> <p>Elaboration d'un rapport sur les ressources naturelles de la zone, les contraintes et les recommandations (UAL (responsables), ORMVAM, UMI-2 et UMI-3)</p>
Action 3: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On a mené une campagne de prélèvement des eaux et des sols et dont on dispose déjà des résultats. On</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Rédaction d'un rapport technique et / ou article technique/scientifique (publication dans une revue de caractère internationale) sur les ressources naturelles dans la région</p>

	travaille avec des partenaires marocains dans la collecte de séries de données historiques et données numériques via l'Internet (format grid avec des résolutions différentes). On est entrain également de digitaliser et de géoréférencier des cartes analogiques d'intérêt pour leur incorporation dans le SIG et la BDC.	nord- orientale du Maroc et leur évolution, en particulier l'utilisation durable de l'eau pour l'irrigation et les cultures d'intérêt. Édition de 10 exemplaires en espagnol / français rapport technique. Participants: l'UAL (responsable), l'ORMVAM, l'UMI-2 et l'UMI-3.
--	--	--

ACTIVITÉ 3		Analyses, Diagnostique et Cartographie Digitale
Bénéficiaires participants	L'Université d'Almeria (UAL) la Fondation Bahia Almeriport (FBA), l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya (ORMVAM) et l'Université Mohammed Premier (UMI).	
Action 1	<p>Nom: <u>Recueil d'informations sur l'extension du port d'Almeria et l'amélioration de la connectivité maritime Almeria-Nador</u></p> <p>Description:</p> <p>Projet d'extension du Port d'Almeria (Autorité Portuaire d' Almeria). Comprend des investissements prévus, délais et intérêts des entreprises de mettre en place d'un terminal à conteneurs. Ce projet fait partie du macro-projet de connexion ferroviaire FERRMED et comprend l'accès du port d'Almeria à l'Autoroute du Méditerranée A7.</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Détection des besoins, étude des solutions alternatives et la rédaction des directrices générales pour l'expansion du Port d'Almeria (la FBA (responsable) et l'Autorité Portuaire d'Almeria).</p> <p>Élaboration et préparation des propositions pour l'amélioration de la connectivité Almeria-Nador liées essentiellement à la possibilité d'installer une centrale de vente aux enchères des denrées périssables dans la zone d'influence logistique du Port d'Almeria. Elles vont inclure l'amélioration de la circulation Ro-Ro (Roll on-Roll off), développement de la zone Reefer, les besoins en central de conditionnement et d'emballage et la constitution d'un central aux enchères. Cette section est étroitement liée à l'action 2 Action 3 (La FBA (responsable), l'UAL et le consultant externe).</p>

<p>Action 1: Résultats attendus</p>	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On a procédé à la collecte des données sur le projet d'extension du port d'Almeria et on a commencé à chercher un consultant externe. Des contacts ont été maintenus avec le port de Nador Beni Ansar (Conférence sur "L'importance de la logistique entre les deux frontières"/"La importancia de la logística entre las dos fronteras", Nador, le 5 mai 2014).</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Rédaction d'un rapport technique sur les possibilités d'extension du port d'Almeria et le développement des relations commerciales plus étroites avec le port de Beni Ansar (Nador). Édition de 10 exemplaires.</p> <p>Un résumé des résultats de cette action fera partie de la publication (ISBN) avec le titre de travail "Impact de la production horticole dans la région orientale du Maroc sur l'économie d'Almeria. Propositions d'intégration qui favorisent la collaboration entre les deux rives"/ "Impacto de la producción hortofrutícola de la zona nororiental de Marruecos en la economía almeriense. Propuestas de integración que favorezcan la colaboración entre ambas orillas", qui a été mentionné dans l'Action 2 Action 2, avec une édition prévue de 100 exemplaires en espagnole.</p> <p>Participants: la FBA (responsable), l'UAL, l'Autorité Portuaire d'Almeria et le consultant externe.</p>
<p>Action 2</p>	<p>Nom: <u>centrale de vente aux enchères des denrées périssables dans la zone d'influence logistique du Port d'Almeria.</u></p> <p>Description:</p> <p>Etude de la faisabilité/viabilité de l'installation d'une centrale de vente aux enchères des denrées périssables dans la zone d'influence logistique du Port d'Almeria.</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Charger l'étude de faisabilité à un professionnel de prestige reconnu qui, avec les composants de l'équipe de l'UAL et de la FBA, va effectuer les travaux. Cette action est étroitement liée à l'information produite à l'action 1 Activité 3 (la FBA (responsable), l'UAL et consultant externe).</p>
<p>Action 2: Résultats attendus</p>	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On a procédé à la recherche du consultant externe le plus appropriée et à recueillir certaines informations nécessaires ainsi que d'autres actions mentionnés ci-dessus.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Publication (ISBN) des résultats avec le titre de travail "Impact de la production horticole dans la région orientale du Maroc sur l'économie d'Almeria. Propositions d'intégration qui favorisent la collaboration entre les deux rives"/"Impacto de la producción hortofrutícola de la zona</p>

		<p>nororiental de Marruecos en la economía almeriense. Propuestas de integración que favorezcan la colaboración entre ambas orillas” (mentionnée dans l’Activité 2, Action 2). Édition prévue de 100 copies en espagnol.</p> <p>Participants: la FBA (responsable), l’UAL et le consultant externe.</p>
Action 3	<p>Nom: <u>Intégration de l'information cartographique, diagnostic et proposition d'actuation.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Intégration de l’information cartographique digitale obtenue (2D et 3D en format Raster et vectorielle et l’intégration des différentes couches d’informations cartographiques dans un système d’information géographique Open Source (e.g. gvSIG). 2. Analyse et interprétation de la cartographie digitale et génération d’information dérivée pour l’amélioration de l’Aménagement et Gestion du Territoire dans zone Nord-Orientale du Maroc (la Basse Moulouya) 	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Élaboration et développement d'un répertoire cartographique digital multisource basé sur la fusion des images multitemporelles Landsat 8 stéréo-paire Spot 6 pour générer le modèle digital d'élévations du bassin du fleuve Moulouya et les images <i>Ortho-Ready standard</i> (OR2A) du satellite WoldView-2 Type <i>Pansharpened</i> de haute résolution géométrique et spectrale (8 bandes spectrales et 0,5 m de taille de pixel sur le champ). On aura également un modèle d'élévations global, tel que ASTER GDEM v2. On va utiliser des procédures de classification automatique avec assistance de numérisation manuelle pour obtenir des couches vectorielles d'intérêt comme par exemples les parcelles agricoles, les lignes de communication et les bassins d'irrigation (l’UAL (responsable)).</p> <p>Étude multitemporelle pour la classification automatique des cultures des agrumes (zone Triffa) par des techniques OBIA (<i>Object Based Image Analysis</i>) et l'exploration de données de Landsat 8 (l’UAL (responsable), l’ORMVAM et l’UMI-3).</p> <p>Élaboration des cartes des risques d'inondation pour des périodes de 25, 50 et 100 ans, à l'embouchure de la rivière de Moulouya à partir des modèles d'élévations ASTER GDEM v2 et SPOT-6 (produite dans le cadre du projet de stéréo-paires), les séries chronologiques de précipitations (précipitations quotidiennes enregistrées dans les stations météorologiques situées dans le bassin de la rivière Moulouya) et software de circulation des flux 2D IBER v. 2.03. (l’UAL (responsable) et l’UMI-2).</p>

		Réalisation d'une étude de la déforestation (environ 3 dernières décennies) et de l'érosion potentielle du bassin versant de la rivière Moulouya (en amont du barrage Mohammed V). Impact sur l'envasement du barrage et de sa capacité de stockage (l'UAL (responsable) et UMI-2).
Action 3: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On a commencé toutes les tâches prévues dans cette action à niveau de la méthodologie de calcul et la recherche des données nécessaires.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Base de Données cartographique du Projet. Édition en DVD (10 exemplaires). Accès par SIG <i>Open Source</i> (e.g. gvSIG).</p> <p>Publication des résultats obtenus dans diverses revues internationales. On a prévu la rédaction de quatre articles relatifs à i) l'étude de la déforestation, ii) le calcul de l'érosion potentielle, iii) la génération des cartes des zones inondables et iv) la détection automatique des cultures d'agrumes à partir des images Landsat 8.</p> <p>Participants: UAL (responsable), ORMVAM, UMI-2 et UMI-3.</p>

ACTIVITÉ 4		Identification et système de contrôle.
Bénéficiaires participants	L'Université d'Almeria (UAL), la Fondation Bahia Almeriport (FBA), l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya et l'Université Mohammed Premier (UMI).	
Action 1	<p>Nom: <u>Évaluation et analyse du système productif horticole.</u></p> <p>Description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analyse de la production agricole et identification des principales cultures dans chaque périmètre irrigué. 2. Détermination des rendements et analyse de la structure des coûts de production 3. Structure du modèle actuel de 	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>On va utiliser les rapports, données statistiques, cartographie numérique et les données analytiques recueillies dans les phases précédentes du projet, en les intégrant afin de tirer un résumé cohérent qui permettra extraire le potentiel horticole actuel. (UAL (responsable), ORMVAM, UMI-3).</p>

	commercialisation des produits horticoles.	
Action 1: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On ne l'a pas encore commencé.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Rapport sur le système productif horticole de la région Orientale du Maroc. Édition de 10 exemplaires en espagnol / français.</p> <p>Participants: L'UAL (responsable), l'ORMVAM et l'UMI-3.</p>
Action 2	<p>Nom: <u>Etude des conditions de travail des travailleurs du secteur agricoles dans le nord-est du Maroc.</u></p> <p>Description:</p> <p>Etude préventive des postes de travail emplois dans le secteur de l'agriculture, dans le nord-est du Maroc pour évaluer les conditions psychosociales qui peuvent affecter la santé des travailleurs.</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Réalisation du Questionnaire Normalisée des Risques Psychosociaux (test MPF) sur une population (taille de l'échantillon) d'environ 350 travailleurs dans le secteur agricole de la région de Triffa. L'analyse des résultats obtenus en collaboration avec le Laboratoire-Observatoire Andalous des Conditions de Travail dans le Secteur Agricole et les comparer avec celles obtenues dans d'autres régions agricoles comme le cas de la province d'Almeria. Rédaction des conclusions (l'UAL (responsable), l'ORMVAM, l'UMI-3 et l'Observatoire- Laboratoire Andalous des Conditions de Travail dans le Secteur Agricole).</p>
Action 2: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On a conçu le questionnaire, on l'a adapté à la région et on l'a traduit à l'arabe. 400 copies des questionnaires sont disponibles à l'ORMVAM pour réaliser le travail sur le terrain.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Publication d'un article dans une revue internationale avec une description de la méthodologie utilisée et des résultats obtenus.</p> <p>Participants: l'UAL (responsable), l'ORMVAM et l'UMI-3.</p>
Action 3	<p>Nom: <u>Application des indicateurs de l'impact socio-économique de l'eau dans la zone pour les principales cultures.</u></p> <p>Description:</p> <p>1. Estimation des indicateurs d'impact socioéconomique pour chaque culture et interprétation des résultats.</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Estimation des indicateurs indiqués selon la méthodologie décrite dans:</p> <p>García Lorca, A.M., 2009. <i>Socio-economic indicators of water and anthropic pressure as a reference for the hydrological policies</i>. In: Proceedings of International Conference Advances in desertification studies (In memoriam of Professor John B. Thornes), Murcia, Spain. pp. 255-258.</p> <p>Afin de réaliser cette ligne d'étude on va recueillir des données sur le volume d'eau</p>

		utilisé / programmé pour chaque type de culture, la main d'œuvre nécessaire, les salaires, le coût du m ³ d'eau et son évolution historique (l'UAL (responsable), l'ORMVAM et l'UMI-3).
Action 3: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>On n'a pas encore commencé cette ligne.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Rapport des résultats et préparation des recommandations quand aux cultures les plus rentables et durables dans le futur dans le cas concret de la zone d'étude. Édition de 10 exemplaires en espagnol / français.</p> <p>Participants: UAL (responsable), ORMVAM y UMI-3.</p>

ACTIVITÉ 5	Gestion et Coordination du Projet	
Bénéficiaires participants	L'Université d'Almeria (UAL) et la Fondation Bahia Almeriport (FBA) et La Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI (Université d'Almería)	
Action 1	<p>Nom: <u>Coordination et gestion administratif du projet.</u></p> <p>Description:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coordination scientifique et technique du projet. 2. Gestion et contrôle des documents économiques et administratifs, du budget du projet, de facturation et le contrôle de paiement. 	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>La coordination scientifique et technique du projet sera effectuée par les membres de l'UAL et la FBA, en particulier les chefs de groupe (UAL et FBA (responsable)).</p> <p>Le Bureau des Projets Européens / La Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI (Université d'Almería) est responsable de la gestion administrative, du contrôle des horaires de travail, la facturation, le développement des certifications, etc., En collaboration avec les équipes de travail de l'UAL et la FBA (l'UAL et la FBA (responsable) avec la collaboration de l'OTRI (UAL)).</p>
Action 1: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>Soutien pour la préparation du projet et la gestion administrative.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Une efficace gestion des composantes scientifiques, techniques et administratifs du projet, le développement des méthodes de contrôle et traitement de la documentation</p>

		<p>générée par un projet aussi complexe comme le cas du COOPTRUST. Objectif: atteindre le 100% dans l'exécution et l'obtention des fonds du projet.</p> <p>Participants: L'UAL, la FBA (responsables) et l'OTRI (UAL).</p>
Action 2	<p>Nom: <u>Audit externe pour effectuer les certifications des dépenses.</u></p> <p>Description:</p> <p>1. L'objectif de l'Audit (contrôleur de premier niveau) est la réalisation du Certificat d'Audit correspondant au projet 0065_COOPTRUST_3_E</p>	<p>Matériel Nécessaire/ méthodologie:</p> <p>Le service d'audit sera en conformité avec les normes internationales d'audit et des instructions citées dans l'article 13 du Règlement 1828/2006 et des instructions de la Direction Générale des Fonds Communautaires du 31 Juillet 2008 sur les systèmes de contrôle inclus dans les programmes de coopération territoriale. Le service d'audit, actuellement en pleine négociation, fournit des procédures améliorées grâce à un accompagnement pour adapter les justifications pour l'exécution des dépenses en conformité avec les normes et les lignes directrices établies par l'Union européenne (l'UAL et la FBA (responsable)).</p>
Action 2: Résultats attendus	<p>Activités réalisées (jusqu'à la date de rédaction de ce document)</p> <p>Réception des offres et leur évaluation.</p>	<p>Résultats attendus :</p> <p>Passer le contrat de service de premier niveau pour les bénéficiaires UAL et FBA. La société choisie par chaque bénéficiaire ne doit pas être la même.</p> <p>Participants: L'UAL et la FBA (responsables)</p>

Activité 6	Communication, Formation et Information	
Bénéficiaires participants	L'Université d'Almeria (UAL), la Fondation Bahia Almeriport (FBA), l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya et l'Université Mohammed Premier (UMI).	
Action 1	<p>Nom: <u>Journées de lancement du projet au Maroc</u></p> <p>Description:</p> <p>Journées de lancement du projet au Maroc. Présentation des objectifs et des idées générales du projet à Berkane (ORMVAM) et à Oujda (Université Mohammed I). Des visites de la zone de travail organisées par les partenaires marocains.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévue de réalisation :</p> <p>La journée de visite et de présentation à Berkane a eu lieu le 24 Juin 2014. Une partie de l'équipe de chercheurs de l'UAL s'est réunie avec le directeur de l'ORMVAM et plus tard avec les différents Chefs en Services chargés de la production agricole, la commercialisation, irrigation, etc. Après, et en continuant avec le programme de visite prévue, on a visité les installations du «Pôle de recherche, développement et contrôle de qualité», reconnu comme l'un des centres les plus importants de recherche agricole de la région de l'Orientale, et une exploitation d'agrumes irriguée avec le système de goutte à goutte sur une superficie de 110 ha et qui peut être considéré comme une «exploitation modèle» dans le cadre de la politique agricole menée par le gouvernement marocain : le Plan «Maroc Vert».</p> <p>La journée de la présentation à l'Université de Mohammed I d'Oujda a eu lieu le 25 Juin, 2014, elle a commencé par une réunion avec le président (Doyen) de l'Université Mohammed Premier, le Professeur Abdelaziz Sadok, pour présenter plus tard le projet aux membres du personnel académique et développer le segment de coordination afin d'établir des différents groupes de travail. Ensuite, nous avons procédé à visiter les différentes installations et facultés de l'Université. Un déjeuner de travail a eu lieu avec les membres du département de la Coopération Internationale. L'après-midi on a continué avec le programme de la journée avec une «conférence Keynote» présentée par le Dr Manuel Angel Aguilar (groupe UAL) intitulée : "Les nouvelles Technologies pour l'information et représentation du territoire: satellites commerciaux de haute résolution".</p>

		Participants: l'UAL (responsable), l'ORMVAM et l' UMI.
Action 2	<p>Nom: <u>Lancement du projet Voyages à Almeria.</u></p> <p>Description:</p> <p>Journées de lancement du projet à Almeria, à la société en général et au monde des affaires en particulier.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévue de réalisation :</p> <p>La journée de la présentation à la société d'Almeria en général, avec une grande présence des médias (journaux, radio et télévision), a eu lieu le 11 Juin à la salle de presse de l'Université d'Almeria.</p> <p>La journée de la présentation aux entreprises d'Almeria a eu lieu le 12 Juin dans le cadre d'une réunion ordinaire du Conseil de la Fondation Bahía Almeriport, dans laquelle ont participer : la Chambre de Commerce d'Almeria, l'Autorité Portuaire, la Fondation elle-même, Tecnova ASEMPAL (Confédération des entreprises de la province d'Almeria). La liste complète peut être consultée sur: http://www.almeriport.com/index.php/patronos</p> <p>Participants: l'UAL (responsable) et la FBA.</p>
Action 3	<p>Nom: <u>Réunion d'affaires Almeria-Nador au Maroc.</u></p> <p>Description:</p> <p>Rencontre d'affaire entre les entrepreneur d'Almeria et du Maroc : « L'importance de la logistique entre les deux rives », qui a eu lieu à Nador.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévu de réalisation :</p> <p>La rencontre d'affaire dans le cadre du projet COOPTRUST a eu lieu le 5 mai 2014 à Nador- Chambre de Commerce de Nador, avec la participation de la Chambre de Commerce et les présidents de l'Autorité Portuaire de Nador et d'Almeria. Ensuite on a organisé un atelier B2B entre les entrepreneurs participants.</p> <p>Participants: La FBA (responsable) et l'UAL.</p>
Action 4	<p>Nom: <u>Participation à la VIII^{ème} rencontre internationale de l'industrie auxiliaire de l'agriculture</u></p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date</p>

	<p><u>à Almería.</u></p> <p>Description:</p> <p>Participation du COOPTRUST dans la VIII^{ème} rencontre internationale de l'industrie Auxiliaire de l'Agriculture organisée à Almeria par l'Agence Andalouse de Promotion Extérieure en collaboration avec la Chambre de Commerce d'Almeria et la Fondation Tecnova.</p>	<p>prévue de réalisation :</p> <p>COOPTRUST a participé dans la huitième édition de la Rencontre Internationale du Secteur de l'Industrie auxiliaire de l'Agriculture (IAA) qui s'est tenue à Aguadulce, Almeria, entre le 14 et le 15 mai 2014. Outre le maintien de huit entretiens avec des sociétés étrangères qui ont visité, pendant quelques jours, Almeria, on a maintenu des contacts avec plusieurs entreprises qui travaillent dans le Secteur de l'IAA à Almeria. Ce secteur compte avec les entreprises qui travaillent à niveau des marchés internationaux et qui ont donc besoin d'aide/conseils dans le domaine de la logistique et le transport. La demande était surtout en relation avec les services régulateurs des conteneurs offerts par le Port d'Almeria.</p> <p>Participants: La FBA (responsable) et l'UAL.</p>
Action 5	<p>Nom: <u>Création d'une page web du projet, Blog et newsletters.</u></p> <p>Description:</p> <p>L'élaboration et le développement des médias de diffusion des objectifs, les activités et les résultats du projet.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévue de réalisation :</p> <p>On a crée la première version de la page Web du projet : http://www2.ual.es/cooptrust/ et le Blog officiel : http://cooptrustual.blogspot.com.es/.</p> <p>De même on peut avoir des informations sur le projet sur la page Web de la FBA : http://www.almeriport.com/</p> <p>Participants: L'UAL (responsable) et la FBA.</p>
Action 6	<p>Nom: <u>Publication des articles de divulgation et scientifiques.</u></p> <p>Description:</p> <p>Publication des articles de divulgation et scientifiques liés aux objectifs ou la technologie utilisée dans le projet COOPTRUST.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévue de réalisation :</p> <p>On a publié, ou au moins ils sont déjà acceptés pour publication 3 articles scientifiques, deux d'entre eux dans des prestigieux <i>journals</i> internationaux indexés</p>

		<p>dans le <i>Journal Citation Reports</i>:</p> <p><i>Fernández, I., Aguilar, F.J., Aguilar, M.A. y Álvarez, M.F., in Press. Influence of Data Source and Training Size on Impervious Surface Areas Classification Using VHR Satellite and Aerial Imagery Through an Object-Based Approach. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING (indexé JCR).</i></p> <p><i>Aguilar, M.A., Bianconi, F., Aguilar, F.J., Fernández, I., 2014. Object-Based Greenhouse Classification from GeoEye-1 and WorldView-2 Stereo Imagery. Remote Sensing 6(5):3554-3582; doi:10.3390/rs6053554 (indexé JCR).</i></p> <p><i>Aguilar, M.A. Montalbán, M.A., Saldaña, M.A., Aguilar, F.J., Fernández, I., García-Lorca, A.M., 2014. Detección remota de invernaderos a partir de estéreo pares del satélite WorldView-2. Revista de Teledetección (Asociación Española de Teledetección), 41: 19-28.</i></p> <p>On a également préparé un article de divulgation pour sa publication dans le prochain numéro de la Revue <i>Agricultura 2000</i>, intitulé:</p> <p><i>LA COLABORACIÓN TRANSFRONTERIZA ESPAÑA-MARRUECOS. EL CASO DEL PROYECTO COOPTRUST: "COLABORANDO PARA DAR UNA OPORTUNIDAD A LA CONFIANZA"/LA COLLABORATION TRANSFRONTALIERE ESPAGNE-MAROC. LE CAS DU PROJET COOPTRUST: «COLLABORANT POUR DONNER UNE OPPORTUNITÉ A LA CONFIANCE».</i></p> <p>Tout au long du projet, comme on a mentionné dans les activités et les actions précédentes, d'autres publications seront ajoutées à la liste actuelle.</p> <p>Participants: L'UAL (responsable), la FBA, l'ORMVAM et l'UMI.</p>
Action 7	<p>Nom: <u>La participation active et la collaboration avec l'organisation du congrès ou des séminaires d'experts liés au thème du projet à Almería.</u></p> <p>Description:</p> <p>Développement des ateliers et / ou séminaires d'experts liés au thème du projet à Almería.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévue de réalisation :</p> <p>On a prévu deux journées/séminaires spéciaux liés à cette action:</p> <p>Journée technique sur "Technologie et Logistique"/"Tecnología y Logística", prévue pour le 17 Septembre 2014 dans le <i>Parque Tecnológico de Almería</i> (PITA), avec la participation des principales entités de logistiques d'Almería et l'intervention du Professeur Bachir Elkihel, Chef du</p>

		<p>Département Mécanique & Maths Appliquées y Responsable de Plate Forme Technologique Génie Mécanique & Matériaux à l'Université Mohammed I de Oujda</p> <p>Journée technique entre les autorités et les techniciens du Port d'Almeria et le Port de Nador pour améliorer les échanges et les flux commerciaux entre les deux Ports. Prévue pour le 8 Octobre. On a prévu l'assistance d'un responsable invité de l'ORMVAM (à confirmer).</p> <p>On a également prévu l'assistance et la promotion du projet à l'Exposition et Forum internationale des Fruits et Maraîchages Fruit Logistica 2015, qui va avoir lieu à Berlin du 4 au 6 Février 2015, bien que cette activité dépende de la possibilité de prolongation du projet.</p> <p>Participants: la FBA (responsable), l'UAL, l'ORMVAM et l'UMI.</p>
Action 8	<p><u>Nom: Formation et qualification en technologies de l'information spatiale au Maroc.</u></p> <p>Description:</p> <p>Cours sur les Technologies de l'Information Spatiale pour la formation du personnel qualifié à l'Université Mohammed I d'Oujda. La complémentation du cours en classe avec un cours en ligne sur le SIG gvSIG.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévu de réalisation :</p> <p>On travaille en collaboration avec l'Université Mohammed I dans l'élaboration d'un cours sur "Les Technologies de l'information spatiale"/"Tecnologías de la Información Espacial" à être enseigné à l'Université Mohammed I au cours du mois d'Octobre 2014. Le cours durera environ 5 jours, en présentant un contenu en rapport avec le traitement des images de satellite pour la production d'ortho-imagerie et des Modèles Digitaux d'Élévations et formation pour l'utilisation des systèmes d'information géographique (SIG).</p> <p>Ce cours sera complété par un cours online spécifique offert par l'équipe de l'UAL pour l'utilisation du SIG <i>Open Source</i> gvSIG qui aura lieu pendant les mois d'Octobre, Novembre et Décembre 2014.</p> <p>Participants: L'UAL (responsable) et</p>

		I'UMI et l'ORMVAM.
Action 9	<p><u>Nom: Formation et qualification de haut niveau en Horticulture Méditerranéenne sous Serre/ Horticultura Mediterránea bajo Invernadero.</u></p> <p>Description:</p> <p>Formation de haut niveau (master officiel) de techniciens marocains en Horticulture Méditerranéenne sous serre/ <i>Horticultura Mediterránea bajo Invernadero</i>.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévu de réalisation :</p> <p>On a commencé la sélection des diplômés de la région Orientale du Maroc pour profiter d'une bourse d'études en les exemptant de l'inscription pour étudier un Master officiel de l'Université d'Almeria appelé "Master Universitaire en horticulture Méditerranéenne sous Serre"/"Máster Universitario en <i>Horticultura Mediterránea bajo Invernadero</i>" au cours de l'année 2014-15. L'idée fondamentale de cette action est le développement d'un programme de doctorat à l'UAL co-dirigé par les professeurs de l'Université d'Almeria et l'Université Mohammed I.</p> <p>Participants: l'UAL (responsable) et UMI.</p>
Action 10	<p><u>Nom: Atelier de diffusion des résultats du projet au Maroc</u></p> <p>Description:</p> <p>Développement d'un atelier d'information et de diffusion au Maroc (Université Mohammed Premier d'Oujda) pour assurer la diffusion maximum des approches et des résultats du projet.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévu de réalisation :</p> <p>En préparation. Il est prévu pour le mois de décembre 2014 en collaboration avec l'UMI et l'ORMVAM.</p> <p>Participants: l'UAL (responsable), la FBA, l'UMI et l'ORMVAM.</p>
Action 11	<p><u>Nom: Workshop sur la coopération transfrontalière Almeria-Maroc.</u></p> <p>Description:</p> <p>Workshop final pour la diffusion des résultats du projet à Almeria et la préparation du document des réflexions finales avec la participation et assistance des experts des deux rives.</p>	<p>Activités réalisées jusqu'à la date de réalisation de ce document ou date prévue de réalisation :</p> <p>En préparation. On invitera un groupe d'experts, à la fois espagnoles et marocains, qui vont être choisis pour la rédaction et la présentation des communications, qui aura lieu à l'Université d'Almeria au cours du mois de Décembre 2014. Les topique sont à définir, mais généralement ils porteront sur des questions comme: i) la production agricole et la commercialisation au Maroc, ii) la</p>

		<p>production agricole et la commercialisation à Almeria, iii) les relations commerciales et la logistique Maroc-Almeria iv) Entre autres. Toutes les communications seront recueillies dans un livre édité (ISBN) dont environ 100 exemplaires vont être publiés.</p> <p>Participants: l'UAL (responsable), la FBA, l'UMI et l'ORMVAM.</p>
--	--	--

RESUME DU PLAN DES ACTUATIONS DU PROJET COOPTRUST:

ACTIVITÉS	NOM DE L'ACTIVITÉ	DATE DEBUT/FIN	BENEFICIAIRE RÉSPONSABLES
ACTIVITÉ 1	<i>Organisation et assignation des groupes de travail et lancement du projet</i>	01.04.2014/ 15.09.2014	Université d'Almeria (UAL) Fondation Bahia Almeriport (FBA), Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya et l'Université Mohammed Premier (UMI).
ACTIVITÉ 2	<i>Voies du commerce.</i>	01.04.2014/ 30.11.2014	Université d'Almeria (UAL) Fondation Bahia Almeriport (FBA), Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya et l'Université Mohammed Premier (UMI)..
ACTIVITÉ 3	<i>Analyse, diagnostique et cartographie.</i>	01.04.2014/ 31.12.2014	Université d'Almeria (UAL) Fondation Bahia Almeriport (FBA), Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya et l'Université Mohammed Premier (UMI).
ACTIVITÉ 4	<i>Identification et systèmes de contrôle.</i>	01.08.2014/ 30.11.2014	Université d'Almeria (UAL) Fondation Bahia Almeriport (FBA), Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya et l'Université Mohammed Premier (UMI).
ACTIVITÉ 5	<i>Gestion et coordination du projet.</i>	01.03.2014/ 31.12.2014	Université d'Almeria (UAL), Fondation Bahia Almeriport et La Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI (UAL)

ACTIVITÉ 6	<i>Communication, formation et information.</i>	01.04.2014/ 31.12.2014	Université d'Almeria (UAL) Fondation Bahia Almeriport (FBA), Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya et l'Université Mohammed Premier (UMI).
-------------------	--	---------------------------	--