



UNION EUROPÉENNE



**RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR**



FICHE OPÉRATION CRP INTERFONDS FEDER – FSE

Fonds :	Fonds européen de développement régional
N° opération :	PA0014891
Bénéficiaire :	80371758600017 POCRAMÉ S.A.S
Action en cours :	En attente comité décisionnel
État opération :	Présenté en comité décisionnel
Version de l'opération :	1

IDENTIFICATION DES BENEFICIAIRES

Chef de file / Bénéficiaire Ultime / Personne Morale	
N° SIRET :	80371758600017
Raison sociale :	POCRAMÉ S.A.S
Adresse :	13400 AUBAGNE



RATTACHEMENT AU PROGRAMME

Codification principale	
Fonds :	Fonds européen de développement régional
Programme :	Programme Opérationnel FEDER-FSE Provence Alpes Côte d'Azur 2014-2020
Codification :	AP01 - Axe prioritaire : Recherche, Innovation, PME / OT01 - Objectif thématique : Renforcer la recherche, le développement technologique et l'innovation / PI01b - Priorité d'investissement : Favoriser les investissements des entreprises dans la R&I, en développant des liens et des synergies entre les entreprises, les centres de recherche et développement et le secteur de l'enseignement supérieur, en favorisant en particulier les investissements dans le développement de produits et de services, les transferts de technologie, l'innovation sociale, l'éco-innovation, des applications de services publics, la stimulation de la demande, des réseaux, des regroupements et de l'innovation ouverte par la spécialisation intelligente, et soutenir les activités de recherche technologique et appliquée, des lignes pilotes, des actions de validation précoce des produits, des capacités de fabrication avancée et de la première production, en particulier dans le domaine des technologies clés génériques et de la diffusion de technologies à des fins générales / AP01-OT01-PI01b-OS1b - Objectif spécifique : Développer l'innovation, la création de valeur et l'emploi dans les domaines d'activités stratégiques (DAS) et par les technologies génériques clés (KETs)

DESCRIPTION

Intitulé de l'opération	Bornes- laboratoires mobiles communicantes pour le diagnostic médical rapide en milieux isolés et déserts médicaux
Appartenance à un groupe d'opération :	Non

Localisation de l'opération	
Description :	I.U.H. Méditerranée Infection
Adresse :	-- Adresse :

Appel à projet	
Date limite de remise de dossier	12/10/2017
Référence de l'appel à projet	N° :AP-2017-FEDER-PI1b : Développer l'innovation, la création de va./.

Liste des comités				
Libellé	Type	Nature	Date	Avis
CRP Interfonds en consultation écrite du 15 juillet 2019	Décisionnel	Dématérialisé	15/07/2019	

Description de l'opération
POCRAMé est une jeune entreprise issue de l'Institut Hospitalo-universitaire Méditerranée Infection (IHU-MI) dirigé par le Professeur Didier RAOULT à Marseille. L'IHU-MI est un pôle d'excellence à rayonnement international dont le principal



objectif est de regrouper et développer les moyens de lutte contre les maladies infectieuses, qui restent une problématique majeure de santé publique dans notre région en Europe, et dans le monde.

Fondée il y a 2 ans et demi, PROCAMÉ conçoit, développe et commercialise des bornes-laboratoires mobiles et connectées ; et des tests propriétaires dans le domaine de la détection rapide des maladies infectieuses par la méthode immunochromatographique (qui est la méthode utilisée pour le diagnostic rapide des angines streptococciques, par exemple). Les équipements POCAMÉ permettent le diagnostic rapide des maladies infectieuses dans des lieux dépourvus de laboratoire de biologie médicale (« déserts médicaux ») et dans des conditions optimales de sécurité réglementée pour les opérateurs.

POCAMÉ s'intègre dans une logique de valorisation des innovations développées par l'IHU-MI, visant à leur assurer un impact sociétal en contribuant au développement économique et au rayonnement international de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. En effet, la société PROCAMÉ a une forte assise régionale : son capital est détenu par les 4 médecins fondateurs (Pr. Didier Raoult, IHU-MI; Pr. Michel Drancourt, IHU-MI ; Dr. Pierre-Yves Levy, CEO, Médecin Biologiste, Aubagne; Dr. Marc Abdoul Samad, médecin de Médecine Maritime, CMA, Marseille) et par l'IHU-MI lui-même. Son siège social est à Aubagne et l'ensemble de ses activités de recherche, de développement et de commercialisation sont basées à Marseille et à Signes : les bornes-laboratoires sont fabriquées et conçues pour 85% en Région PACA. Egalement, le design des bornes-laboratoires a été réalisé en sous-traitance par le cabinet de dessin industriel « Ideact » localisé à Aubagne. POCAMÉ a déjà vendu des bornes-laboratoires de version 1.

Cependant, pour que POCAMÉ puisse exister de manière autonome, puisse être rentable et puisse créer de l'emploi sur la région PACA, plusieurs actions conjointes sont à mener : pour que ces bornes-laboratoires puissent être commercialisées à grande échelle, de nouvelles étapes de recherche et développement sont nécessaires. Il faudra ensuite faire réaliser un marquage C.E. des bornes, puis mener un certain nombre d'actions de développement commercial pour rentabiliser rapidement les investissements R&D.

Les fonds propres de POCAMÉ ne lui permettent pas de mener toutes ces actions de front. Le financement FEDER-PACA permettra de financer la partie R&D, les fonds propres étant eux orientés vers le marquage C.E. et vers un développement commercial ambitieux. Cela représenterait une accélération conséquente de la stratégie de POCAMÉ, des emplois durables sur la région pouvant être créés dans un délai beaucoup plus court avec un risque d'échec minimisé.

Deux des fondateurs de POCAMÉ (Pr D Raoult et Pr M Drancourt) ont une parfaite maîtrise de la gestion des dossiers FEDER et des Fonds européens FEDER puisqu'ils ont déjà géré 6 dossiers FEDER dont deux sont en cours de réalisation ; dans un environnement IHU-MI dédiée comportant quatre personnes également rompues à ces dossiers, sur laquelle POCAMÉ pourra s'appuyer. En effet, l'IHU-MI étant rentré au capital de POCAMÉ, il pourra mettre à disposition certains de ses cadres pour un meilleur suivi du financement. Les projets FEDER-PACA en cours de mise en œuvre par l'IHU sont IHUBIOTK (Financement FEDER : 5M€) et PRIMMI (Financement FEDER : 3,75M €). Toutes les procédures de bonne gestion recommandées seront ainsi appliquées. Tous les dossiers clos ont reçu une note A de la part du précédent service gestionnaire (DRRT) ainsi que des auditeurs mandatés par Bruxelles.

Le projet actuel concerne :

- 1) la recherche et le développement d'une deuxième version des bornes-laboratoires incorporant les instruments de biologie moléculaire élargissant la gamme des maladies infectieuses diagnostiquées par ces procédés ; et son déploiement pour tests en conditions réelles dans des déserts médicaux en PACA
- 2) puis la recherche et le développement d'une troisième version embarquée dans des véhicules légers et son déploiement pour tests en conditions réelle
- 3) la recherche et le développement de nouveaux tests immunochromatographiques propriétaires pour élargir la gamme des produits POCAMÉ et leur test en conditions réelles dans la perspective d'un marquage CE-IVD.

Le soutien des fonds FEDER aura un effet levier permettant à POCAMÉ d'orienter ses fonds propres sur la commercialisation de ses produits et sur le marquage C.E.

Objectifs recherchés :

POCAMÉ a développé des bornes-laboratoires (cf. Figure) qui permettent à toute personne (professionnelle de la santé ou non) en situation d'isolement, de réaliser des tests de laboratoire et de transmettre le résultat des tests pour interprétation



médicale à un médecin situé à distance. Les bornes-laboratoires sont des objets d'installation et de mise en œuvre rapides, qui se présentent sous forme d'un plan de travail confiné permettant la manipulation des prélèvements réalisés sur le patient (prélèvements de salive, pharynx, urines, selles, sang) dans des conditions de sécurité réglementaires pour l'opérateur. Celui-ci a à sa disposition l'ensemble des tests immunochromatographiques (voir Figure 1) et le petit matériel lui permettant de réaliser les tests en 5-15 minutes. Ces tests sont regroupés par syndromes, c'est-à-dire en fonction de la combinaison des signes cliniques qui amènent le patient à consulter (par exemple fièvre, diarrhée, toux, douleurs). Ces syndromes ainsi que les protocoles de manipulation des tests sont repris dans un programme informatique propriété de POCRAMé, chargé sur une tablette informatique disposée dans la borne-laboratoire. POCRAMé a développé une version 1 de la borne-laboratoire et l'a validée à partir de prototypes qui ont été réalisés antérieurement à ce projet. Cette version est en cours de commercialisation. Il s'agit maintenant dans le cadre de ce projet, d'entrer dans une nouvelle phase de développement correspondant à la recherche et au développement d'une version 2 prototype à tester en conditions réelles ; et à la recherche, développement et test d'une version 3 ; et au développement de tests immunochromatographiques propriétaires.

Ces tests immunochromatographiques permettent en effet de réaliser un diagnostic rapide dans des situations d'éloignement de tout laboratoire de biologie (déserts médicaux), tels que rencontrés dans certaines zones rurales de notre région PACA, mais aussi dans des déserts médicaux à l'étranger singulièrement dans les pays en voie de développement. Enfin, sur les navires pour ce qui concerne les tests rapides de la borréliose qui peut être acquise à l'occasion d'escales dans des pays d'endémie. Ce projet participe donc à la politique d'amélioration constante de la santé dans notre région en tenant compte de ses spécificités, ainsi qu'au développement économique de notre région.

Pour mener à bien ces actions, le projet POCRAMé a été divisé en trois objectifs, les deux premiers étant eux même divisés en quatre tâches et le dernier en six tâches. Le détail de ces tâches est présenté en annexe 3, section Description détaillée – Objectifs principaux. L'architecture générale du projet est la suivante :

Objectif 1 : Développement d'une borne-laboratoire version 2 prototype

- Tache 1. Etablissement du cahier des charges de la version 2
- Tache 2. Fabrication de trois prototypes de la version 2
- Tache 3. Contrôle qualité et déploiement des trois prototypes.
- Tache 4. Tests version 2 en conditions réelles.

Objectif 2 : Développement d'une borne-laboratoire version 3.

- Tache 1. Etablissement du cahier des charges de la version 3
- Tache 2. Fabrication de trois prototypes de la version 3
- Tache 3. Contrôle qualité et déploiement des trois prototypes.
- Tache 4. Tests version 3 en conditions réelles.

Objectif 3 : Développement de tests immunochromatographiques propriétaires.

- Tache 1. Cahier des charges du test 1 (Diagnostic Borrélioses)
- Tache 2. Fabrication du test 1.
- Tache 3. Essai du test 1 en conditions réelles.
- Tache 4. Cahier des charges du test 2 (Diagnostic Vaginose)
- Tache 5. Fabrication du test 2.
- Tache 6. Essai du test 1 en conditions réelles.

Résultats escomptés (cible visée)

1. LIVRABLES :

- La fabrication de 3 prototypes de la version 2 de la borne-laboratoire constitue un premier livrable du Projet.
- La fabrication de 3 prototypes de la version 3 de la borne-laboratoire constitue un deuxième livrable du Projet.
- La fabrication de 100 tests immunochromatographiques « Borreliales » constitue un troisième livrable du Projet.
- La fabrication de 100 tests immunochromatographiques « Vaginose » constitue un quatrième livrable du Projet.



2. EMPLOIS :

POCRAMé dispose à ce jour d'un emploi à temps plein, M. Jean-Luc Cazany, en charge du développement commercial de la borne POCRAMé. La mise en œuvre du Projet permettra le recrutement de 5 collaborateurs-trices, soit 4,5 ETP sur 2 ans. Plus précisément, il s'agit de recruter un-e Assistant-e de production à mi-temps pour le suivi administratif des différentes tâches du Projet ; un-e Ingénieur-e R&D pour la conception des bornes versions 2 et 3, assisté-e d'un-e Technicien-ne R&D pour leur réalisation ; ainsi que un-e Ingénieur-e R&D pour la conception des tests immunochromatographiques « Borrélioses » et « Vaginose » bornes versions 2 et 3, assisté-e d'un-e Technicien-ne R&D pour leur réalisation.

3. AVANCEMENT TECHNOLOGIQUE :

POCRAMé dispose d'une expertise unique dans la recherche, la conception et le développement des différents produits qui constituent actuellement son portefeuille, une partie de cette expertise étant couverte par de la propriété intellectuelle, une autre par du savoir-faire exclusif. En particulier, cette expertise unique s'applique au domaine de la conception et de la réalisation de tests de diagnostic de biologie qui sont intégrés dans ce projet ; et à l'expertise médicale relative à l'approche syndromique des patients qui constitue une avance considérable sur les autres sociétés développant des produits proches mais non-directement concurrentiels de ceux proposés par POCRAMé.

Calendrier et phasage de l'opération :

Période prévisionnelle d'exécution	Début : 01/07/2018	Fin : 30/06/2020
------------------------------------	--------------------	------------------

DEPENSES ET RESSOURCES

Postes de dépense

Type d'assujettissement	HT
Type d'échéancier	Pas d'échéancier

Détails des postes de dépense

Catégorie de dépense	Direct/Indirect	Fonctionnement/ Investissement	Montant (HT)
Dépenses de communication de l'opération	Direct	Fonctionnement	0,00 €
Dépenses nécessaires à la communication et la promotion			
Dépenses de personnel	Direct	Fonctionnement	276 906,00 €
Salaires et charges			
Dépenses de prestations externes de service	Direct	Fonctionnement	0,00 €
Frais d'expertise comptable pour le suivi du projet			
Dépenses d'Investissement matériel et immatériel	Direct	Investissement	66 000,00 €
3 Prototypes de la borne version 2, 3 prototypes de la borne version 3. Sous-traitance			
Total :			342 906,00 €

Ressources



<i>Les co-financeurs sollicités couvrent-ils la même période d'exécution et la même assiette de dépenses éligibles ?</i>	Oui
<i>Le porteur a-t-il sollicité une avance pour le fond européen ?</i>	Oui



Détails des ressources								
Financier	Partenaire	Imputation	Régime d'aide	Taux(%)	Montant (€ HT)	Montant réalisé	Montant retenu	Taux d'avancement
Autre partenaire ponctuel	77555940403463 / Caisse d'épargne CEPAC			50,00	171 453,00			
UNION EUROPEENNE	Fonds européen de développement régional			50,00	171 453,00			
Total co-financier				100,00	342 906,00	0,00	0,00	0,00
Bénéficiaire				0,00	0,00			
COUT TOTAL ELIGIBLE				100,00	342 906,00	0,00	0,00	0,00



INSTRUCTION

Service instructeur :	Direction des Affaires Européennes - PACA	Avis du service instructeur :	Défavorable
------------------------------	---	--------------------------------------	-------------

Motivation du service instructeur :

L'opération s'inscrit :
dans le 1er axe prioritaire du PO FEDER « Recherche, Innovation, PME »
dans l'Objectif Thématique n°01 « Renforcer la recherche, le développement technologique et l'innovation »
dans la priorité d'investissement PI 1b qui vise à « 1b - Favoriser les investissements des entreprises dans la R&I, en développant des liens et des synergies entre les entreprises, les centres de recherche et développement et le secteur de l'enseignement supérieur, en favorisant en particulier les investissements dans le développement de produits et de services, les transferts de technologie, l'innovation sociale, l'éco-innovation, des applications de services publics, la stimulation de la demande, des réseaux, des regroupements et de l'innovation ouverte par la spécialisation intelligente, et soutenir des activités de recherche technologique et appliquée, des lignes pilotes, des actions de validation précoce des produits, des capacités de fabrication avancée et de la première production, en particulier dans le domaine des technologies clés génériques et de la diffusion de technologies à des fins générales »

#opération éligible à l'appel (le montant FEDER étant inférieur au seuil plancher fixé dans l'AAP PI1b 2017)#