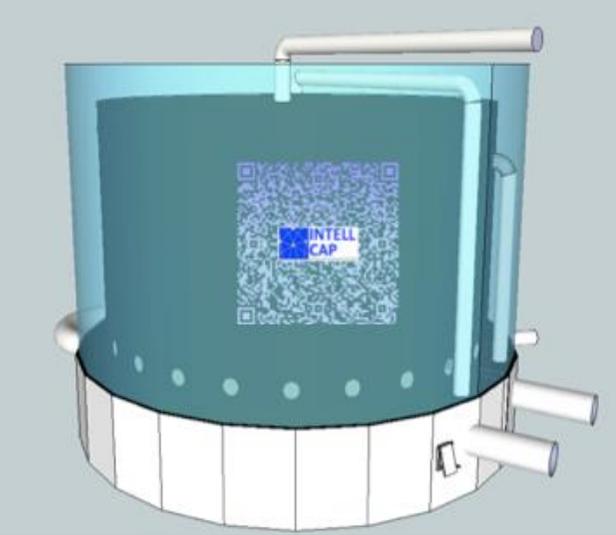




<p>Titre commercial de produit/process/service</p>	<p>Proposition de valeur</p>	<p>Stratégie de Marketing</p>
<p>Sustainable SeaWater Desalination System (SWAD)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir-faire technologique en aéronautique, spatial, technologies de l'eau et de l'environnement ; • Expertise pluridisciplinaire industrielle électromécanique et industrielle ; • Innovation fondée sur la recherche appliquée ; • Approche pragmatique et intégrée du développement durable ; • Veille technologique, économique, sociale et environnementale ; • Spécifications techniques ; • Etudes d'ingénierie ; • Maquettage et prototypage ; • Accompagnement au dépôt de brevets d'inventions ; • Co-Investissement ; • Analyse des risques ; • Management de projet ; • La problématique des coûts élevés de la technologie à l'investissement comme à l'exploitation et par conséquent un coût élevé de l'eau potable produite ; • La problématique de fiabilité des technologies existantes ; • La problématique du taux de salinité élevé de l'eau rejetée en mer ce qui cause d'importants dégâts à la faune et la flore marines ; • Transfert de technologie ; • Conseil, accompagnement et services ; • Formation ; • Pédagogie ; • R&T collaborative ; 	<p>Partenariats rapprochés gagnant-gagnant (partage des risques et des retombées) ;</p> <p>Mise en commun des expertises réciproques ;</p> <p>Projets collaboratifs en co-financement ;</p> <p>Propriété intellectuelle et brevets communs ;</p> <p>Joint-venture Lab. ou Start-up ;</p> <p>Programmes pédagogiques dédiés à L'apprentissage des jeunes (démonstration et ateliers virtuels et pratiques) ;</p> <p>Ouvertures possibles pour un JV Lab. ou une start-up ;</p> <p>Co-Financement pour l'amorçage voire la démonstration, puis levées de fonds complémentaires pour la réalisation de programmes sur plusieurs années;</p>

<p style="text-align: center;">Equipe chercheurs / inventeurs/créatifs</p> <p>Dr. Eng. Idriss ILALI Head Research & Technology, INTELLCAP Maroc - France - Luxembourg</p> <p>Eng. Zakaria EI-KASRI Research & Technology Engineer, INTELLCAP Maroc</p> <p>Eng. Alae BELJEBBAR Research & Technology Engineer, INTELLCAP Maroc</p> <p>Tech. Mohammed ELYOUSFI Research & Technology Designer, INTELLCAP Maroc</p> <p>Eng. Mohammed CHOUAF INTELLCAP Worldwide Partner France</p> <p>MS. Housna ILALI Legal Affairs & Technology Transfer, INTELLCAP Maroc - France - Luxembourg</p>	<p style="text-align: center;">Avantages Compétitif</p> <p>L'invention SWAD consiste en la réalisation d'un système efficace, économique et éco-responsable pour le dessalement de l'eau de mer ou la transformation d'une eau de fleuve, de rivière, de lac ou de puits initialement impropre à la consommation en eau potable. Le système conçu utilise le soleil comme principale source d'énergie ainsi que les vagues (pour les installations proches de la mer) comme source d'énergie additionnelle. Il peut ainsi fournir de l'eau potable avec abondance et à coût très compétitif (en dessous de 0.5\$/m3).</p> <p>Le rendement prévu dépasse de loin les chiffres les plus courants soit bien au-delà des 6 litres / m2 / jour.</p> <p>En plus de l'intérêt technologique du projet qui contribuera à l'avancée du savoir-faire au niveau national et international dans ce domaine, le système permettra de démocratiser davantage l'accès à l'eau potable, grâce à son architecture simple, modulaire et à échelle adaptable à toute sorte d'utilisation.</p> <p>Le système permet de traiter des quantités importantes d'eau en même temps ce qui permet des rejets d'eau à très faible tât de salinité. Une telle caractéristique contribue grandement à la préservation de la faune et la flore marine à proximité de la station.</p> <p>Et un bilan zéro-carbone.</p>	<p style="text-align: center;">Segments de clientèle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les populations rurales, et notamment en zones côtières, fluviales ou proches d'une source d'eau potentiellement douce en manque d'eau potable ou qui visent une économie d'énergie/production d'eau douce ; • Les activités économiques à forte consommation en eau douce voire potable, comme l'agriculture, l'industrie, le tourisme de créer une autonomie d'eau potable à moindre coût ; • Les jeunes, en les intégrant dans le processus de développement, de production et d'exploitation par la création d'emplois ; • Les enfants, pour le côté pédagogique et puis les citoyens en général bénéficiaires du produit (eau potable) issu d'un projet/station SWAD ; • Industriels ; • Organismes institutionnels ; • ONG ; <ul style="list-style-type: none"> • Spécifiquement dans le cas d'une station de dessalement: • Collectivités territoriales ; • Industrie dont les process nécessitent beaucoup d'eau douce ; • Ecoles et collèges, à des fins pédagogiques (démonstration, ateliers ...) ;
<p style="text-align: center;">Statut (Brevet, Marque, design)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MA35511 • Modélisation CAO-3D ; conceptualisation et étude achevées ; • Démonstrateur/Maquette 3D en cours de finalisation (septembre-octobre 2016) ; • Prototypage pré-industriel, engineering test et dimensionnement en cours de réalisation (P01 - 1m3) ; 	<p style="text-align: center;">Investissement nécessaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les coûts d'étude et de dimensionnement spécifique d'une station SWAD selon la capacité et l'usage souhaité ; • La production de l'unité SWAD clé en mains (outillages spécifiques, sous-ensembles, assemblage, intégration, tests, mise en service) ; • Les ressources humaines qualifiées de production et de contrôle qualité/sanitaire de 	<p style="text-align: center;">Flux de revenus</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'étude, l'adaptation et l'implantation de pilotes ; • L'étude et accompagnement au déploiement à grande échelle ; • La démonstration et à des fins pédagogiques ; • Technologies actuelles et services associés probablement plus coûteux ; • Transfert de technologie - paiement en one shot plus royalties ;

	<p>l'eau produite (charges récurrentes d'exploitation) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie : l'implantation près d'un gisement solaire suffisant ; • Matière première : l'implantation près d'une source d'eau salée ou potentiellement douce mais initialement impropre à la consommation ; • • transport/distribution de l'eau potable produite ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Lors de l'acquisition d'une station (étude, intégration, test et mise en service), interventions ponctuelles si contrat de maintenance ; • Distribution/vente d'eau potable à tarif compétitif ; • Economie sur l'énergie par le recours au solaire thermique intégré au SWAD ; • Economie sur l'exploitation par une grande fiabilité du système et son faible coût de maintenance ; • Option 1 : amortissement du coût de la station dans le coût de l'eau potable ; • Option 2: coût de l'investissement non récurrent puis coût de production de l'eau potable ;
--	--	---