

Paris, le 4 avril 2018

Objet : Soutien de CNIM à la coordination de SKA France, pour la participation de la France au projet international de radiotélescopes géant SKA.

Madame Ferrari,

SKA (« *Square Kilometer Array* ») est non seulement un des projets majeurs de l'astronomie au sol au niveau mondial, mais sa portée s'étend bien au-delà de l'astronomie. Il représente un des plus grands défis Big Data au niveau mondial et nécessitera des innovations substantielles dans les domaines clés des technologies de l'information et des énergies renouvelables.

SKA est une opportunité unique, et particulièrement stimulante, pour permettre aux entreprises basées en France (centre de recherche et production) de se positionner pour apporter leurs compétences.

La société française CNIM possède l'un des plus beaux portefeuilles de réalisations dans le domaine des grandes infrastructures de recherche. La fabrication des 3 km de tunnel sous vide pour le projet VIRGO, la construction de la plus grande centrale solaire à concentration (type Fresnel) en Europe, l'intégration optomécanique sophistiquée pour l'observatoire KITT Peak, le transport et la focalisation du faisceau laser des projets LMJ et Petal ainsi que la fabrication de nombreuses pièces critiques de grandes dimensions pour ITER illustrent l'investissement du groupe CNIM dans les projets scientifiques de grande échelle.

C'est donc tout naturellement que le groupe CNIM est aujourd'hui particulièrement motivé pour prendre part au projet SKA. Nous souhaitons nous positionner afin d'apporter une réelle valeur ajoutée et des solutions innovantes sur les thématiques suivantes :

- l'industrialisation et la fabrication d'une partie des 133 *dishes* restant à réaliser;
- la fourniture de groupe froid écologique qui utilise la chaleur fatale des serveurs pour les refroidir; et
- la fourniture des centrales solaires à concentration qui pourraient alimenter les antennes ou fournir l'énergie nécessaire à la production d'hydrogène.

Notre entreprise est consciente de la place que la France doit occuper dans ce projet mondial. Pour ce faire, elle peut s'appuyer sur ses scientifiques et son industrie. Les problématiques énergétiques de SKA s'inscrivent dans les engagements nationaux, qu'il s'agisse de l'Accord de Paris sur le climat ou de la mise en application de la loi sur la transition énergétique.

CNIM s'engage à participer activement aux Ateliers technologiques organisés par la Coordination SKA France. Nous pourrions ainsi travailler avec les autres entreprises françaises et les organismes de recherche présents pour définir une « solution SKA » d'inspiration française.

Aussi, nous vous confirmons tout l'intérêt que le groupe CNIM porte dans le projet SKA et nous souhaitons apporter, par la présente, notre soutien qui se traduira par des engagements forts et concrets.

Dans l'attente de nos premières actions, je vous prie de croire, Madame Ferrari, en l'assurance de mes salutations respectueuses.

Philippe Demigné
Directeur général - Innovation & Systèmes