



ALLIANCE SOLAIRE INTERNATIONALE

APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT

Proposition de Ségolène Royal,
envoyée spéciale pour la mise en œuvre
de l'Alliance solaire internationale



Tous droits réservés ®

1. QU'EST-CE QUE L'ALLIANCE SOLAIRE INTERNATIONALE ?

L'Alliance Solaire Internationale (ASI) est une initiative lancée conjointement par l'Inde et la France le 30 novembre 2015 dans le cadre de la COP21, pour rendre possible le « changement d'échelle » dans le déploiement de l'énergie solaire dans les 121 pays à fort ensoleillement situés entre les deux tropiques. **Les pays membres de l'ASI s'engagent à agréger et harmoniser leur demande de financements, de technologies et d'innovation** pour créer un « marché commun » afin de faire baisser les coûts, de renforcer le contrôle qualité, de mieux adapter les produits aux besoins, et d'améliorer les technologies. Cette approche commune permettra de lever les freins rencontrés par les opérateurs publics et privés dans le déploiement de leurs projets en améliorant la lisibilité du marché et en développant un cadre réglementaire et financier favorable.

A cette fin, plusieurs pays de la zone intertropicale se sont engagés à lancer une approche coordonnée autour de quatre usages de l'énergie solaire afin de faciliter le passage à grande échelle des activités dans les domaines suivants :

1. **Le solaire pour l'agriculture ;**
2. **Réseaux solaires locaux dans les petites îles et villages ;**
3. **Energie solaire en toiture pour l'autoconsommation ;**
4. **Développement de l'électromobilité à partir d'énergie solaire.**

De façon transversale, plusieurs pays de l'ASI se sont également accordés sur un programme de travail pour établir le dispositif financier et réglementaire nécessaire, notamment un mécanisme commun de réduction des risques, pour accélérer le financement à grande échelle des portefeuilles de projets d'énergie solaire.

2. EN QUOI CONSISTENT CES APPELS A MANIFESTATION D'INTERET ?

Les pays de l'ASI souhaitant accélérer l'identification de projets, à différents stades de maturation, portés par des entreprises, des collectivités locales, des gouvernements et la société civile dans les quatre domaines d'application de l'énergie solaire mentionnés ci-dessus, ont choisi de lancer cet appel à manifestation d'intérêt pour préciser les principales caractéristiques du marché et son potentiel en :

- identifiant les opérateurs de marché,
- évaluant le potentiel d'installations,
- identifiant les projets potentiels et en cours de réalisation, ainsi que les bonnes pratiques à répliquer,
- décrivant les solutions et coûts envisagés,
- identifiant les contraintes, barrières, opportunités et attentes vis-à-vis de l'ASI pour un déploiement plus important.

3. A QUI S'ADRESSENT CES APPELS A MANIFESTATION D'INTERET ?

Les points focaux des pays de l'ASI sont invités à fournir les informations pertinentes sur leurs domaines d'applications solaires prioritaires et à diffuser cet AMI auprès de leurs opérateurs nationaux publics et des opérateurs privés impliqués dans la conception, le financement, la construction et l'exploitation des applications solaires concernées.

4. QUELS DELAIS ?

La soumission des manifestations d'intérêt sera ouverte dans le temps pour permettre aux opérateurs de faire remonter leurs projets au fur et à mesure qu'ils émergent ou arrivent à maturation. Une première phase de compilation des manifestations d'intérêt est prévue pour le sommet fondateur de l'ASI qui doit se tenir au mois de mars 2018.

5. METHODOLOGIE

Un dossier de réponse consolidé pour chaque pays participant aux programmes devra être remis par les points focaux auprès de l'ASI, selon le format indiqué.

Les informations fournies sur la base du questionnaire commun, en y joignant éventuellement des documents complémentaires sur le(s) projet(s), seront consolidées par le [point focal national](#). Les réponses seront consolidées en langue française ou anglaise.

Les informations seront recueillies et étudiées par la France en partenariat avec l'Inde et le secrétariat de l'Alliance Solaire Internationale et l'Agence Internationale de l'Energie.

6. QUELLES SUITES SERONT DONNEES A CES APPELS A MANIFESTATION D'INTERET ?

Les informations collectées permettront de constituer un programme d'actions consolidées et faciliter la mobilisation de financements (appels d'offre communs, projets multi-pays, appui au développement de projets, propositions de financements, etc.).

7. CONTACTS ET LIENS

Plus d'informations sur l'ISA :

<http://isolaralliance.org/>

LE SOLAIRE POUR L'AGRICULTURE

Cet appel à manifestation d'intérêt a pour objet d'identifier les opérateurs de marché susceptibles de construire et d'exploiter des systèmes et applications comme par exemple :

- L'éclairage, domestique et public
- La potabilisation de l'eau douce, saumâtre ou de mer, via la filtration, ultrafiltration, les UV, etc.
- L'irrigation et l'aquaculture
- Les procédés de conservation par le froid (réfrigération, congélation) ou par le chaud (séchage, pasteurisation, stérilisation)
- Les procédés de valorisation des produits (broyage, transformation, etc.)

POINT DE CONTACT

Nom :

Organisation (ministère, agence nationale, autre) :

Adresse E-mail :

Numéro de téléphone :

1. ETAT DES LIEUX:

1.1 Quels sont les principaux marchés, quels sont les volumes installés à ce jour ?

	Volumes cumulés en service		Marché annuel 2016 ou 2017		
	Nb d'unités	MW	Nb d'unités	MW	CA en M\$
Lampadaires solaires					
Systèmes domestiques (éclairage, fourniture d'énergie, internet,)					
Pompes solaires					
Conservation / valorisation des denrées périssables					
Autres applications à finalité économique (à préciser) :					

1.2 Quels projets exemplaires seraient à étendre ou reproduire à plus grande échelle ?

Vous pouvez mentionner un ou deux projets qui semblent particulièrement prêts pour une diffusion accrue.

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2

Objet	Pompage pour irrigation	
Nombre d'unités	100 pompes de surface, x hectares irrigués	
Puissance PV en kW ou MW	300 kW	
Acteurs/ donneurs d'ordre	Ministère Agriculture + associations locales	
Installation	Entreprise locale ou étrangère	
Part de contenu local		
Date de mise en service	2015	
Retour d'expérience	Satisfaisant / insatisfaisant	
Qualité et fiabilité, SAV / Maintenance	Satisfaisant / insatisfaisant	
Modèle économique et financier	Satisfaisant / insatisfaisant	
Retombées socio-économiques	Satisfaisant / insatisfaisant	
Potentiel d'extension /replicabilité possible ou souhaité ?		
Mesures d'accompagnement nécessaires		
Point de contact	Nom, e-mail, tel	
Informations complémentaires (études d'évaluation)	www.xxxxx.ff ou infosprojet.pdf	

2. PERSPECTIVES :

2.1 *Priorités et perspectives à court / moyen terme*

Quelles sont les besoins les plus prioritaires et les volumes envisageables pour 2018 et 2020 ?

	Niveau de priorité, de 0 (faible) à 3 (forte)	Marché annuel 2018 (choisir l'unité appropriée)			Potentiel 2020
		Nb d'unités	MW	CA en M USD	Unité à préciser
Lampadaires solaires					
Systemes domestiques (éclairage, recharge, internet)					
Pompes solaires (éventuellement, préciser l'usage)					
Adduction d'eau potable Irrigation Pisciculture Potabilisation, dessalement					
Conservation / valorisation des denrées périssables					

(éventuellement, préciser l'usage)					
Réfrigération, congélation, chambres froides Pasteurisation, stérilisation Séchage Broyage					
Autres applications (à préciser) :					

2.2 Projets identifiés, à développer à court terme

Quels projets existants seraient de nature à être répliqués à plus grande échelle, ou quels nouveaux projets devraient être développés ?

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2	Projet 3
Objet/application	Pompage pour irrigation, mini-réseaux, éclairage public, désalinisation etc.		
Nombre d'unités			
Puissance PV en kWp ou MWp			
Donneurs d'ordre / acteurs publics ou privés			
Installation			
Date de début de réalisation envisagée			
Expérience déjà acquise sur le sujet			
SAV / Maintenance envisagée			
Modèle économique et financier prévu			
Retombées socio-économiques escomptées (nb d'habitants concernés, objectifs, contenu local, etc.)			
Coût du projet			
Point de contact	Nom, e-mail, tel		
Informations complémentaires (études d'évaluation des besoins, dimensionnement et choix techniques)	www.xxxxx.ff ou infosprojet.pdf		

2.3. Quelles sont vos attentes de l'Alliance Solaire Internationale en termes de expertise, de renforcement de capacités, échanges de bonnes pratiques, aide à la mobilisation de financement?

2.4 Afin d'obtenir de plus amples détails, y-a-t-il une tierce personne à contacter ?

Nom :

Organisation (ministère, agence nationale, autre) :

Adresse E-mail :

Numéro de téléphone :

RÉSEAUX SOLAIRES LOCAUX DANS LES PETITES ÎLES ET VILLAGES

Cet appel à manifestation d'intérêt a pour objet d'identifier les opérateurs de marché susceptibles de construire et d'exploiter des installations de production d'électricité à partir de l'énergie radiative du soleil, capables de s'intégrer dans des réseaux électriques insulaires ou non interconnectés.

Les territoires insulaires ou non interconnectés sont parmi les premiers partisans des énergies renouvelables en général et du solaire en particulier. Ils peuvent en général s'appuyer sur un potentiel abondant, et tirer avantage de ces solutions qui permettent de réduire la dépendance énergétique et les coûts élevés de l'électricité. Certains se sont dotés de programmes et d'objectifs ambitieux. L'atteinte de ces objectifs est conditionnée à la résolution de plusieurs défis, comme la capacité à attirer des capitaux peu chers, l'insertion paysagère et urbanistique des capacités de production, et l'insertion dans les réseaux électriques, avec l'enjeu de l'effet de la variabilité de la production sur la stabilité des systèmes électriques.

POINT DE CONTACT

Nom :
 Organisation (ministère, agence nationale, autre) :
 Adresse E-mail :
 Numéro de téléphone :

1. ETAT DES LIEUX :

1.1 Quels sont les principaux marchés, quels sont les volumes installés à ce jour ?

	Volumes cumulés en service		Marché annuel 2016 ou 2017		
	Nb d'unités	MW	Nb d'unités	MW	CA en M\$
Mini-réseaux pour villages					
Autres applications à finalité économique (à préciser) :					

1.2 Quels projets exemplaires seraient à étendre ou reproduire à plus grande échelle ?

Vous pouvez mentionner un ou deux projets qui semblent particulièrement prêts pour une diffusion accrue.

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2
Objet	Mini-réseaux	
Nombre d'unités	3 mini réseaux dans 3	

	villages, 100 habitants	
Taille moyenne des unités (maisons, générateurs, PV capacité de batteries)	80 à 150kW genset 100kW PV 200 à 300 kWh battery	
Puissance PV en kW ou MW totale	300 kW	
Acteurs/ donneurs d'ordre	Agence d'électrification rurale + associations locales	
Installation	Entreprise locale ou étrangère	
Part de contenu local	X%	
Date de mise en service	2015	
Retour d'expérience	Satisfaisant / insatisfaisant	
Qualité, fiabilité, SAV / Maintenance	Satisfaisant / insatisfaisant	
Modèle économique et financier	Satisfaisant / insatisfaisant	
Retombées socio-économiques	Satisfaisant / insatisfaisant	
Niveau d'extension possible ou souhaité ?		
Mesures d'accompagnement nécessaires		
Point de contact	Nom, e-mail, tel	
Informations complémentaires (études d'évaluation)	www.xxxxx.ff ou infosprojet.pdf	

2. PERSPECTIVES :

2.1 *Priorités et perspectives à court / moyen terme*

Quelles sont les besoins les plus prioritaires et les volumes envisageables pour 2018 et 2020 ?

	Niveau de priorité, de 0 (faible) à 3 (forte)	Marché annuel 2018 (choisir l'unité appropriée)			Potentiel 2020
		Nb d'unités	MW	CA en M USD	Unité à préciser
Mini-réseaux pour villages (éventuellement précisions ci-dessous)					
PV diesel					
PV + batterie					
PV diesel + batterie					

2.2 *Projets identifiés, à développer à court terme*

Quels projets existants seraient de nature à être répliqués à plus grande échelle, ou quels nouveaux projets devraient être développés ?

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2	Projet 3
Objet	Mini-réseaux		
Nombre d'unités			
Taille moyenne des unités (maisons, générateurs, PV capacité de batteries)			
Puissance PV en kWp ou MWp totale			
Donneurs d'ordre / acteurs publics ou privés			
Installation			
Date de début de réalisation envisagée			
Expérience déjà acquise sur le sujet			
SAV / Maintenance envisagée			
Modèle économique et financier prévu			
Retombées socio-économiques escomptées (nb d'habitants concernés, objectifs, contenu local, etc.)			
Coût du projet			
Point de contact	Nom, e-mail, tel		
Informations complémentaires (études d'évaluation des besoins, dimensionnement et choix techniques)	www.xxxxxx.ff ou infosprojet.pdf		

2.3. Quelles sont vos attentes de l'Alliance Solaire Internationale en termes de expertise, de renforcement de capacité, échanges de bonnes pratiques, aide à la mobilisation de financement?

2.4 Afin d'obtenir de plus amples détails, y-a-t-il une tierce personne à contacter ?

Nom :

Organisation (ministère, agence nationale, autre) :

Adresse E-mail :

Numéro de téléphone :

ÉNERGIE SOLAIRE EN TOITURE POUR L'AUTOCONSOMMATION

Le principe du programme de l'ASI dénommé « Scaling Rooftop Solar » a été arrêté lors du Comité de Pilotage de l'ASI du mois de septembre 2017.

Il vise à promouvoir le développement du solaire photovoltaïque en toiture, dédié à la production d'électricité, et à mettre en place les mécanismes permettant de lever les barrières à son déploiement.

L'énergie solaire en toiture concerne aussi bien la génération d'électricité grâce au photovoltaïque, que la production d'eau chaude sanitaire par des chauffe-eau.

En ce qui concerne l'électricité, l'utilisation des surfaces de toiture pour l'installation de modules photovoltaïques s'est fortement accrue avec le développement du solaire connecté au réseau. La possibilité de consommer directement une partie de sa production ou de l'injecter en totalité grâce aux infrastructures de connexion existantes (le plus souvent de basse tension) ont permis cette diffusion dans de nombreux pays.

Par sa capacité à générer de petites quantités d'énergie à de multiples points d'injection, elle permet de produire une énergie décentralisée, limitant les coûts de renforcement de réseau et mutualisant les variations de production électriques sur un grand nombre d'installations.

POINT DE CONTACT

Nom :
 Organisation (ministère, agence nationale, autre) :
 Adresse E-mail :
 Numéro de téléphone :

1. ETAT DES LIEUX :

1.1 Quels sont les principaux marchés, quels sont les volumes installés à ce jour ?

	Volumes cumulés en service		Marché annuel 2016 ou 2017		
	Nb d'unités	MW	Nb d'unités	MW	CA en M\$
PV en Toitures					
Résidentiel PV <10kWp					
Résidentiel stockage <10kWp +					
PV de toitures pour usage commercial ou industriel >10kWp					

1.2 Quels projets exemplaires seraient à étendre ou reproduire à plus grande échelle ?

Vous pouvez mentionner un ou deux projets qui semblent particulièrement prêts pour une diffusion accrue.

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2
Objet	Panneaux solaires de toit	
Nombre d'unités et catégorie	Surface m ²	
Puissance PV en kW ou MW totale du projet	300 kW sans stockage	
Acteurs/ donneurs d'ordre	Ministère Energie, Batiment, Habitat + associations locales	
Installation	Entreprise locale ou étrangère	
Part de contenu local	%	
Date de mise en service	2015	
Retour d'expérience	Satisfaisant / insatisfaisant	
Fiabilité, qualité, SAV / Maintenance	Satisfaisant / insatisfaisant	
Modèle économique et financier	Satisfaisant / insatisfaisant	
Retombées socio-économiques	Satisfaisant / insatisfaisant	
Niveau d'extension possible ou souhaité ?		
Mesures d'accompagnement nécessaires		
Point de contact	Nom, e-mail, tel	
Informations complémentaires (études d'évaluation)	www.xxxxx.ff ou infosprojet.pdf	

2. PERSPECTIVES :

2.1 Priorités et perspectives à court / moyen terme

Quelles sont les besoins les plus prioritaires et les volumes envisageables pour 2018 et 2020 ?

	Niveau de priorité, de 0 (faible) à 3 (forte)	Marché annuel 2018 (choisir l'unité appropriée)			Potentiel 2020
		Nb d'unités	MW	CA en M USD	Unité à préciser
PV en Toitures (éventuellement précisions ci-dessous)					
PV résidentiel <10kW PV résidentiel <10kW + stockage PV commercial ou industriel					

>10kW					
Autres catégories					

2.2 Projets identifiés, à développer à court terme

Quels projets existants seraient de nature à être répliqués à plus grande échelle, ou quels nouveaux projets devraient être développés, si les financements étaient disponibles ?

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2	Projet 3
Objet/ application	Installations de toiture (avec ou sans stockage)		
Nombre d'unités			
Puissance PV en kWp ou MWp			
Donneurs d'ordre / acteurs publics ou privés			
Installation			
Date de début de réalisation envisagée			
Expérience déjà acquise sur le sujet			
SAV / Maintenance envisagée			
Modèle économique et financier prévu			
Retombées socio-économiques escomptées (nb d'habitants concernés, objectifs, contenu local, etc.)			
Coût du projet			
Point de contact	Nom, e-mail, tel		
Informations complémentaires (études d'évaluation des besoins, dimensionnement et choix techniques)	www.xxxxxx.ff ou infosprojet.pdf		

2.3. Quelles sont vos attentes de l'Alliance Solaire Internationale en termes de expertise, de renforcement de capacité, échanges de bonnes pratiques, aide à la mobilisation de financement?

2.4 Afin d'obtenir de plus amples détails, y-a-t-il une tierce personne à contacter ?

Nom :

Organisation (ministère, agence nationale, autre) :

Adresse E-mail :

Numéro de téléphone :

DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTROMOBILITÉ À PARTIR D'ÉNERGIE SOLAIRE

Cet appel à manifestation d'intérêt s'inscrit dans le cadre du 5ème programme sur la mobilité électrique à partir d'énergie solaire. Alimenter une flotte de véhicules électriques en énergie solaire permettrait aux pays de l'ASI de développer le secteur des transports avec un impact environnemental faible. Le développement de l'électro-mobilité fait cependant face à de nombreux défis : le déploiement et la maintenance d'infrastructures de recharge, l'embarquement de systèmes de production ou de stockage dans les véhicules, etc.

Dans le contexte décrit précédemment, un appel à manifestation d'intérêt doit permettre d'identifier les opérateurs de marché susceptibles de construire, maintenir et d'exploiter des infrastructures permettant le développement de tels véhicules (bornes de recharge par exemple).

Ces infrastructures pourront être dans un premier temps destinées aux 2/3 roues, avec comme objectifs : d'exploiter l'énergie solaire, de minimiser leur impact sur le réseau si elles y sont connectées et de fournir des possibilités de recharge des 2/3 roues en temps adapté. La maintenance de ces infrastructures, et le modèle économique associé devraient être étudiés. D'autres types de véhicules et transports alimentés par l'énergie solaire pourront aussi être proposés.

Parallèlement, des véhicules électriques correspondant aux demandes des utilisateurs et optimisés pour ce type de recharge devraient être développés.

Cet appel à manifestation d'intérêt sera l'occasion d'identifier les besoins des différents pays membres de l'Alliance sur ce type de véhicules et les infrastructures correspondantes.

POINT DE CONTACT

Nom :
 Organisation (ministère, agence nationale, autre) :
 Adresse E-mail :
 Numéro de téléphone :

1. ETAT DES LIEUX :

1.1 Quels sont les principaux marchés, quels sont les volumes installés à ce jour ?

	Volumes cumulés en service		Marché annuel 2016 ou 2017		
	Nb d'unités	MW	Nb d'unités	MW	CA en M\$
Mobilité électrique solaire (stations de recharge) connectée au réseau					
Mobilité électrique solaire					

(stations de recharge) non connectée					
Véhicules 2-3 roues					
Véhicules 2-4 routes					
Autres types de transport (maritime, aviation)					

1.2 Quels projets exemplaires seraient à étendre ou reproduire à plus grande échelle ?

Vous pouvez mentionner un ou deux projets qui semblent particulièrement prêts pour une diffusion accrue.

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2
Objet	Stations de recharge	
Nombre d'unités	5 stations de recharge	
Puissance PV en kW ou MW	30 kW 6 prises	
Acteurs/ donneurs d'ordre	Ministère transports + associations locales	
Installation	Entreprise locale ou étrangère	
Part de contenu local	30%	
Date de mise en service	2015	
Retour d'expérience	Satisfaisant / insatisfaisant	
Qualité, fiabilité SAV / Maintenance	Satisfaisant / insatisfaisant	
Modèle économique et financier	Satisfaisant / insatisfaisant	
Retombées socio-économiques	Satisfaisant / insatisfaisant	
Niveau d'extension possible ou souhaité ?		
Mesures d'accompagnement nécessaires		
Point de contact	Nom, e-mail, tel	
Informations complémentaires (études d'évaluation)	www.xxxxxx.ff ou infosprojet.pdf	

2. PERSPECTIVES :

2.1 Priorités et perspectives à court / moyen terme

Quelles sont les besoins les plus prioritaires et les volumes envisageables pour 2018 et 2020 ?

	Niveau de priorité, de 0 (faible) à 3 (forte)	Marché annuel 2018 (choisir l'unité appropriée)			Potentiel 2020
		Nb d'unités	MW	CA en M USD	Unité à préciser
Mobilité électrique solaire (stations de recharge) connectée					

au réseau					
Mobilité électrique solaire (stations de recharge) non connectée					
Véhicules 2-3 roues					
Véhicules 2-4 routes					
Autres types de transport (maritime, aviation)					

2.2 Projets identifiés, à développer à court terme

Quels projets existants seraient de nature à être répliqués à plus grande échelle, ou quels nouveaux projets devraient être développés ?

	Projet 1 (exemple à effacer)	Projet 2	Projet 3
Objet	Mobilité solaire		
Nombre d'unités			
Puissance PV en kWp ou MWp			
Donneurs d'ordre / acteurs publics ou privés			
Installation			
Date de début de réalisation envisagée			
Expérience déjà acquise sur le sujet			
SAV / Maintenance envisagée			
Modèle économique et financier prévu			
Retombées socio-économiques escomptées (nb d'habitants concernés, objectifs, contenu local, etc.)			
Coût du projet			
Point de contact	Nom, e-mail, tel		
Informations complémentaires (études d'évaluation des besoins, dimensionnement et choix techniques)	www.xxxxx.ff ou infosprojet.pdf		

2.4. Quelles sont vos attentes de l'Alliance Solaire Internationale en termes de expertise, renforcement de capacités, échanges de bonnes pratiques, aide à la mobilisation de financement?

2.5 Afin d'obtenir de plus amples détails, y-a-t-il une tierce personne à contacter ?

Nom :

Organisation (ministère, agence nationale, autre) :

Adresse E-mail :
Numéro de téléphone :