N°	Titre du projet	Domaine	Axe	Thème
1	Création d'unités de bioraffinage pour la production de biocarburants et bioénergie	BIOENERGIE	Traitement et valorisation énergétique des déchets	Production du biogaz
2	Décontamination des eaux industrielles de la raffinerie d'Alger par des procédés non conventionnels émergents et réutilisation des eaux traitées.	HYDROCARBURES D'ORIGINE CONVENTIONNELLE ET NON CONVENTIONNELLE	Environnement	Décontamination des sols, des eaux et des sédiments pollués par les hydrocarbures
3	Développement d'un système de production de chaleur solaire à base d'un concentrateur cylindro-parabolique pour les process industriels	ENERGIE SOLAIRE THERMIQUE	Centrales thermodynamiques à concentration solaire	Ingénierie pour la conception et la réalisation
4	Pale à base de fibre de palmier dattier destinée à la petite éolienne domestique	ENERGIE EOLIENNE	Application du petit éolien	Alimentation domestique
5	Conception et fabrication d'un petit éolien pour pompage d'eau destiné aux zones sahariennes	ENERGIE EOLIENNE	Application du petit éolien	//
6	Elimination de la dégradation induite par la lumière dans les cellules et modules solaires à base de silicium dopé au bore par un procédé de régénération par injection de charges électriques.	ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE	Cellules, modules et générateurs photovoltaïques	Procédés Technologiques de fabrication de cellule et modules solaires
7	Système de Protection Cathodique Alimenté par un Système Hybride AC-Panneaux Photovoltaïques	ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE	Systèmes et applications photovoltaïques	Protection cathodique

8	Développement d'un contrôleur hybride Algérien pour les centrales PV-Diesel/gaz des sites isolés	SYSTEMES HYBRIDES	ETUDE DES SYSTEMES HYBRIDES	Contrôle et gestion de l'énergie dans les systèmes hybrides
9	Réalisation d'un prototype de construction en brique de terre crue à haute efficacité énergétique : (Application : Projet pilote de construction d'un village touristique MAJAGHEN à Djanet)	EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LE BÂTIMENT	Concepts, techniques et pratiques traditionnels et modernes	Habitat solaire passif et actif
10	Monitoring des opérations de stimulation des réservoirs non conventionnels (fracturation hydraulique) par la micro-sismique	HYDROCARBURES D'ORIGINE CONVENTIONNELLE ET NON CONVENTIONNELLE	Amélioration de la récupération des hydrocarbures	Monitoring des opérations de stimulation par les méthodes micro-sismiques
11	Développement de solutions de nettoyage pour les centrales photovoltaïques	EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES CENTRALES EnR	Maintenance des centrales EnR	Maintenance (fréquence d'entretien des panneaux PV, …),
12	Réalisation d'un onduleur Off-Grid pour l'alimentation des sites isolés	ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE	Conversion, gestion et contrôle des systèmes photovoltaïques	Convertisseurs statiques pour systèmes PV autonomes
13	Réalisation d'un procédé pour l'auto-nettoyage des panneaux photovoltaïques	ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE	Cellules, modules et générateurs photovoltaïques	Adaptation de la technologie photovoltaïque aux conditions désertiques
14	Conception et Réalisation d'un Régulateur Solaire Numérique	ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE	Systèmes et applications photovoltaïques	Systèmes photovoltaïques autonomes

15	Réalisation de cellules et modules solaires photovoltaïques à base de Silicium avec différentes structures 'Technologie PERC'	ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE	Cellules, modules et générateurs photovoltaïques	Procédés Technologiques de fabrication de cellule et modules solaires
16	La technique des murs perforés pour la protection des postes pétrolières et/ou gazières contre le risque d'accumulation des sabes éoliens dans le Bas-Sahara Algérien	HYDROCARBURES D'ORIGINE CONVENTIONNELLE ET NON CONVENTIONNELLE	Problèmes opérationnels	Problèmes liés à l'exploitation et au transport des hydrocarbures (Flow assurance)
17	Conception d'un système de récupération de chaleur fatale d'échappement des turbines à gaz pour l'autoproduction d'énergie électrique : Dimensionnement d'un système de cogénération dans les stations de compression de gaz de SONATRACH	COGENERATION	Applications de la cogénération	Production d'électricité
18	Maintenance des Grandes Centrales Photovoltaïques Connectées au Réseau : Détection Automatique des Défauts et leurs Diagnostics	EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES CENTRALES EnR	Maintenance des centrales EnR	Diagnostic et localisation des défauts dans les centrales EnR
19	Direct use of geothermal energy in poultry farming via heat exchanger	ENERGIE GEOTHERMIQUE	Concepts et techniques d'exploitation et applications géothermiques	Chauffage et climatisation des locaux
20	Elaboration et Qualification des anodes en Ferro-silicium utilisées dans la protection cathodique	HYDROCARBURES D'ORIGINE CONVENTIONNELLE ET NON CONVENTIONNELLE	Corrosion et Protection	Protection anticorrosion
21	Développement de deux petites éoliennes domestiques de puissance 5 kw	ENERGIE EOLIENNE	Application du petit éolien	Alimentation domestique

22	Diagnostic et Localisation des Défauts dans les Centrales Solaires photovoltaïques	EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES CENTRALES EnR	Maintenance des centrales EnR	Diagnostic et localisation des défauts dans les centrales EnR
23	Développement d'un logiciel de prévisions météorologique et énergétique pour l'intégration des énergies renouvelables au réseau	INTEGRATION AU RESEAU	Développement d'outils de calculs et d'analyse (Smart grids, …	Outils de prévision de production des centrales EnR en temps réel
24	Maîtrise Technologique de l'Amélioration des Caractéristiques des Radiateurs Appliqués à l'Aval des Hydrocarbures . (MaTACRAACH)..	HYDROCARBURES D'ORIGINE CONVENTIONNELLE ET NON CONVENTIONNELLE	Modélisation, Simulation et Optimisation	Modélisation, simulation et optimisation des procédés de l'aval pétrolier et gazier