

Bibliographie études, notes et publication énergie

Etudes générales

Titre																			
Renseignements	Contenu, conclusions et informations																		
Plan Energétique Régional																			
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Région Guyane • Réalisé en 2003 par ICE et DEBAT • Adopté par la Région en décembre 2004 • Valeur historique • 4 tomes + une synthèse • Format : PDF • Taille : 4 Mo 	<p>La réalisation d'un Plan Energétique Régional découle des obligations de la Loi d'orientation des outre-mer de 2000. Les Région DOM ont une compétence accrue sur la planification Energétique, les ENR et la MDE. Le PER, réalisé sur des données de l'année 2000, montre qu'il est possible d'insuffler une politique très volontariste en MDE, aux résultats sensibles : le pic d'appel de puissance électrique peut passer de 220 MW (laisser faire) à 120 MW (volontariste). Cette politique créerait 850 emplois.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>scénarios</th> <th>Croiss ann</th> <th>Puiss 2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PER laisser-faire</td> <td>4,7 %/an</td> <td>220 MW</td> </tr> <tr> <td>BPI haut</td> <td>4,7 %/an</td> <td>202 MW</td> </tr> <tr> <td>BPI médian</td> <td>3,7 %/an</td> <td>183 MW</td> </tr> <tr> <td>BPI bas</td> <td>2,8 %/an</td> <td>156 MW</td> </tr> <tr> <td>PER volontariste</td> <td>1,2 %/an</td> <td>120 MW</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cette étude est à comparer à celle de 1998 et au PRERURE de 2012. Si les grands enjeux MDE restent proches, les gisements ENR ont fortement évolués.</p>	scénarios	Croiss ann	Puiss 2020	PER laisser-faire	4,7 %/an	220 MW	BPI haut	4,7 %/an	202 MW	BPI médian	3,7 %/an	183 MW	BPI bas	2,8 %/an	156 MW	PER volontariste	1,2 %/an	120 MW
scénarios	Croiss ann	Puiss 2020																	
PER laisser-faire	4,7 %/an	220 MW																	
BPI haut	4,7 %/an	202 MW																	
BPI médian	3,7 %/an	183 MW																	
BPI bas	2,8 %/an	156 MW																	
PER volontariste	1,2 %/an	120 MW																	
Capacité du réseau électrique à l'accueil des ENR																			
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 2008 par Substitut • D'actualité • Format : PDF • Taille : 0,6 Mo 	<p>Le PRME a commandé cette étude dans le but de faciliter le travail des opérateurs, d'estimer les capacités d'acceptation du réseau électrique du littoral pour les ENR et de comprendre et planifier les besoins d'aménagement nouveaux. Elle montre les limites du réseau guyanais, faiblement maillé, les services attendus par les productions ENR, les limites de pénétration du photovoltaïque et l'intérêt de production de base comme la biomasse. Elle a vocation pédagogique pour tous les non spécialistes, traduisant en langage compréhensible les prescriptions EDF. Elle a montré aussi que la limite de 30 % de production aléatoire imposée par EDF pouvait être abordée différemment.</p>																		
Guide méthodologique pour la mise en œuvre de générateurs photovoltaïques																			
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 2010 par Transénergie • D'actualité, à actualiser • Format : PDF • Taille : 2 Mo 	<p>Avec le développement du photovoltaïque lié à un tarif d'achat favorable dans les années 2000, l'ADEME Guyane a fait réaliser un guide méthodologique à destination des collectivités. Une formation a été organisée en 2010. Le moratoire survenu à la fin de cette année a bloqué les initiatives, mais la sortie d'un tarif d'achat en 2018 devrait permettre la reprise de cette activité. Ce guide ne traite que de production solaire avec revente totale, du cas de la location de toiture, mais pas de l'autoconsommation qui se développe depuis peu.</p>																		
Etude des consommations d'électricité																			
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 2011 par Global Id Concept • D'actualité • Format : PDF + données de mesures Excel • Taille : 130 Mo 	<p>La dernière campagne de mesure de consommation d'électricité datait de 1998. Cette étude a été basée sur l'analyse des données EDF, une enquête téléphonique, des mesures réalisées chez des particuliers et des « petits » professionnels et l'analyse des courbes de charge de « gros » professionnels. Elle fournit une décomposition de la courbe de charge selon les usages. Elle est la plus récente réalisée dans les DOM.</p>																		
Etude des consommations des transports																			
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 2011 par Ingeko Energie • en cours d'actualisation • Format : PDF • Taille : 6 Mo 	<p>Le PER de 2003 a montré de grandes incertitudes sur les consommations du secteur des transports et sur les usages correspondants. Cette étude a été basée sur le croisement des données d'importation de carburant et de parc de véhicule. Elle fournit une décomposition des consommations par usage et parc de véhicule et est en cours d'actualisation par la DEAL pour la réalisation de la PPE 2018.</p>																		
PRERURE																			
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME 	<p>Le Plan Régional Energies Renouvelables et Utilisation Rationnelle de l'Energie constitue la réactualisation du PER de 2003. Il s'appuie sur les</p>																		

<ul style="list-style-type: none"> • Réalisée en 2012 par Explicit et Alter • D'actualité et réactualisé • Format : PDF • Taille : 5 Mo 	<p>études de consommation d'électricité et du secteur transport. L'exercice a été menée en même temps que le SRCAE, de manière cohérente et complémentaire. Le PRERURE propose des scénarios de développement des ENR, qui sont réactualisés à travers la réalisation des PPE (2015 et 2018) et des gisements de MDE, qui sont réactualisés à travers une étude en cours commandée par l'ADEME pour la PPE 2018.</p> <p>Le PRERURE montre qu'il serait possible d'atteindre une production 100 % renouvelable pour l'électricité, mais traite peu de mobilité</p>
SRCAE	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : CTG et Etat • Réalisée en 2012 par H3C • D'actualité • Format : PDF • Taille : 5 Mo 	<p>Chaque région devait produire un Schéma Régional Climat Air Energie. La Guyane a réalisé le sien en même temps que le PRERURE, si bien que les exercices sont complémentaires. Le volet énergie du SRCAE est dans les ZNI remplacé par la PPE. Les volets Climat et Air devraient être intégrés au Schéma d'Aménagement Régional.</p>
Changement climatique en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : CTG et Etat • Réalisée en 2013 par le BRGM, Météo France et NBC • D'actualité • 2 études + un livret • Format : PDF • Taille : 8 Mo 	<p>Cette première étude du changement climatique en Guyane est basée sur une descente d'échelle sur la Guyane à partir des simulations mondiales du GIEC. Elle ne permet pas de conclure quant à une évolution marquante du climat en Guyane, à son impact sur les milieux et la production d'énergies renouvelables et montre le besoin d'approfondir les connaissances, en particulier sur les risques liés à la montée du niveau des mers.</p>
Simulation de la pénétration des ENR selon le mix de la PPE 2017	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2015 par Pierre Savary • D'actualité • Format : PDF • Taille : 2 Mo 	<p>Cette étude simule le réseau électrique guyanais en faisant pénétrer progressivement les productions ENR prévues à la PPE 2017. Elle montre qu'il sera possible d'atteindre, sans perte de qualité du service, 100 % d'ENR avant 2030 certaines semaines voire années, et plus de 90 % d'ENR en moyenne, le reliquat étant dû à la couverture des variations interannuelles de production hydroélectrique.</p> <p>Elle sera réactualisée en 2019 par une étude plus lourde menée par l'ADEME pour l'ensemble des ZNI.</p>
Impact des PPE sur l'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2018 par In Numéri • D'actualité • Format : PDF + calculateur Excel • Taille : 6 Mo 	<p>Cette étude analyse l'impact sur l'emploi et les compétences du développement de la transition énergétique, traduite dans les PPE, dans les DOM et la Corse. Pour cela un outil Excel a été développé, basé sur le contenu emploi lié aux coûts, en intégrant la part d'emploi local sur les différents éléments de la chaîne de valeur, tant pour la construction que pour l'exploitation des ouvrages. Elle intègre les emplois perdus. Cette version est basée sur la PPE 2017, qui s'arrête en 2023 et sera réactualisée en 2019 sur la base de la PPE 2019.</p>
Enjeux de la mobilité en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2018 l'ADEME • D'actualité • Format : PDF • Taille : 2 Mo 	<p>Cette note de synthèse est issue du travail réalisé en Guyane en février et mars 2018 dans le cadre des assises de l'outre-mer et des assises de la mobilité. Elle présente les enjeux de la mobilité en Guyane et les différentes solutions pour améliorer son impact énergétique.</p>
Note de la CRE sur la rédaction des PPE 2019	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : CRE • Réalisée en 2018 la CRE • D'actualité • Format : PDF • Taille : 1 Mo 	<p>Cette note donne les orientations souhaitées par la CRE pour la rédaction des PPE et en particulier des points d'alerte concernant les risques de coût échoué liés au suréquipement en moyen de production.</p>

Production d'électricité en Guyane

Réalisation des BPI et des PPI de 2002 à 2018	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : EDF, etc • Valeur historique • Format : PDF et PPT • 26 documents • Taille : 26 Mo (total) 	<p>La loi sur l'électricité de 2000 impose la mise en place de PPI pour garantir l'approvisionnement en électricité. Un exercice spécifique est réalisé pour chaque DOM, et depuis 2007 pour chaque bourg de l'intérieur de la Guyane. Depuis 2015, les PPI sont remplacées par les PPE.</p>

	Les documents historiques ne sont plus disponibles sur le site d'EDF SEI. Collectés au fil du temps par l'ADEME ils sont mis ici à disposition du public.
Revue de dépenses de la péréquation tarifaire de l'électricité dans les ZNI	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Etat • Réalisée en 2017 par les services d'inspection de l'Etat • D'actualité • Format : PDF • Taille : 4 Mo 	Cette étude analyse le coût de la péréquation tarifaire dans les ZNI et cherche des solutions d'économie sur les coûts de production d'électricité. Elle pointe le risque et le coût du suréquipement, notamment en moyens thermiques conventionnels alors que la loi impose d'aller vers 100 % d'énergies renouvelables.

Biomasse

Titre	
Renseignements	Contenu, conclusions et informations
Valorisation énergétique des déchets de scieries	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME-Guyane Technopole • Réalisée en 2003 par le CIRAD • Valeur historique • Format : PDF • Taille : 2 Mo 	Cette étude commandée en 2002 à la demande du syndicat des scieurs a permis de réactualiser les données de l'étude de gisements de 1997. Elle montre qu'il est préférable de réaliser une seule centrale plutôt qu'une unité par scierie. Les chiffres sont toujours d'actualité (rendement matière de 50 %, ressource de 30 000 t/an), mais la ressource n'est plus disponible, ayant été captée par la centrale de Voltalia à Kourou de 1,7 MW électrique (10 MW thermique).
Ressources biomasse en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 2007 par le CIRAD et l'ONF • D'actualité • Format : PDF • Taille : 5 Mo 	Cette étude constitue la première pierre d'un schéma directeur biomasse. Elle évalue la ressource en bois mobilisable pour produire de l'électricité, au-delà des déchets des scieries. Les coûts de 4 filières d'approvisionnement, en €/t et en €/kWh électrique sont comparés : valorisation de la déforestation agricole, valorisation des déchets d'exploitation forestière, exploitation complémentaire bois d'œuvre + bois énergie des parcelles et exploitation à but énergétique de la forêt primaire. Les cultures énergétiques, coûteuses et risquées, ont été évacuées. Elle a été suivie de nombreuses études qui ont permis de l'approfondir.
Alimentation par des centrales biomasse de St Georges, Maripasoula et Régina	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 2008 par le CIRAD • Valeur historique • Format : PDF • Taille : 3 Mo 	Cette étude de pré-faisabilité évalue la possibilité de développement de centrales biomasse sur les 3 principales communes non raccordées au réseau électrique du littoral. Un projet est en cours de construction à St Georges de l'Oyapock, mais il sera difficile de trouver un opérateur prêt à intervenir à Maripasoula. Régina ne semblait pas rentable et l'option a été écartée par EDF au profit d'un système photovoltaïque avec stockage.
Etudes faisabilité des filières biocarburant éthanol et huile	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisées en 2008 et 2009 par BG • D'actualité • 2 études + 2 présentations • Format : PDF et PPT • Taille : 21 Mo 	Ces deux études évaluent la faisabilité technico-économiques de création de filières de production de biocarburants en Guyane, la première sur l'éthanol (substitution à l'essence) et la seconde sur l'huile (substitution au gazole). La directive européenne sur le développement des énergies renouvelables de 2009 a introduit des critères de durabilité sur les biocarburants qui ont bloqué l'essor de ces filières en Guyane pour le secteur des transports. Des productions en site isolé d'huile végétale brute destinées à des moteurs fixes restent toutefois possibles.
Bilan de gaz à effet de serre de la défriche agricole	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisées en 2010 par ONF International • D'actualité • Format : PDF • Taille : 0,5 Mo 	Cette étude basée sur une synthèse bibliographique est basée sur une équation « officielle » de production de gaz à effet de serre dans le cas d'une défriche agricole telle que pratiquée en Guyane (brulis après mise en endain). Elle respecte les principes de la comptabilité carbone et est la base des études d'impact GES qui ont suivi.
Biomasse, source de croissance verte pour la Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Etat • Réalisées en 2010 par le CGAAER 	La mission du CGEDD fait suite aux blocages de 2008 et 2009. Ce rapport, s'appuyant sur les études réalisées par le PRME, montre l'enjeu de la biomasse pour le développement économique de la Guyane. Il a été la

<ul style="list-style-type: none"> • D'actualité • Format : PDF • Taille : 0,3 Mo 	base de la mission confiée par la suite sur le sujet au Commissaire au développement endogène nommé en Guyane par le ministère de l'outre-mer.
Essai de production de bois énergie sur un massif forestier dédié	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ONF • Réalisées en 2010 par l'ONF • Valeur historique • Format : PDF • Taille : 21 Mo 	Ce premier essais d'exploitation bois énergie de la forêt a été mené par l'ONF avec l'aide de l'ADEME sur le massif de Balata Saut Léodate. Avec le mode d'exploitation mis en œuvre, il montre un impact élevé sur la forêt et un bilan gaz à effet de serre mitigé. Des postes d'amélioration ont été proposées. Ce mode d'exploitation purement bois énergie est aujourd'hui abandonné par l'ONF, au profit d'une co-exploitation bois d'œuvre – bois énergie.
Etude de qualification des bois de Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisées en 2011 par le CIRAD • D'actualité • 2 rapports • Format : PDF • Taille : 8 Mo 	Cette étude de qualification est basée sur des essais réalisés sur des essences représentant 80 % de la biomasse moyenne présente en forêt. Elle traite de tous les sujets liés à la préparation, au stockage et à la combustion des bois (PCI, taux de cendre, vitrification, ...). Son cahier des charges a été réalisé par les industriels et l'étude reste d'actualité.
Valorisation des défriches agricoles en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisées en 2011 par Guyane Consult • D'actualité • 3 rapports + 1 présentation • Format : PDF • Taille : 10 Mo 	Cette étude a observé la dynamique d'installation agricole et les capacités et intérêts de collecte de la biomasse. Elle a été suivie d'ateliers qui ont proposé un mode d'aménagement agricole via un opérateur d'aménagement, repris aujourd'hui dans les projets de l'EPFA. Elle recommande aussi la mise en place d'un accompagnement technique des agriculteurs qui s'installent.
Valorisation des cendres de la centrale biomasse de Voltalia à Kourou	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Voltalia • Réalisées en 2011 par Ecotechnologie • D'actualité • Format : PDF • Taille : 1,3 Mo 	Cette étude, financée par l'ADEME, a permis de qualifier les cendres de la centrale de Voltalia à Kourou et de proposer des solutions de valorisation agricole par épandage.
Appui aux filières de production biomasse en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ministère de l'Outre-Mer • Réalisées en 2013 par Somival • D'actualité • 1 rapport + 1 résumé • Format : PDF • Taille : 15 Mo 	Cette étude a été commandée par le commissaire au développement endogène de la Guyane. Elle s'appuie sur les études précédentes et propose une structuration des filières d'approvisionnement en biomasse ligneuse. Elle est la base des études qui ont suivi et constitue une étape du schéma directeur biomasse.
Valorisation de la défriche urbaine	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisées en 2013 par Agir Environnement • D'actualité • Format : PDF • Taille : 120 Mo 	L'étude de 2007 avait montré un gisement biomasse lié à la défriche à vocation urbaine. Cette étude a permis de quantifier ce gisement, principalement présent sur l'île de Cayenne, variable et limité à 10 000 t/an en moyenne.
Arrêté de création de la cellule biomasse	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Etat • Réalisées en 2015 par la DAAF • D'actualité • Format : PDF (scan) • Taille : 0,2 Mo 	Cet arrêté porte sur la création et les missions de la cellule biomasse en Guyane. La Guyane est le seul DOM à disposer d'une cellule biomasse.
Essais de 4 broyeurs à grumes	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisées en 2015 par CdF Ingénierie 	Cet essai a permis de tester avec des bois de Guyane 4 broyeurs de forte capacités susceptibles d'équiper les centrales biomasse de Guyane, 2 fixes

<ul style="list-style-type: none"> • D'actualité • Format : PDF • Taille : 5 Mo 	et 2 mobiles. Son cahier des charges a été réalisé par les industriels et l'étude reste d'actualité. 2 broyeur se sont bien comportés et 1 a cassé.
Essais de co-exploitation forestière bois d'œuvre – bois énergie	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ONF • Réalisées en 2015 par l'ONF • D'actualité • 4 rapports + 1 présentation • Format : PDF • Taille : 25 Mo 	Cet essai, réalisé sur le massif de St Georges, a permis de qualifier un itinéraire technique pour la valorisation énergétique des connexes d'exploitation forestière. Elle a été complétée par des études d'impact environnementaux, sur les sols, les oiseaux et les chiroptères. Les projets de centrale de Cacao et de St Georges reprennent cet itinéraire technique.
Cellule biomasse : note à destination de la CRE	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Etat • Réalisées en 2016 par la cellule biomasse • D'actualité • 1 note + 2 cartes • Format : PDF + JPEG • Taille : 2 Mo 	A l'occasion de la visite de la CRE en Guyane en 2016, la cellule biomasse a réalisé une note de synthèse sur les sources d'approvisionnement de la filière biomasse en Guyane, basée sur une synthèse des plans d'approvisionnements et des connaissances des membres de la cellule biomasse.
Présentation : état des lieux et actions de l'ADEME sur la biomasse	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisées en 2017 par l'ADEME • D'actualité • Format : PPT • Taille : 2 Mo 	Cette présentation de l'ADEME propose un état des lieux de la filière biomasse en Guyane et montre les actions de l'ADEME et des acteurs publics et privés sur le sujet.
Note bilan carbone des filières biomasse	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisées en 2017 par l'ADEME • D'actualité, à approfondir • Format : PDF • Taille : 0,4 Mo 	Cette note de calcul présente un premier calcul simplifié de bilan carbone des principales filières d'approvisionnement biomasse en Guyane. Elle doit être approfondie par une étude que l'ADEME commandera en 2019.
Note de présentation ENR et biomasse	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisées en 2017 par l'ADEME • D'actualité • Format : PDF • Taille : 1 Mo 	Cette note a été réalisée dans le cadre des argumentaires à fournir pour l'adaptation aux Régions Ultra-Périphériques de la directive européenne de 2009 sur les énergies renouvelables en cours de révision. Elle rappelle les différents approvisionnements biomasse et les enjeux autour de la défriche agricole, à la fois de développement de la production alimentaire, mais aussi de maîtrise du foncier, que la biomasse peut accompagner.
ForestTreeCulture : plantation forestière en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : CIRAD/Ecofog • Réalisées en 2010 par le CIRAD • D'actualité (en cours) • Format : PDF • Taille : 22 Mo 	Le projet Forest Tree Culture vise à tester la plantation de bois d'œuvre en Guyane. Par ses purges, les connexes d'exploitation et de scierie, 80 % de la biomasse pourrait avoir une valorisation énergétique. Cet essai propose aussi la réalisation de 3 défriches de type agricole

Hydraulique

Titre	
Renseignements	Contenu, conclusions et informations
Etude hydroélectrique de Providence	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 1990 par l'IRSTOM (IRD) • Valeur historique • Format : PDF (scan) • Taille : 12 Mo 	Cette étude du potentiel hydroélectrique de Providence a été intégrée dans l'étude menée en 2004 par MDE Conseil.
Etudes hydroélectriques de la Guyane	

<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 1997 par IED et ELEMENTS • Valeur historique et patrimoniale • Format : PDF (scan) • Taille : 230 Mo 	<p>En 1997, dans le cadre d'un financement européen, le PRME rassemblant l'ADEME et la Région a réalisé l'inventaire des différents gisements énergies renouvelables. Pour cela 2 grosses études hydroélectriques ont été commandées, l'une sur l'Est et le Centre à Eléments et l'autre sur l'Ouest et le littoral à IED. Les gisements sont toujours présents et ces études réalisées par analyse de terrain, ont une valeur historique mais aussi patrimoniales, pouvant toujours être la base d'études de projet. Les rapports papiers et plans ont été numérisés par l'Office de l'Eau de Guyane.</p>
<p>Etude hydroélectrique de Saut Pararé sur la crique Arataïe (Régina)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : CNRS/Silvolab • Réalisée en 1997 par Shynergie • Valeur historique • Format : PDF (scan) • Taille : 9 Mo 	<p>Dans le but d'alimenter en électricité, sans production de CO2, le projet COPAS d'observation de la canopée sur la réserve des Nouragues à Régina, le CNRS/Silvolab a étudiée l'alimentation hydroélectrique du site, avec l'aide du PRME.</p>
<p>Carte des écarts du Maroni</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : BRGM • Réalisée en 1999 par le BRGM • Valeur historique et patrimoniale • Format : PDF (scan) • Taille : 3 Mo 	<p>Le BRGM a réalisé en 1999 une carte recensant 200 villages sur le Maroni, qui a été utilisée par l'ensemble des acteurs de l'aménagement durant de nombreuses années. Depuis des relevés Lidar ont été réalisés en particulier par l'Office de l'Eau.</p>
<p>Electrification de Saut Sonelle (Maripasoula)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Saut Sonelle • Réalisée en 1999 par SERT • Valeur historique + exemple étude hydro pour hydrolienne • Format : PDF • Taille : 5 Mo 	<p>L'étude de l'électrification par ENR du site touristique de Saut Sonelle (Maripasoula) a été menée pour confronter des solutions solaires et hydrauliques (hydroliennes). 3 prestataires sont intervenus, y compris le fabricant belge d'hydroliennes Rutten. Cette fournit un dimensionnement type de sites touristique. Elle montre la difficulté à mettre en œuvre les hydroliennes en Guyane du fait de faibles courants et de variations de niveau importantes.</p>
<p>Solutions micro-hydrauliques pour alimenter Antecume Pata (Maripasoula)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2000 par Eléments • Valeur historique mais gisement toujours d'actualité • Format : PDF (scan) • Taille : 10 Mo 	<p>La commune de Maripasoula a souhaité étudier l'électrification du village d'Antecume Pata, d'une soixantaine de familles. Ce village a déjà été équipé d'une microcentrale hydroélectrique de puissance trop faible qui a été foudroyée.</p> <p>L'étude a porté, sur le même saut, sur une nouvelle unité, sans siphon, et plus puissante (50 kW) sur la base d'une évaluation des besoins réalisée par l'ADEME en 1999. Deux missions ont été réalisées : haute et basse eaux qui montrent la pertinence du projet.</p> <p>Bien que le village se soit étendu, l'étude reste d'actualité.</p> <p>Toutefois EDF et la CCOG ont préféré une solution hybride photovoltaïque-diesel pour l'alimentation du village.</p>
<p>Potentiel hydroélectrique de Providence (Apatou)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2003 par MDE Conseil • Valeur historique mais gisement toujours d'actualité, à approfondir • Format : PDF • Taille : 12 Mo 	<p>La commune d'Apatou a souhaité étudier les possibilités d'électrification de la zone de Providence. Constituée d'un chapelet d'îles inondables, la commune souhaitait aménager une école (12 classes), des services publics et un lotissement sur les collines de la rive. Sur la base des besoins identifiés, 3 solutions ont été étudiées : diesel, hybride solaire/diesel et hydraulique. Un site hydroélectrique prometteur a été identifié à 1-2 km du village, permettant de produire 300 kW, soit beaucoup plus que les besoins. L'école a été construite, et a été alimentée par une centrale hybride solaire-diesel</p>
<p>Electrification de Trois Sauts (Camopi)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2005 par SERT • A actualiser • Format : PDF • Taille : 0,4 Mo 	<p>La commune de Camopi a souhaité étudier l'électrification de la zone de 3 Sauts, constituée de 2 villages (60 familles) à l'extrême sud de la Guyane. Sur la base des besoins identifiés, 3 solutions ont été étudiées : diesel, hybride solaire/diesel et hydraulique. L'hydraulique s'avère le plus rentable, le plus durable et le plus facile à exploiter, avec une centrale de 100 kW. On constate des migrations de certaines familles s'éloignant du village.</p> <p>EDF a poursuivi en interne l'étude du site, mais semble avoir abandonné le projet d'électrification du village, qui serait confié à une ONG.</p>

Sites isolés

Titre	
Renseignements	Contenu, conclusions et informations
Synthèse de l'électrification de Saül	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2002 par Transénergie • une synthèse • Valeur historique et patrimoniale • Format : PDF • Taille : 2 Mo 	<p>La commune de Saül a été électrifiée en 2 tranches en 1998 et 2000. Afin de conserver la mémoire technique de ces programmes, l'ADEME a commandé au maître d'œuvre une synthèse technique de ces programmes d'électrification, toujours en exploitation malgré leur âge avancé.</p>
Systèmes hybrides solaire/diesel pour sites isolés	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Réalisée en 2002 par Transénergie • une synthèse + des fiches • Valeur historique • Format : PDF • Taille : 2 Mo 	<p>Cette note de synthèse montre les principales architectures possibles de générateurs hybrides photovoltaïque / diesel, leurs avantages et inconvénients, les services rendus, ainsi que des exemples de réalisation. Il a vocation d'information des décideurs et d'aide au choix. Elle a servi de base de réflexion pour le renouvellement de la centrale solaire de Kaw.</p>
Sensibilisation MDE dans les bourgs du Maroni	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée entre 2003 et 2009 par Mamabobi et le CERTOP • 2 plaquettes bilingues Sranan Tongo / français + bilan • D'actualité • Format : PDF • Taille : 15 Mo 	<p>La population est très spécifique (noirs marrons) et a un rapport à la consommation différent du littoral, une méconnaissance de l'énergie et de l'électricité.</p> <p>L'action a été menée en trois phases :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Une enquête sociologique, réalisée par Marie-Christine Zelem, chercheuse au CERTOP et l'association Mamabobi. 2. Un plan d'action de MDE proposé et mené par l'association Mamabobi, qui s'est appuyé sur 6 médiateurs culturels qui sensibilisent les populations en porte à porte et à la création d'outils pédagogiques : plaquettes bilingues, valise de démonstration LBC. 3. Une évaluation du programme, réalisée par Marie-Christine Zelem.
Remplacement de la centrale hybride solaire-diesel de Kaw (Régina)	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME-PRME-Commune de Régina • Réalisé en 2009 par l'ADEME • 2 plaquettes • Format : PDF • Taille : 4 Mo 	<p>La commune de Régina a souhaité remplacer la centrale solaire de Kaw, réalisée en 1982 comme étant un pilote industriel, dont l'exploitation a été arrêtée en 2003, par une nouvelle centrale. Une nouvelle centrale est venue la remplacer en 2008, et a été inaugurée en 2009. Ces plaquettes, ainsi qu'un chemin et des panneaux de visite ont été réalisés à cette occasion.</p>
Schéma directeur de production et distribution d'électricité à St Georges	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Commune de Saint Georges de l'Oyapock • Réalisé en 2013 par Transénergie • 3 rapports • Format : PDF • Taille : 34 Mo 	<p>La commune de Saint Georges de l'Oyapock n'est pas raccordée au réseau électrique du littoral guyanais. Elle a donc souhaité se doter d'un schéma directeur de la production et de la distribution d'électricité. Cette étude a pu nourrir le dimensionnement de la centrale biomasse en cours de construction et planifier les besoins de renforcement et extension de réseau. Les besoins de production et les solutions techniques ont été actualisés par EDF dans le cadre de ses études –non publiées- concernant les communes de l'intérieur.</p>
Etude des besoins production d'électricité à Maripasoula et Papaïchton	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : Commune de Saint Georges de l'Oyapock • Réalisé en 2016 par Ingéko Energie • 3 rapports + 1 synthèse • Format : PDF • Taille : 32 Mo 	<p>Les communes de Maripasoula et Papaïchton, distantes d'une trentaine de km, ne sont pas raccordées au réseau électrique du littoral guyanais. La CCOG a donc souhaité étudier l'évolution des besoins électriques de la commune et les moyens de production pour y répondre. Ceux-ci intègrent le projet de centrale hydroélectrique de Voltalia. Les solutions techniques ont été actualisés par EDF dans le cadre de ses études –non publiées- concernant les communes de l'intérieur.</p>
Etude des besoins production d'électricité à Régina	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME 	<p>La commune de Régina, n'est pas raccordée au réseau électrique du littoral guyanais. Confrontés à des besoins de renforcement ou de remplacement</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Réalisé en 2013 par Transénergie • 2 rapports + 1 synthèse + 1 présentation • Format : PDF • Taille : 11 Mo 	de la centrale thermique, les différents acteurs publics ont souhaité étudier l'évolution des besoins électriques de la commune. Basée sur le même cahier des charges que l'étude de Maripasoula, cette étude n'intègre pas la phase 3, réalisée en interne par EDF dans le cadre de ses études –non publiées- concernant les communes de l'intérieur.
--	--

Publications

Titre	
Renseignements	Contenu, conclusions et informations
Plaquette les énergies renouvelables en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : PRME • Réalisée en 2008 par Explicit • gisements à actualiser • Format : PDF • Taille : 2,4 Mo 	Cette plaquette a été réalisée par le PRME en 2008, suite à une étude de réactualisation du PER 2003 sur le volet ENR. Si les gisements sont à actualiser, les principes généraux ont peu évolué. Cette plaquette peut être utilisée dans un cadre pédagogique. Les gisements ont été réactualisés dans le PRERURE en 2012, puis dans les PPE (2015, 2018).
Album jeunesse sur les ENR « Souris grage son manioc »	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME • Ecrit en 2012 par Pierre Courtiade et illustré par Jean-Pierre Penez • Usage pédagogique • D'actualité • Format : PDF • Taille : 3 Mo 	En complément à l'édition d'album jeunesse sur l'environnement réalisée avec le CRDP / La canopée, l'ADEME a publié un conte pour enfant sur les énergies renouvelables destiné à un usage pédagogique. Il a été adapté en spectacle par l'ancienne documentaliste de l'IUFM.

Publications de l'observatoire de l'énergie

Titre	
Renseignements	Contenu, conclusions et informations
Bilan énergétique régional 2009	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME-CTG • Réalisée en 2012 par l'observatoire • D'actualité • Format : PDF • Taille : 5 Mo 	Ce premier bilan énergétique publié par l'observatoire de l'énergie est basé sur l'étude du PRERURE de 2012.
Bilan énergétique régional 2015	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME-CTG • Réalisée en 2017 par l'observatoire • D'actualité • Format : PDF • Taille : 4 Mo 	Ce dernier bilan énergétique a été publié par l'observatoire de l'énergie en 2017 peu avant sa fermeture. Il concerne l'année 2015 et présente l'évolution de ces données d'observation de 2009 à 2015. Il corrige et lisse des erreurs notées dans les bilans intermédiaires, qui ne sont donc plus diffusés. Une base de données a été créée spécifiquement.
Les chiffres clés de l'observatoire de l'énergie	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME-CTG • Réalisée entre 2011 et 2014 par l'observatoire • D'actualité • Format : PDF • Taille : 20 Mo 	Au cours de son existence l'observatoire de l'énergie a publié 6 « chiffres clés », qui pour certains s'appuient sur des études du PRME, sur les thèmes suivant : <ol style="list-style-type: none"> 1. Photovoltaïque 2. Transport 3. Hydroélectricité 4. Chauffe-eau solaire 5. Consommations électriques 6. Biomasse
Emissions de gaz à effet de serre du secteur énergétique en Guyane	
<ul style="list-style-type: none"> • Propriété : ADEME-CTG 	3 notes ont été produites par l'observatoire de l'énergie :

<ul style="list-style-type: none">• Réalisée en 2014 par l'observatoire• D'actualité• Format : PDF• Taille : 2 Mo	<ul style="list-style-type: none">• Les émissions de gaz à effet de serre de la centrale thermique de Dégrad des Cannes• Les émissions de gaz à effet de serre de la centrale hydroélectrique de Petit Saut• Les émissions de gaz à effet de serre du secteur énergétique en Guyane
--	---