



COMMUNE SYMBOLE

République Française  
Liberté - Égalité - Fraternité

Mana, le Mardi 12 Mai 2020

**SERVICE URBANISME**

Nos Réf : ST/SU/EG/05-20/ 335  
Affaire suivie par : Gérard EMILE  
N° tel : 0594 34.82.68  
N° fax : 0594 34.80.73  
Email : gerard.emile@mairie-mana.fr

Monsieur le Maire de la Commune de Mana

à

Monsieur DELBOS Patrick  
représentant de MANA ENERGIE  
GUYANE  
n°84 BOULEVARD DE  
SEBASTOPOL

75003 PARIS/

**OBJET** : Le dispositif d'assainissement non collectif pour la parcelle F1700.

Monsieur,

En application de la réglementation en vigueur et après examen de votre dossier déposé le 28 Février 2020,

J'émet un avis **favorable** à la conformité du dispositif d'assainissement non collectif concernant votre permis de construire numéro **9733062020006** situé au pk 242,5 route nationale 1 sur le territoire de la commune de Mana.

Vous souhaitant bonne réception, veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Maire,  
  
Thibéric BENTH/

Service Public d'Assainissement  
Non Collectif

Cadre réservé au SPANC

Dossier N°



**Demande d'autorisation d'assainissement individuel**

(cadre réservé à l'administration)

Commune : Mana

Déposé en mairie le : 28, 02, 2020

Le présent de dossier accompagne :

Un permis de construire N° : 2733062020006

Une déclaration de travaux

Une installation nouvelle sans document d'urbanisme

Type de bâtiment\*  neuf -  existant (réhabilitation - mise en conformité)

\* Cochez la case correspondante

Classement de la zone  
dans le POS ou le PLU

Ne



Cette fiche doit être remise en Mairie au service urbanisme dûment complétée et accompagnée des pièces suivantes :

- un plan de situation au 1/25000°.
- un plan de masse au 1/500° indiquant la position de l'immeuble assaini et celle des immeubles voisins, l'emplacement de chaque ouvrage de l'installation (prétraitement, dispositif d'épuration...), ainsi que les caractéristiques de la parcelle (pente, côte topographique, inondabilité, cours d'eau, puits, etc.)
- plan du dispositif et caractéristiques techniques des ouvrages.
- une étude de sol de la parcelle.

**Tout dossier incomplet ne pourra pas être instruit**

(Partie à remplir par le demandeur)

**A - Demandeur**

Nom et prénom Mana Energie.Guyane

Téléphone .06 94.26 52.71

Adresse .84 boulevard de Sébastopol, 75003 Paris

Adresse du lieu de réalisation .PR 242 +500, Lieu dit. "Crique Sainte Anne", RN1, 97360 Mana

N° parcelle(s) cadastrale(s) . F. 1700

Superficie .48.345.003m²

Identité et coordonnées de l'installateur .interlocuteur: Maël DELATTRE, m.delattre@voitalia.com, 0694265271



svsz

## B - Caractéristiques des locaux

- Habitation individuelle  
 Principale  
 Secondaire
- Nombre de chambres = .....  
Nombre d'occupants = .....  
Surface habitable (m<sup>2</sup>) = .....  
Fréquentation (j/an) = .....
- Bâtiments comportant plusieurs logements  
Nombre de logements = .....  
Nombre total de chambres = .....  
Nombre d'occupants permanents = .....  
Nombre d'occupants passagers = ..... Fréquentation (j/an) = .....  
Surface habitable (m<sup>2</sup>) = .....
- Autres type de locaux (restaurant, hôtel, camping, gîte...)  
Nature = Locaux administratif d'une centrale électrique multi énergies  
Nombre de chambres = 0 .....  
Nombre maximum d'occupants présents simultanément = 7 .....  
Accueil  Passager  Saisonnier  Permanent

## C - Alimentation en eau

- Mode d'alimentation en eau potable\*
- Adduction publique -  Ressource privée
- Si l'alimentation en eau potable provient d'une ressource privée :
- Nature de la ressource\* - Distance par rapport à l'installation .....
- Puits - profondeur .....
- Forage - profondeur .....
- Source .....
- Autre .....
- Y a-t-il un captage d'eau sur le terrain mitoyen ?  Oui  Non
- L'eau est-elle destinée à la consommation humaine ?  Oui  Non
- La ressource dessert-elle\* :
- Seulement la construction projetée
- Une ou plusieurs constructions existantes
- Distance par rapport au rejet .....

## D - Caractéristiques du terrain

- Destination des eaux pluviales :
- Rétention
- Infiltration sur la parcelle
- Rejet en surface (fossé - caniveau)
- Autres  Réserve d'eau anti-incendie .....
- Une étude de sol a-t-elle été réalisée ?  Oui  Non
- (si oui, joindre une copie du rapport au présent dossier et utiliser les résultats de l'étude pour remplir ce formulaire)
- Aptitude à l'assainissement individuel
- Pente du terrain\*  Nulle  Comprise entre 5 % et 10 %  
 Entre 0 % et 5 %  Supérieure à 10 %
- Nature du sol entre 50 cm et 1 m\*
- Alluvions, graviers ou cailloutis  Argile  Terre  Rocher
- Autre .....
- Perméabilité  Bonne -  Moyenne -  Mauvaise -  Ne sait pas
- Profondeur de la nappe  Inférieure à 1 m  Comprise entre 1 m et 2 m  
 Supérieure à 2 m  Ne sait pas
- Présence de points d'eau à moins de 35 m (puits, forages, sources)  Oui  Non

\* Cochez la case correspondante.

## E - Caractéristiques de l'installation

• Les eaux ménagères et les eaux vannes sont-elles traitées séparément ?  Oui  Non

• Dispositifs du prétraitement :

Fosse toutes eaux (minimum 3 m<sup>3</sup>) ..... m<sup>3</sup>

Autre (préciser) .....

Les ventilations amont et aval sont-elles prévues ?  Oui  Non

Le pré-filtre est-il intégré à la fosse ?  Oui  Non

• Dispositif de traitement :

Tranchées d'épandage à faible profondeur :

Nombre de tranchées = .....

Longueur d'une tranchée (m) = .....

Largeur d'une tranchée (m) = .....

Lit d'épandage à faible profondeur :

Profondeur (m) = .1m.....

Largeur (m) = .5m x 8m.....

Surface du fond de fouille (m<sup>2</sup>) = .40m<sup>2</sup>.....

Filtre à sable vertical :

Largeur (m) = .....

Surface (m<sup>2</sup>) = .....

Epaisseur du sable (m<sup>2</sup>) = .....

non drainé  Drainé - Nombre de drains (m) : ..... Long. des drains (m) : ..... Larg. des drains (m) : .....

Tertre d'infiltration :

Surface au sommet (m<sup>2</sup>) = ..... Largeur (m) = .....

Surface à la base (m<sup>2</sup>) = ..... Largeur (m) = .....

non drainé  Drainé - Nombre de drains (m) : ..... Long. des drains (m) : ..... Larg. des drains (m) : .....

• Rejet :

- Rejet des effluents traités (dans le cas de filières drainées) - Joindre l'autorisation de rejet

Rejet en milieu hydraulique superficiel (autorisation de rejet nécessaire).

Préciser (fossé, ruisseau...) : .....

Rejet en profondeur par puits d'infiltration (dispositif autorisé uniquement par dérogation préfectorale).

- Dispositif de relevage des eaux ?  Oui  Non

Nature du dispositif = .....

Nombre de pompes = .....

Hauteur à relever = .....

Puissance = .....

Section de la canalisation = .....

Capacité de rétention en cas de panne = .....

Moyens utilisés pour pallier aux pannes d'électricité = .....

## F - Demandeur

• Le demandeur s'engage :

• à respecter les règles techniques de réalisation du système proposé ;

• à adresser la Déclaration d'Ouverture de Chantier au Service en vue de la vérification technique qui s'effectuera **avant remblaiement les ouvrages** ;

• à assurer le bon état de fonctionnement de son installation par un entretien régulier.

Fait à .. Rémiré Montjoly ..... le ..26 / ..02 / 2020.

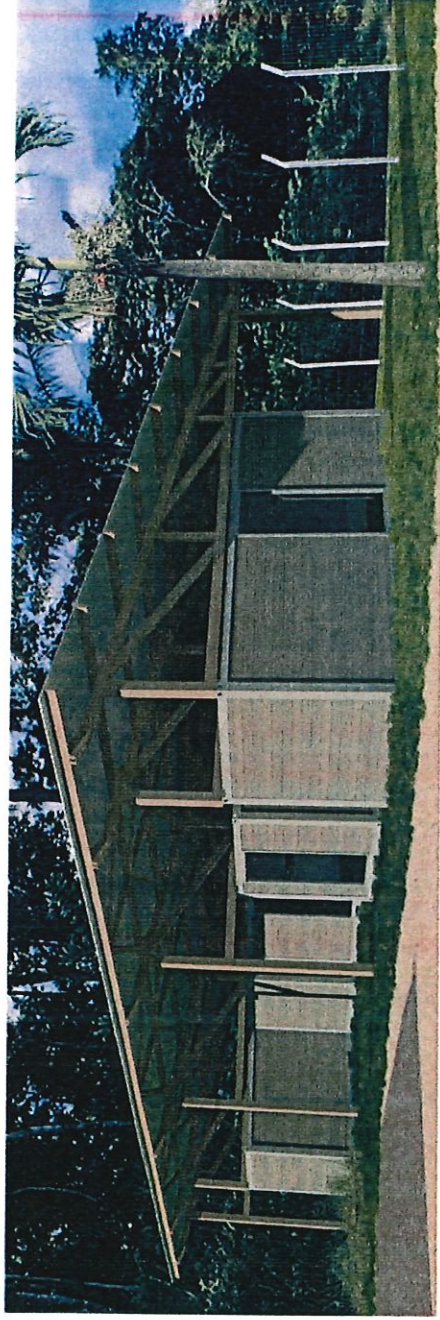
Signature du demandeur :





Visa de la Mairie ou de la Communauté de Communes :





Projet de Construction d'une centrale Hybride (solaire, stockage et thermique)  
Lieu-dit Crique Sainte Anne, Mana, Guyane

PHASE ÉTUDES

DOSSIER PERMIS DE CONSTRUIRE // FÉVRIER 2020

Maitre d'ouvrage: Mana Energie Guyane // 1897 route de Montjoly, 97 354 Pétropolis-Montjoly // m.developpement@ma.com  
Maitre d'œuvre: adéval SAS d'architecture // avenue Cassias, 7C Vallée de Bourda, 97 300 Cayenne // art@adval.com



SURINAME

PARCELLE N° 1700 SECTION F  
48 345 003 m² (fond blanc)

CENTRE VILLE  
DE SAINT LAURENT  
DU MARONI

Fleuve Le Maroni

Zone globale  
d'implantation du projet

GUYANE

Cirque  
Margot

RD 9

Cirque  
Cher vein  
vers Mana

RD 10

diste  
ste anne  
PC 07b  
PC 08b  
ACCES  
AU PROJET

RN1 Route Nationale 1

vers Iracoubo

**ddp**  
Kivik  
SAS d'architecture  
et conseil de pays  
11 rue de la République  
97300 SAINT LAURENT  
DU MARONI  
GUYANE  
FRANCAISE  
Tél : 0594 87 01 19 Fax : 0594 87 01 58

Instruction d'une centrale solaire (solaires, stockage et thermique)  
au Lieu-Dit cirque Ste Anne, Mana, Guyane française

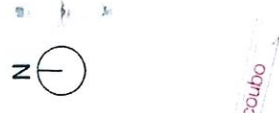
Permis de Construire - Fév 2020

PLAN DE SITUATION

Ech. 1/80 000ème

ddp

PC 01



Zone globale d'implantation du projet 1 291 822 m<sup>2</sup> (129,18 ha)  
Zone boisée  
PARCELLE N°1700 SECTION F  
48 345 003 m<sup>2</sup> (fond blanc)  
Zone humide  
Créque

vers Iracoubo

PC 08a

vers St Laurent du Maroni

PC 07a

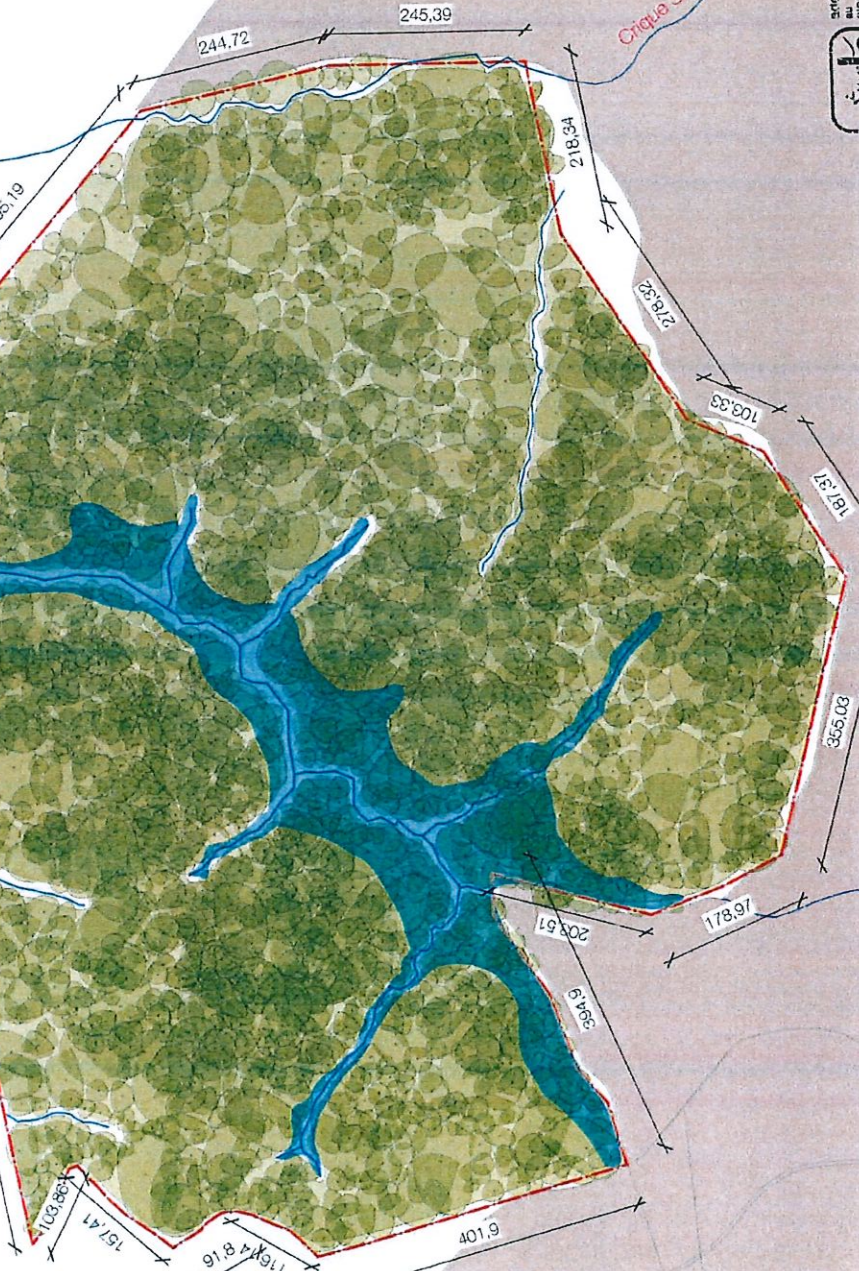
Route nationale 1

ACCÈS  
AU PROJET  
Zone Est

vers PM1

Piste Sainte Anne

ACCÈS  
AU PROJET  
zone Ouest



**Xavier**  
**aid**  
architecte

architecte SAS d'architecture  
au capital de 100 000 €  
SIREN 500 001 844 00014  
Région: Guyane  
Région: Mayenne  
Région: Normandie  
Région: Pays de la Loire  
Région: Bretagne  
Région: Grand Est  
Région: Bourgogne  
Région: Centre-Val de Loire  
Région: Île de France  
Région: Hauts-de-France  
Région: Occitanie  
Région: Auvergne-Rhône-Alpes  
Région: Nouvelle-Aquitaine  
Région: Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Région: Corse  
Région: Outre-mer  
Région: Saint-Pierre-et-Miquelon  
Région: Martinique  
Région: Guadeloupe  
Région: Martinique  
Région: Guadeloupe  
Région: Réunion  
Région: Polynésie française  
Région: Nouvelle-Calédonie  
Région: Wallis-et-Futuna  
Région: Saint-Martin  
Région: Saint-Barthélemy  
Région: Saint-Pierre-et-Miquelon  
Région: Mayotte  
Région: France

Membre du groupe : Metais Energie : Guyane 4, 11897 route de Kenty, BP 354 Perrine-Munyip // m.ondatim@cafrile.com  
Membre du groupe : Metais Energie : Guyane 4, 11897 route de Kenty, BP 354 Perrine-Munyip // m.ondatim@cafrile.com  
Membre du groupe : Metais Energie : Guyane 4, 11897 route de Kenty, BP 354 Perrine-Munyip // m.ondatim@cafrile.com  
Membre du groupe : Metais Energie : Guyane 4, 11897 route de Kenty, BP 354 Perrine-Munyip // m.ondatim@cafrile.com

Construction d'une centrale Hybride (solaire, stockage et thermique)  
au Lieu-Dit Créque Sainte Anne, Mara, Guyane française

Permis de Construire Feb 2020

PLAN DE MASSE EXISTANT Ech: 1/6 000ème

aid PC 02a

Zone globale d'implantation du projet 1 291 822 m<sup>2</sup> (129,18 ha)

Zone boisée

PARCELLE N°1700 SECTION F  
48 345 003 m<sup>2</sup> (fond blanc)

Zone humide

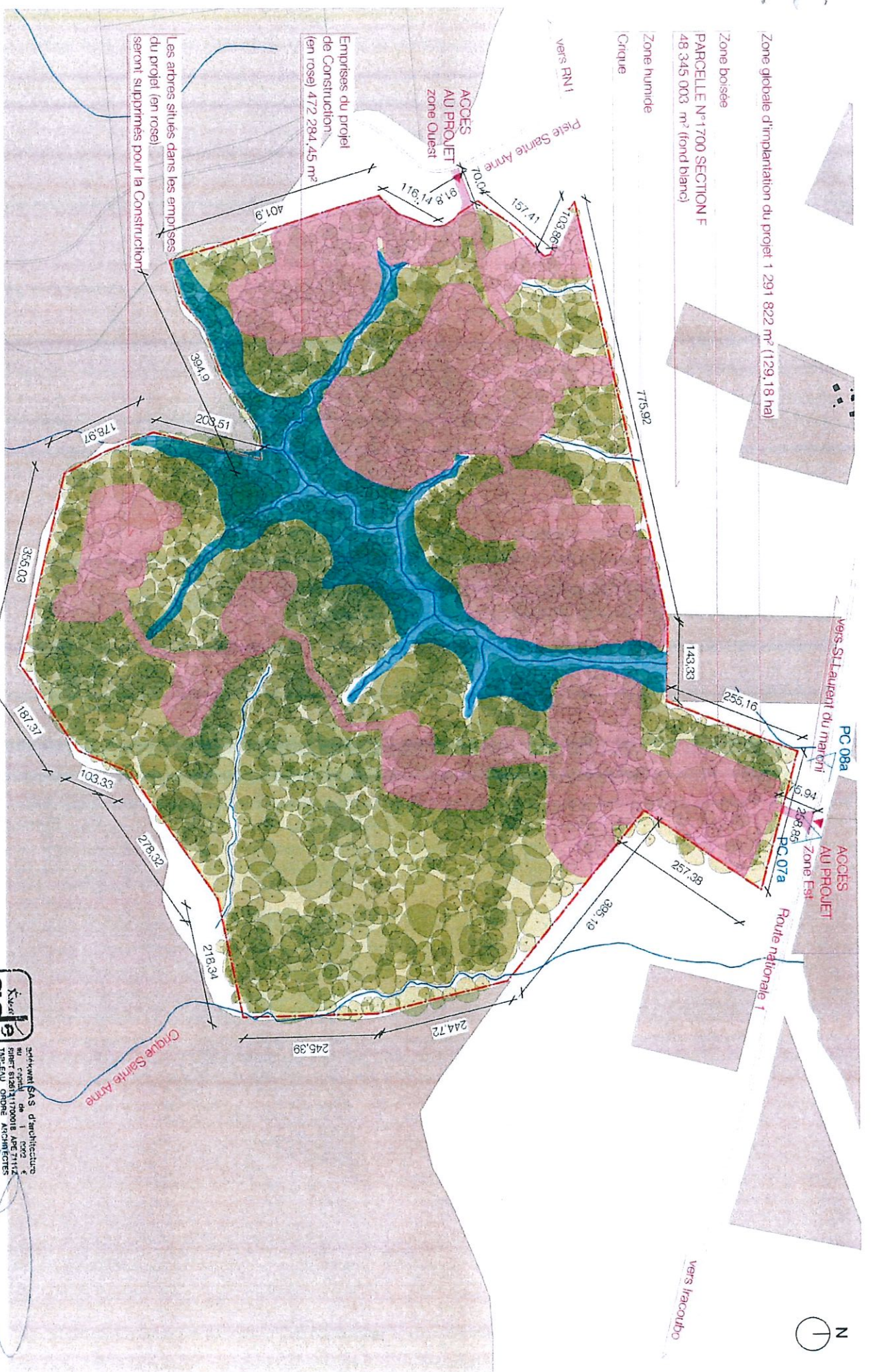
Crique

vers RNI

ACCÈS  
AU PROJET  
Zone Ouest

Emprises du projet  
de Construction  
(en rose) 472 294,45 m<sup>2</sup>

Les arbres situés dans les emprises  
du projet (en rose)  
seront supprimés pour la Construction



Architecte: Studio Centrale Hydraulique (Société, stockage et traitement)  
au Lieu-Dit crrique Ste Anne, Mana, Guyane française

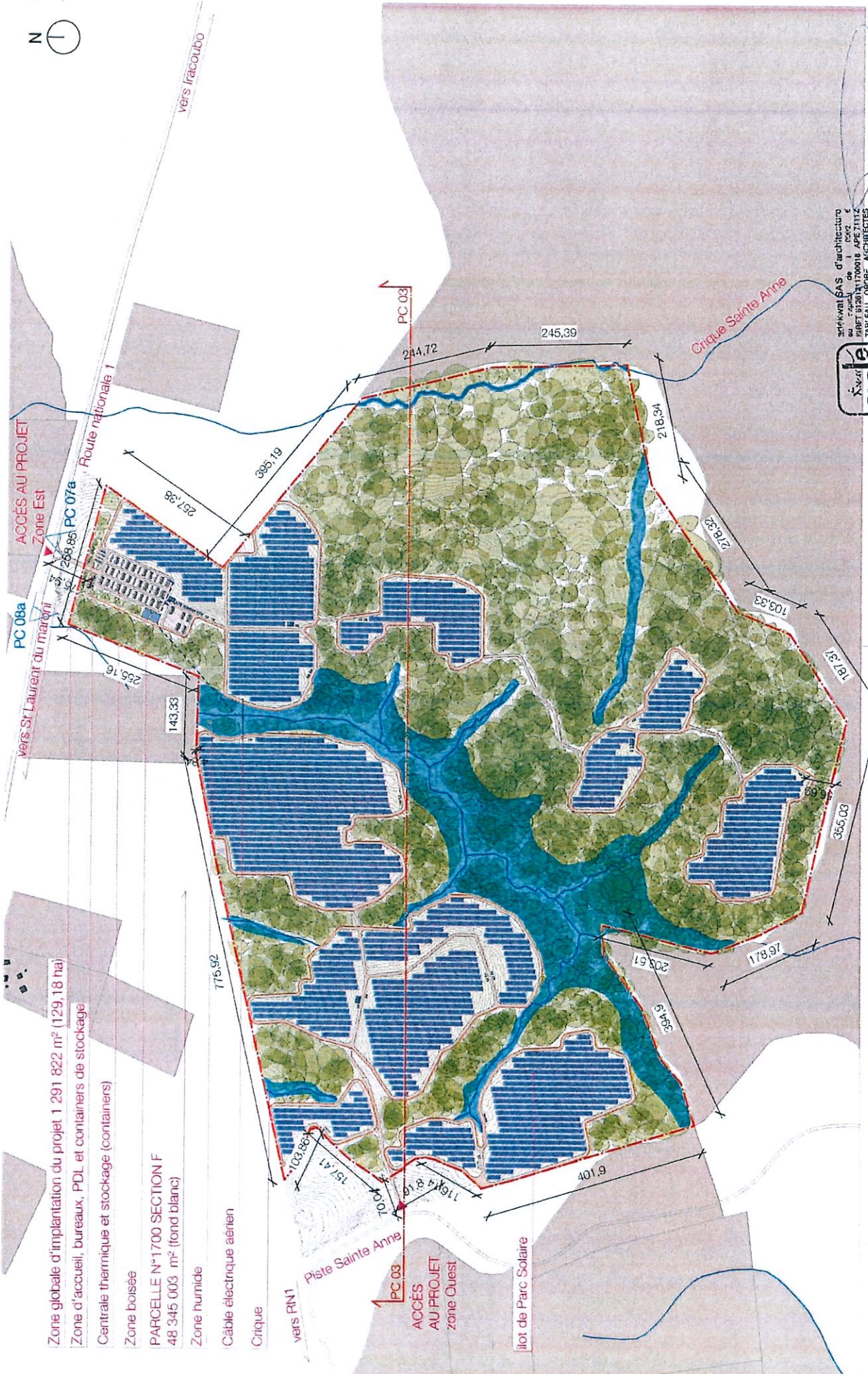
Permis de Construire Feb 2020

PLAN DE MASSE existant zone à déboiser Ech: 1/80 000ème


  
 Studio Centrale Hydraulique  
 au Centre de la Zone APE 7112  
 97300 Mana  
 Tél: 594 801041 National: 517041  
 Fax: 594 801042 National: 517041  
 Email: sch@sch.gy  
 P: 0594 42 01 18 F: 0594 50 51 58


  
 PC 02b





Zone globale d'implantation du projet 1 291 822 m<sup>2</sup> (129,18 ha)

Zone d'accueil, bureaux, PDL et containers de stockage

Centrale thermique et stockage (containers)

Zone boisée

PARCELLE N°1700 SECTION F  
48 345 003 m<sup>2</sup> (fond blanc)

Zone humide

Cable électrique aérien

Crique

vers RN1

Piste Sainte Anne

ACCES  
AU PROJET  
zone Ouest

jlot de Parc Solaire

Crique Sainte Anne



ad  
Niveau  
ad

ad  
Niveau  
ad

ad  
Niveau  
ad

ad  
Niveau  
ad

Maître d'ouvrage: Minis-Energie, Guyane / 1154/ route de Montivy 97384 Remire-Montpilly / m.delattre@calita.com  
Bouffe - Pierre: architect SAS d'architecture // 7 avenue Cassin, 7C Vallée de Bourcy, 97300 Cayenne // g.delattre@calita.com

Construction d'une centrale Hybride (solaire, stockage et thermique)  
au Lieu-Dit crrique Ste-Anne, Mana, Guyane française

Premis de Construire Feb 2020

PLAN DE MASSE PROJET

Ech: 1/6 000ème

ad PC 02c



Piste d'accès en terre battue (largeur=4m)  
 PARCELLE N°1 700 SECTION F  
 48 345 003 m<sup>2</sup> (fond blanc)  
 Zone globale d'implantation du projet  
 1 291 822 m<sup>2</sup> (129, 18 ha)  
 Zone boisée conservée

Cloiture Grillage Rigide H=2m/TN  
 Bâtiment modulaire de bureaux Hégot=2.784m/TN Htaillage=4.53m/TN  
 Poste De Livraison H=2.9m/TN  
 Containers 40 pieds stockage H=2.62m/TN  
 Places de stationnement en terre battue  
 Containers 40 pieds batteries H=2.62m/TN

Tables Solaires Hégot=1.191m/TN Htaillage=1.821m/TN  
 Piste interne en terre battue (largeur=4m)  
 Sol Béton imperméabilisé  
 Couvree sol Végétalisée  
 Bassin Eau Incendie  
 Bassin de rétention des eaux de pluie  
 Réseau eaux pluviales-4x15

Containers 40 pieds centrale thermique H=2.62m/TN  
 Bache de Stockage Eau Incendie H=1.5m/TN  
 Citernes carburant H=3m/TN



ACCÈS AU PROJET Zone Est largeur 8m  
 Vers St Laurent du maroni  
 RN 1  
 Vers Iracoubo

Plan de masse projet zoom 1



architecte SAS d'architecture  
 au capital de 100000€  
 SIRET 6128121700016 APE 7112Z  
 TALEAU ORDRE ARCHITECTES  
 Imprimeur : 501044 ordres architectes 51010  
 msa - ordres architectes 51010  
 F. 0934 42 03 19 F. 0934 30 31 86

au Lieu-Dit cirque Ste Anne, Mana, Guyane française

Permis de Construire Fév 2020

PLAN DE MASSE PROJET zoom 1

Ech: 1/1 000ème



PC 02a



PARCELLE  
N°1700  
SECTION F  
48 345 003m<sup>2</sup>  
(fond blanc)

Piste  
interne  
en terre  
battue  
(largeur=5m)

Tables  
Solaires  
Hegout=  
1.191m/TN  
Hhaitage=  
1.821m/TN

Cloture  
Grillage  
Rigide  
H=2m/TN

Containers  
40 pieds  
stockage  
H=2.62m/TN

Piste  
d'accès  
et de sortie  
antenne battue  
(largeur=8m)

Point  
raccordement  
électricité  
connecté  
au Poste  
De Livraison  
H=2.8m/TN

Fosse  
septique  
(micro-  
station  
d'épuration)

Bâtiment  
modulaire  
de bureaux  
Hegout=  
-2.784m/TN  
Hhaitage  
=-4.53m/TN

Forage  
eau pour  
raccordement  
AEP

Places  
de  
stationnement  
en  
terre battue

Limite Zone  
globale  
d'implantation  
du projet  
1 291 822 m<sup>2</sup>  
(129,18 ha)

Zone  
boisée  
conservée

Portail  
métallique  
H=  
1.8m/TN

architecte  
K&A  
adde

architecte SAS «architecture»  
au lieu-dit de l'écureuil  
SRPT 81281700018 APE 7112Z  
TABLEAU ORDRE ARCHITECTES  
régional 501001 national 517061  
auteur dessiné architecte associé  
P 0044 42 63 18 F 0094 30 31 55

© 2020 par le Ministère de l'Énergie, du Climat et des Infrastructures / 197-95-4 Périmètre Minéral de la région de la Guyane  
© 2020 par le Ministère de l'Énergie, du Climat et des Infrastructures / 197-95-4 Périmètre Minéral de la région de la Guyane

PC02r



PLAN DE MASSE PROJET zoom 1:5  
Ech: 1/5000ème

Permis de Construire - Fev 2020

Construction d'une centrale Hydroneo solaire, stockage et thermique  
au Lieu-Dit Origine St-Arne, Mana, Guyane française

Closure Grillage Rigide  
H=2m/TN

Limite Zone globale d'implantation  
du projet 1 291 822 m<sup>2</sup> (129,18 ha)

PARCELLE N°1700 SECTION F. 51  
48 345 003 m<sup>2</sup> (fond blanc)

Portail métallique H=1,8m/TN

Piste interne en terre battue  
(largeur=5m)

Portail métallique  
H=1,8m/TN

Zone boisée conservée

Couvre sol Végétalisé

Tables Solaires  
Hébergement=1,191m/TN  
Hébergement=1,821m/TN



Construction d'une centrale Hybride (solaire, stockage et thermique)  
au Lieu-Dit crique Ste Anne, Maracouba, Guyane Française

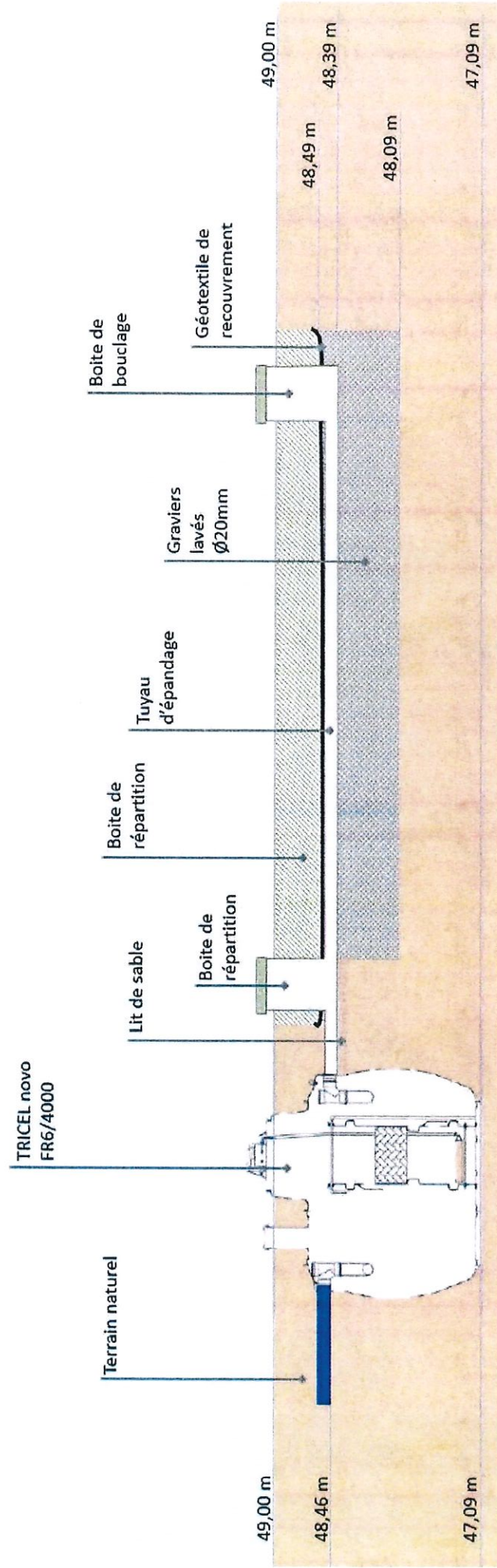
Permis de Construire Fev 2020

PLAN DE MASSE PROJET zoom 1/4 Ech: 1/500ème

**ad**  
K&A  
architectes  
SAS d'architecture  
11 rue de la République  
97300 Kourou  
Guyane Française  
Tél: 05 94 42 01 15  
Fax: 05 94 42 01 55

**ad** **PC02q**

# Plan de coupe filière ANC MANA ENERGIE GUYANE



ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF

Micro-stations d'épuration à culture fixée

**TRICEL**  
ENVIRONNEMENT

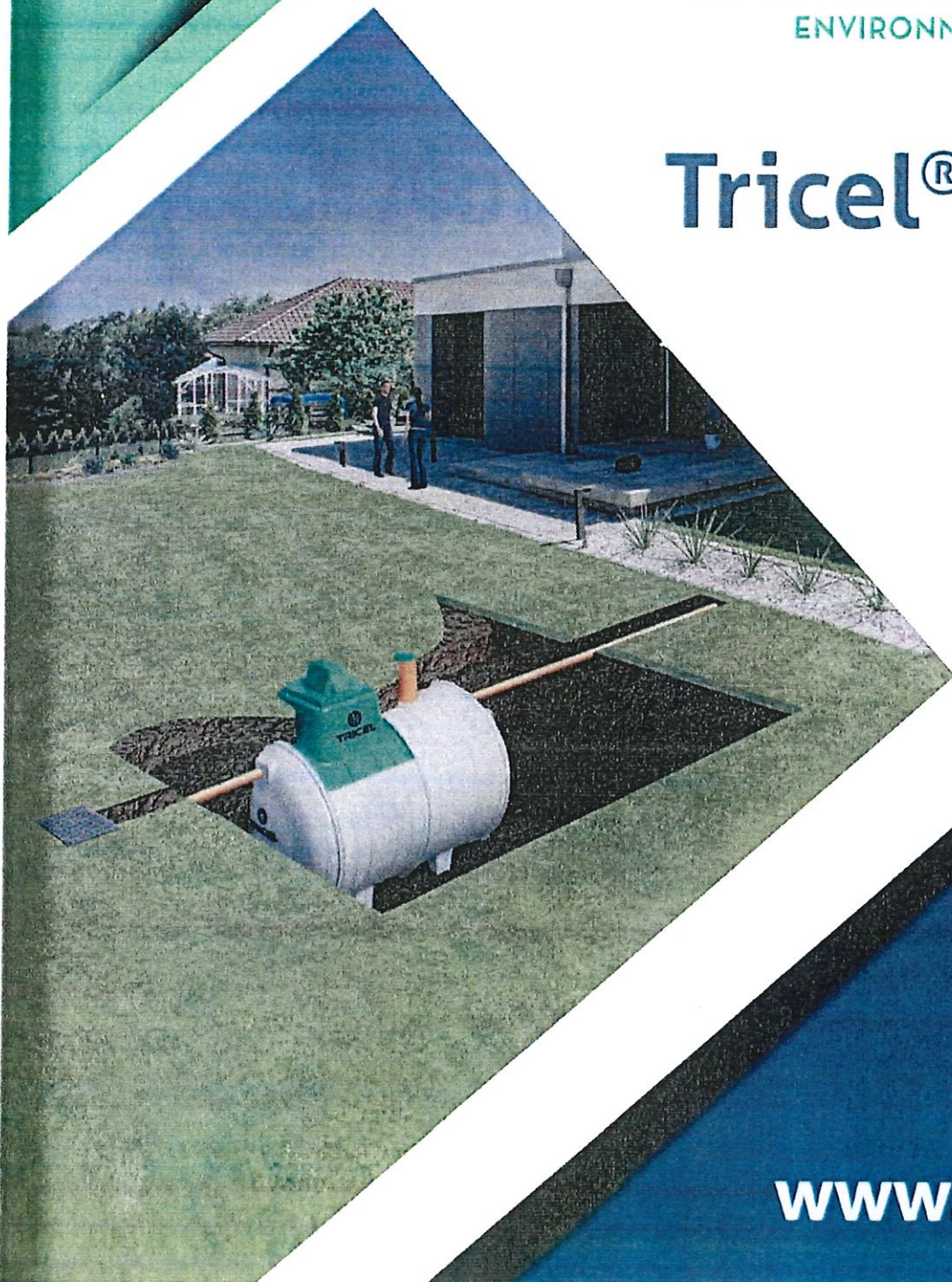
**Tricel® Novo**

Simple

Robuste

Fiable

[www.tricel.fr](http://www.tricel.fr)



# Le Processus d'Épuration des Eaux Usées

Le dispositif de traitement des eaux usées domestiques Tricel est une station d'épuration complète basée sur le procédé de culture fixée immergée aérobie. Cette technologie, étayée par l'expertise de Tricel en matière de stations d'épuration, garantit une fabrication de haute qualité et des performances exceptionnelles dans le temps.

Le procédé d'épuration des eaux usées domestiques par culture fixée repose sur 3 phases qui se déroulent dans les 3 compartiments distincts de la microstation :

## 1<sup>ère</sup> phase : décantation primaire

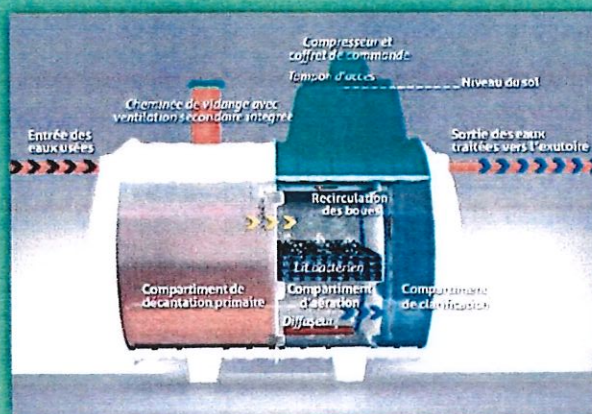
La 1<sup>ère</sup> phase s'effectue dans le compartiment de décantation primaire où les eaux usées sont introduites. Les boues lourdes et matières solides se déposent au fond du bassin et sont séparées des liquides ; un chapeau de flottants, principalement constitué de graisses, se forme en surface. Une digestion anaérobie s'engage alors, qui améliore la qualité des eaux en liquéfiant peu à peu les boues.

## 2<sup>ème</sup> phase : aération

La 2<sup>ème</sup> phase s'effectue dans le bassin d'aération équipé de supports bactériens en nid d'abeilles spécialement conçus pour qu'une multitude de bactéries s'y développe naturellement. Dans ce milieu, les bactéries aérobies sont continuellement alimentées en oxygène grâce à un compresseur conçu pour cet usage, situé au sommet de la cuve. Alors que les eaux pré-traitées s'écoulent à travers les nids d'abeille, les bactéries se nourrissent des impuretés, les absorbent, et par conséquent les éliminent des effluents.

## 3<sup>ème</sup> phase : clarification

Les eaux passent ensuite du bassin d'aération au compartiment de clarification. A cette étape, de petites quantités de bactéries appelées boues résiduelles sont transportées avec les eaux. Ces boues résiduelles se déposent au fond du bassin de décantation finale, d'où un système de recirculation, basé sur un principe d'airlift, les renvoie dans le premier bassin. Les effluents traités restant répondent désormais aux normes en vigueur ; ces eaux claires peuvent alors être évacuées de la micro-station Tricel Novo vers l'exutoire (infiltration dans le sol, rejet dans le milieu hydraulique superficiel...).



Installation d'une Tricel Novo FR20



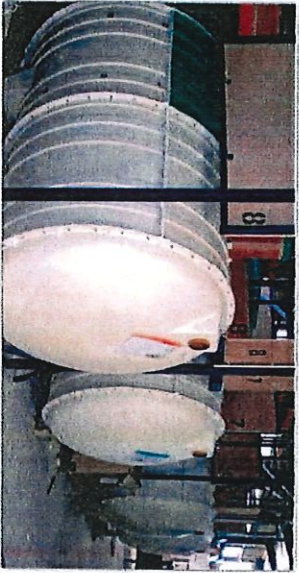
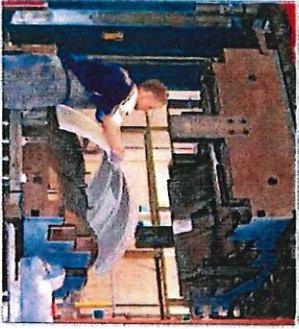
Installation d'une Tricel Novo FR5



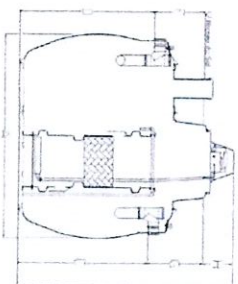
Installation d'une Tricel Novo FR100

Taille/type de micro-station Tricel <sup>(1)</sup>		Tricel Novo FR6/5000	Tricel Novo FR6/4000	Tricel Novo FR9/5000	Tricel Novo FR9/6000	Tricel Novo FR11/6000	Tricel Novo FR11/7000	Tricel Novo FR14/8000	Tricel Novo FR14/9000	Tricel Novo FR17/9000	Tricel Novo FR17/10000	Tricel Novo FR20/10000
Numéros d'agréments ministériels	Gravitaire	2011-006-mod01	2012-003-mod01	2011-006-ek01-mod01	2011-006-ek02-mod01	2011-006-ek03-mod01	2011-006-ek04-mod01	2011-006-ek05-mod01	2011-006-ek06-mod01	2011-006-ek07-mod01	2011-006-ek08-mod01	2011-006-ek09-mod01
	Pompe	2017-004	2017-004-mod01	2017-004-ek01	2017-004-ek02	2017-004-ek03	2017-004-ek04	2017-004-ek05	2017-004-ek06	2017-004-ek07	2017-004-ek08	2017-004-ek09
Capacité de traitement en équivalents-habitants <sup>(2)</sup> (= nombre de pièces principales conf. arrêté minist. du 07/03/12)		Jusqu'à 6 EH <sup>(6)</sup>	Jusqu'à 6 EH	7 - 9 EH	7 - 9 EH	10 - 11 EH	10 - 11 EH	12 - 14 EH	12 - 14 EH	15 - 17 EH	15 - 17 EH	18 - 20 EH
Débit nominal <sup>(3)</sup>		U/jour 150 - 900	150 - 900	1050 - 1350	1050 - 1350	1500 - 1650	1500 - 1650	1800 - 2100	1800 - 2100	2250 - 2550	2250 - 2550	2700 - 3000
Charge organique <sup>(4)</sup>		kgDBO <sub>5</sub> /j 0,06 - 0,36	0,06 - 0,36	0,42 - 0,54	0,42 - 0,54	0,60 - 0,66	0,60 - 0,66	0,72 - 0,84	0,72 - 0,84	0,90 - 1,02	0,90 - 1,02	1,08 - 1,20
Volume utile total		l	3000	4000	4731	5546	5546	7176	7176	8806	8806	10436
Compartiment de décanatation primaire		l	1400	2400	2408	3223	2488	4118	3311	4941	4183	5813
Compartiment d'épuration		l	900	900	1377	1377	1695	1695	2249	2249	2755	2755
Compartiment de clarification		l	700	700	946	946	1363	1363	1616	1616	1868	1868
Longueur totale (A)		cm	210	260	310	360	360	460	460	560	560	660
Largeur totale (B)		cm	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
Hauteur totale (C)		cm	224	224	224	224	227	227	227	227	227	227
Distance de la base au fil d'eau d'entrée (D)		cm	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5
Distance de la base au fil d'eau de sortie (E) <sup>(4)</sup>		cm	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Distance entre niveau du sol et FEE (F)		cm	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5
Distance entre niveau du sol et FES (G) <sup>(4)</sup>		cm	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Différence de fil d'eau entrée/sortie <sup>(4)</sup>		cm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Hauteur au-dessus du niveau du sol (H)		cm	33	33	33	33	36	36	36	36	36	36
Diamètre entrée/sortie <sup>(4)(5)</sup>		mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de temps d'accès/rehausses		unités	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
Poids à vide <sup>(5)</sup>		kg	275	300	375	400	400	500	500	600	600	700

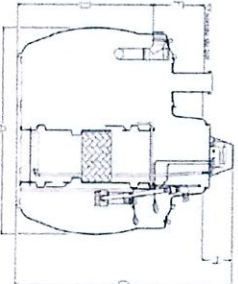
- (1) Au-delà de 21 EH (gamme "assainissement semi-collectif" de 21 à 500 EH), nous consulter.  
(2) Il est à noter qu'une micro-station conçue pour x à y EH fonctionnera parfaitement avec un nombre d'usagers réel inférieur à ce nombre d'EH (par exemple, la FR14/8000 sera tout à fait adéquate pour 7 ou 10 usagers réels).  
(3) Prévoir 100 kg de plus pour le lavage.  
(4) Pour Tricel Novo Gravitaire  
(5) Pour Pompe D140  
(6) Consolides jusqu'à 3 occupants max



Tricel Novo  
à fonctionnement  
gravitaire



Tricel Novo  
avec pompe  
intégrée



Agéments  
ministériels  
de 1 à 20 EH



# Pourquoi choisir une micro-station Tricel Novo :

## Marquages et Certifications

- Agréments Ministériels sur toute la gamme Tricel Novo de 1 à 20 EH publiés au J.O. des 22 avril 2011, 17 mars 2012, 3 janvier 2013 et 15 août 2017.
- Conforme à l'arrêté ministériel « prescriptions techniques » du 7 septembre 2009 modifié par l'arrêté du 7 mars 2012
- Conforme à la norme NF EN 12566-3, la Tricel Novo porte le marquage CE de 1 à 50 EH ; les 38 semaines de tests drastiques réalisés au PIA à Aix-la-Chapelle en Allemagne, démontrent que la Tricel assure en permanence un traitement de très haute qualité

## Installation

- Idéale pour le neuf, surtout dans le cas d'espaces étroits, comme pour la rénovation : la Tricel Novo est ultra-compacte, avec une emprise au sol < 5 m<sup>2</sup> en 6 EH et < 11 m<sup>2</sup> en 20 EH (contre 40 à 200 m<sup>2</sup> pour des filières traditionnelles !)
- Mono cuve légère facile à transporter et à manutentionner
- Micro-station prête à poser pour une installation rapide et aisée, sans aucun réglage et donc sans risques d'erreurs
- Cuve en PRV moulé par compression à chaud extrêmement résistante : remblayage au sable ou au simple gravier, 75 cm de hauteur de remblai autorisé, tenue à la nappe
- Faible profondeur de fouille ; entrée et sortie hautes pour éviter les tranchées profondes, avec un delta de fil d'eau de 7,5 cm seulement
- Ventilation secondaire technique intégrée dans le couvercle de la cheminée de vidange
- Rehausses de regards disponibles en 25 – 50 – 75 cm
- Agréée aussi avec pompe immergée intégrée pour économiser un poste de relevage quand requis
- Option « coffret déporté » : possibilité de placer le compresseur et le coffret de commande à distance

## Le Résultat

- Pose enterrée pour une parfaite intégration paysagère
- Possibilité d'installer les équipements électromécaniques directement sur la cuve ou à distance
- Fonctionnement très silencieux, aucune nuisance olfactive
- Ecoulement gravitaire pour des coûts de fonctionnement réduits au plus strict minimum (alimentation électrique < 50 €/an)
- Exceptionnel: en cas d'absence de terrain, possibilité de montage directement sur place (en cave ou autres espaces difficiles d'accès) par une équipe d'assembleurs-monteurs Tricel !

## Entretien

- Incolmatable, contrairement aux dispositifs traditionnels.
- Extrêmement fiable, grâce à une conception simple et robuste et des équipements haut-de-gamme (diffuseurs en céramique quartz incolmatables et sans membranes, compresseurs Medo sans diaphragmes etc.)
- Peu d'équipements électromécaniques, pas d'accessoires électroniques et risque de panne quasi-nul, ce que confirment 15 ans d'expérience et quelque 25.000 micro-stations Tricel Novo déjà installées
- Aucune pièce électromécanique à l'intérieur de la cuve, pour éviter tout risque de corrosion
- Le procédé autorégulateur de culture fixée, grâce à son lit bactérien combiné avec le système de recirculation des boues, permet de tenir sur de longues périodes de sous-charge ou d'absence de charge sans que la flore bactérienne ne se dégrade
- Excellent comportement en conditions de surcharge
- Pas de réglages, quelles que soient les conditions d'utilisation
- Entretien très limité, pour la tranquillité de l'esprit et des frais de maintenance minimisés
- Contrat d'entretien avec visite annuelle proposé par les Partenaires exclusifs Tricel
- Solution permanente et définitive : le support bactérien en nid d'abeilles PVC est incolmatable et inaltérable
- Alarme visuelle et sonore de série
- Tous composants visibles, accessibles et faciles à extraire en cas de besoin
- Vidange du décanteur primaire aisée avec la cheminée d'extraction des boues
- Fréquences de vidange constatées à pleine charge en conditions réelles d'utilisation : tous les 1 à 4 ans selon le type de station. Les vidanges, qui ne concernent que le décanteur primaire, sont évidemment plus espacées quand la station fonctionne en charge réduite ; à titre d'exemple, une FR6/4000 (dimensionnée pour 1 à 6 EH) recevant les effluents de 3 occupants permanents présente une fréquence de vidange moyenne de 4 à 7 ans.

## Assurance Qualité

- Traçabilité et suivi des microstations Tricel Novo assurés par Tricel et son réseau de Partenaires exclusifs
- Fabrication en France pour une plus grande proximité et un meilleur service clients
- Garantie de 20 ans sur la structure PRV et de 2 ans sur les équipements électromécaniques

Le Groupe Tricel est fournisseur mondial de solutions de haute performance pour l'Eau, l'Environnement, le BTP et l'Industrie. Au cours des 40 dernières années, nous avons bâti la philosophie de notre société, « L'Innovation de Génération en Génération », autour de trois thèmes associés et récurrents : Innovation, Qualité et Patrimoine. Nous fabriquons et livrons des solutions de qualité novatrices, auxquelles nos clients font entièrement confiance. Nos usines réparties sur 5 pays nous permettent de nous différencier en termes de capacités de production, de polyvalence et d'adaptabilité, et ainsi de fournir une gamme complète de produits dans plus de 50 pays à travers le monde.

## Tricel France, c'est :

Le n° 1 des fabricants français de micro-stations d'épuration.

2 usines en France, des services techniques dédiés et un siège basés dans les environs de Poitiers, pour une meilleure proximité et un service client réactif.

Une philosophie orientée sur le **100% qualité**, offrant à nos clients ce qui est probablement le **meilleur rapport qualité/prix** : tous nos équipements sont **robustes et haut-de-gamme**, les micro-stations sont soumises individuellement (et non pas sur la base de simples échantillonnages aléatoires) à des tests d'étanchéité en sortie de fabrication, nous assurons la **traçabilité** sur toutes les stations vendues...

...pour une **fiabilité** sans faille et une **tranquillité absolue**.

Un **réseau de Partenaires concessionnaires exclusifs**, spécialistes de la micro-station (voir liste sur notre site internet), qui assurent aussi bien la prescription et la vente que la mise en route, l'entretien et le SAV sur chaque micro-station Tricel Novo posée.

Des **réseaux d'installateurs** (TP, terrassiers,...) sélectionnés par nos Partenaires sur leurs secteurs respectifs, pour assurer une parfaite installation de votre micro-station.

Une longue **expérience** de la micro-station : 25.000 micro-stations posées à travers le monde dans tous les types de sols et sous tous les climats.

Pour plus d'informations ou pour obtenir un **devis gratuit** contactez votre **Partenaire exclusif Tricel** :

ou contactez-nous au 05 17 03 00 00 (du lundi au vendredi de 8h30 à 17h30)  
ou sur [www.tricel.fr/contact](http://www.tricel.fr/contact)



### Agréments ministériels

1 à 6-9-11-14-17-20 EH

n° 2011-006 & ext.  
n° 2012-003  
n° 2017-004 & ext.



1 à 50 EH

conf. NF EN 12566-3



FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**



## Projet Centrale Hybride de Mana, Piste Sainte-Anne

### Géologie

Les données suivantes sont issues de la carte géologique au 1/50 000<sup>ème</sup> de la Guyane et du livret l'accompagnant.

A l'échelle régionale, La Guyane appartient au vaste ensemble géologique du Bouclier guyanais. Le sous-sol de la Guyane est donc pour l'essentiel (près de 85 % de sa superficie) constitué de roches de socle. Il s'agit de roches plutoniques et métamorphiques, d'origine volcanique, sédimentaire ou plutonique. Dans l'intérieur des terres, les formations sédimentaires sont limitées aux alluvions des cours d'eau : alluvions actuelles des fleuves et des criques à dominante silto-argileuse, et alluvions « anciennes » des fleuves.

La commune de Mana se situe sur des terrains constitués principalement par des formations volcaniques, volcano-sédimentaires et sédimentaires. La zone d'étude est concernée dans sa totalité par la formation suivante :

- Série des sables blancs (Quaternaire), constituée de sables fluviaux et galets de quartz.

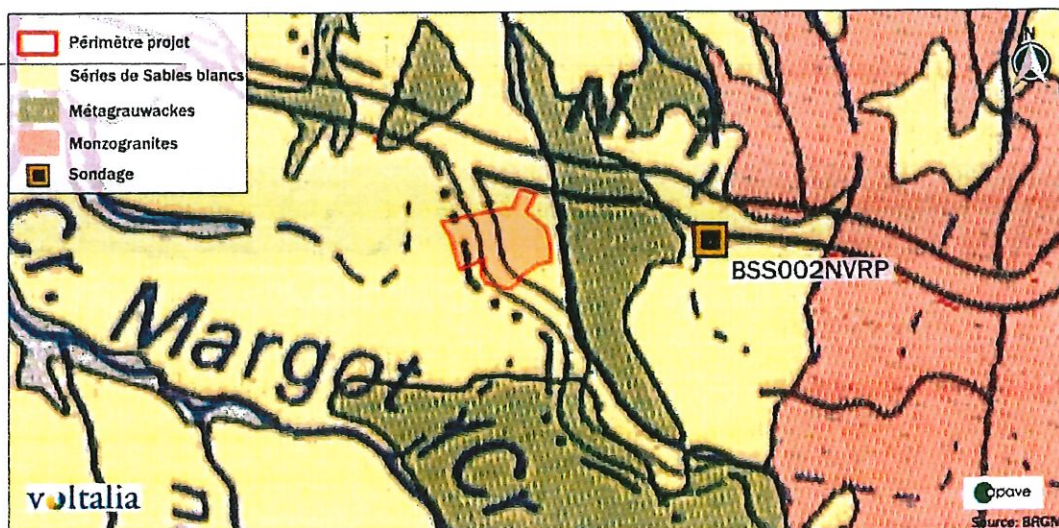


Figure 1 : Carte géologique du périmètre d'étude

### Lithologie

Selon le BRGM, le sondage identifié sous le code BSS002NVRRP (situé à environ 2,3 km à l'Est du projet, voir figure précédente) présente la lithologie des terrains à proximité du projet. Ces terrains sont situés sur des formations de séries des sables blancs, de la même façon que le site de projet.

La lithologie des terrains est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 1 : Lithologie des sols à proximité du site (source : BRGM)

Profondeur	Lithologie
De 0 à 0.4 m	Latosol : terre végétale brune à concrétions ferralitiques (5-10cm)
De 0.4 à 0.9 m	Argile brun-rouge à concrétions ferralitiques (1cm)
De 0.9 à 1.4 m	Niveau a concrétions ferralitiques dont des blocs
De 1.4 à 1.9 m	Latosol argileux à grains moyens
De 1.9 à 2 m	Niveau latéritique
De 2 à 2.8 m	Latosol orange à <10% concrétions ferralitiques (5cm)
De 2.8 à 3.2 m	Niveau indure de cuirasse et blocs
De 3.2 à 3.6 m	Alternance de latosol jaune et argile rouge indurée
De 3.6 à 3.9 m	Latosol jaune pale voire rose
De 3.9 à 5.9 m	Argile orange à concrétions ferralitiques
De 5.9 à 6.1 m	Niveau rouge brique à concrétions ferralitiques (3-4cm) dont des gros blocs
De 6.1 à 6.6 m	Argile blanc beige
De 6.6 à 6.8 m	Argile blanc verdâtre
De 6.8 à 8.45 m	Alternance d'argile blanche et beige orange
De 8.45 à 8.55 m	Niveau indure à concrétions ferralitiques (1cm)
De 8.55 à 8.8 m	Argile blanc beige
De 8.8 à 8.95 m	Niveau a concrétions violacées ferralitiques (1cm)
De 8.95 à 9.45 m	Argile feuilletée blanche et marron à concrétions ferralitiques (1cm)

Les caractéristiques des sols et sous-sols de la zone d'étude ne présentent pas de spécificité particulière.



## Délégation de pouvoirs

Je soussigné, Monsieur Patrick DELBOS, Président de MANA ENERGIE GUYANE, Société par actions simplifiée au capital de 5 000€, ayant son siège au 84 boulevard Sébastopol 75 003 PARIS et immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés sous le numéro 844 688 002,

Délègue, par les présentes, à Monsieur Gautier LE MAUX, Responsable développement, né 9 Avril 1980 à Cherbourg, dont le numéro de Passeport est le 08CY50120, agissant individuellement, tous pouvoirs pour négocier et signer au nom et pour le compte de MANA ENERGIE GUYANE, les documents suivants, qu'il accepte :

- Avant-contrat de maîtrise foncière (Autorisation d'Occupation Temporaire, promesse de bail emphytéotique, promesse de vente, promesse de servitude et autre promesse de contrat de mise à disposition de foncier),
- Convention de voirie à intervenir avec une collectivité territoriale,
- Contrat de confidentialité,
- Toute demande d'autorisation administrative, ou toute déclaration auprès d'une administration (notamment déclaration aux douanes...),
- Tout contrat confiant une mission de conseil, d'étude ou d'audit à un prestataire, particulièrement aux bureaux d'études ...,
- Tout contrat de prestation de service et de fourniture (contrat d'approvisionnement en combustible biomasse, contrat de transporteurs, ...),
- Tout contrat de maintenance d'une centrale de production d'électricité,
- Tout contrat d'apporteur d'affaires,
- Toute autre lettre, acte, attestation et autres documents nécessaires ou jugés utiles par le bénéficiaire de cette délégation pour donner plein effet aux documents visés ci-dessus,

A intervenir dans le cadre de tout projet de production d'énergie, en Guyane, porté par MANA ENERGIE GUYANE.

Le présent pouvoir est régi par le droit français et sera valable pour la période comprise du 1er Janvier 2020 au 31 décembre 2020.

Fait à Aix en Provence le 1/1/20

Gauthier LE MAUX

Patrick DELBOS

(« accepté » et signature)

(« bon pour pouvoir » et signature)

Accepté

Bon pour pouvoir



N° de gestion 2018B31220

*Extrait Kbis*

**EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS**  
à jour au 23 juillet 2019

**IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE**

---

<i>Immatriculation au RCS, numéro</i>	844 688 002 R.C.S. Paris
<i>Date d'immatriculation</i>	17/12/2018
<i>Dénomination ou raison sociale</i>	<b>Mana Energie Guyane</b>
<i>Forme juridique</i>	Société par actions simplifiée
<i>Capital social</i>	5 000,00 EUROS
<i>Adresse du siège</i>	84 boulevard de Sébastopol 75003 Paris
<i>Activités principales</i>	Développement, construction, promotion, gestion et exploitation de tous biens mobiliers ou immobiliers, ayant pour objet la production d'énergie
<i>Durée de la personne morale</i>	Jusqu'au 16/12/2117
<i>Date de clôture de l'exercice social</i>	31 décembre
<i>Date de clôture du 1er exercice social</i>	31/12/2019

**GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIÉS OU MEMBRES**

---

**Président**

<i>Nom, prénoms</i>	Delbos Patrick Alphonse Edmond
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 16/03/1963 à Lons-le-Saunier (39)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	3 chemin des Marseillais 13720 La Bouilladisse

**Directeur général délégué Senior Partner**

<i>Nom, prénoms</i>	Barbry Paul Antoine
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 12/10/1981 à Hazebrouck (59)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	6 rue du Bois de Boulogne 92210 Saint-Cloud

**Commissaire aux comptes titulaire**

<i>Dénomination</i>	H3P Audit
<i>Forme juridique</i>	Société à responsabilité limitée
<i>Adresse</i>	101-109 rue Jean Jaurès Immeuble Allure 92300 Levallois-Perret
<i>Immatriculation au RCS, numéro</i>	449 717 032 Nanterre

**RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL**

---

<i>Adresse de l'établissement</i>	84 boulevard de Sébastopol 75003 Paris
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Développement, construction, promotion, gestion et exploitation de tous biens mobiliers ou immobiliers, ayant pour objet la production d'énergie
<i>Date de commencement d'activité</i>	14/11/2018
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création

**Greffes du Tribunal de Commerce de Paris**  
1 QUAI DE LA CORSE  
75198 PARIS CEDEX 04

N° de gestion 2018B31220

*Mode d'exploitation*

Exploitation directe

Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT