



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SUPERFICIELLE

Désignation
du point

ES1

N° du projet : GUYP140002

Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6

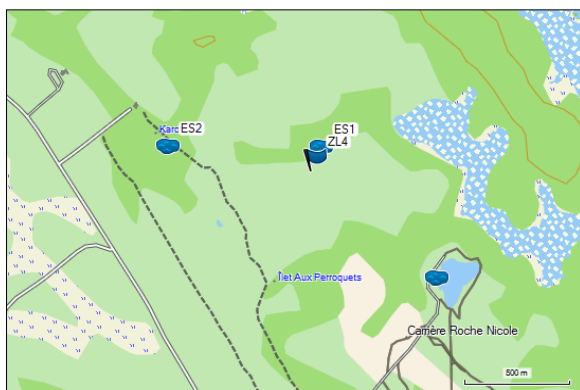
Responsable de projet : R.VIOT

Opérateur(s) ANTEA : CC - PB Prélevé le : 19/05/2014 Heure : 16h50

Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : zone d'accumulation et d'infiltration (ZL4)

Coordonnées GPS : 22 N 301844 582174 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Zone d'accumulation et d'infiltration

Largeur : 2,5 à 3 m Profondeur : 15 à 20 cm

Débit estimé : Quasi nul, eau stagnante

Observations : La zone d'infiltration est certainement limitée par la présence d'argile à faible profondeur.

Substrat : Fond sablo-argileux avec présence de matière organique sombre

Qualité de l'eau : Eau claire - Pas de vie aquatique (poissons)

Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire :

Envoi le : 20/05/2014

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, MES

Réceptionné le : 21/05/2014

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Prélèvement à l'aide d'une perche équipée d'un béccher

Paramètres physico-chimiques :

Température = 33,7°C

pH = 4,37 u pH

O₂ = 97,3 %

Conductivité = 57 µS/cm

N° du projet : GUYP140002

Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6

Responsable de projet : R.VIOT

Opérateur(s) ANTEA : CC - PB Prélevé le : 19/05/2014 Heure : 17h20

Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Petit cours d'eau en amont d'une buse (ZL4)

Coordonnées GPS : 22 N 300960 582181 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Petit cours d'eau en amont d'une buse

Débit estimé : faible

Observations :

Substrat : Fond sablo-argileux avec présence de matière organique

Qualité de l'eau : Eau peu turbide

Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire :

Envoi le :

20/05/2014

Type de flaconnage :

1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, Réceptionné le :

21/05/2014

MES

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Prélèvement à l'aide d'une perche équipée d'un béccher

Paramètres physico-chimiques :

Température = 27°C

pH = 4,49 u pH

O₂ = 66 %

Conductivité = 92 µS/cm



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SUPERFICIELLE

Désignation
du point

ES3

N° du projet : GUYP140002

Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6

Responsable de projet : R.VIOT

Opérateur(s) ANTEA : CC - PB Prélevé le : 20/05/2014 Heure : 10h15

Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Cours d'eau non pérenne sous la forêt (BAL)

Coordonnées GPS : 22 N 302090 580276 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de
prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Cours d'eau non pérenne sous la forêt drainant les zones marécageuses

Largeur : 1 à 2 m

Débit estimé : eau quasi-stagnante

Observations : Enchevêtrement de plusieurs flaques d'environ 5,6 m²

Substrat : Fond couvert de matière organique

Qualité de l'eau : Eau stagnante, limpide

Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire :

Envoi le : 20/05/2014

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, MES

Réceptionné le : 21/05/2014

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Prélèvement à l'aide d'une perche équipée d'un béccher

Paramètres physico-chimiques :

Température = 27,6°C

pH = 5,086 u pH

O₂ = 32,4 %

Conductivité = 42,1 µS/cm

N° du projet : GUYP140002

Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6

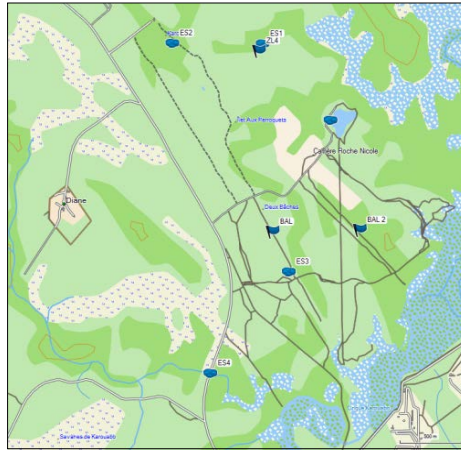
Responsable de projet : R.VIOT

Opérateur(s) ANTEA : CC - PB Prélevé le : 20/05/2014 Heure : 14h45

Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Crique affluente à la Karouabo

Coordonnées GPS : 22 N 301321 579434 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Crique affluente à la Karouabo croisant la route de l'Espace

Débit estimé : /

Observations : Crique de 10 m de largeur, 3 m de profondeur, légèrement ombragée

Substrat : Fond minéral, au vu de l'environnement proche, le fond de la crique (non visible) doit être chargé de débris organiques

Qualité de l'eau : Eau peu turbide - Présence de vie aquatique (poissons) - Présence de flore aquatique

Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire :

Envoi le : 20/05/2014

Type de flaconnage :

1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, Réceptionné le : 21/05/2014

MES

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Prélèvement à l'aide d'une perche équipée d'un béccher

Paramètres physico-chimiques :

Température = 34,1°C

pH = 5,94 u pH

O₂ = 55,6 % - 4,07 mg/l

Conductivité = 46,1 µS/cm



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SUPERFICIELLE

Désignation
du point

ES5

N° du projet : GUYP140002

Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6

Responsable de projet : R.VIOT

Coordonnées (UTM 22, RGFG 95)

X : 304419

Y : 572146

Opérateur(s) ANTEA : CC - PB Prélevé le : 18/06/2014 Heure : 16h30

Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Buse de rejet des eaux collectées dans les fossés de l'UPG

Point de
Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Fossé d'évacuation des eaux de ruissellement des fossés sudouest de l'UPG - 10m de large

Débit estimé : /

Observations :

Substrat : Argileux

Qualité de l'eau : Claire

Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire :

Envoi le :

18/06/2014

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, MES

Réceptionné le :

19/06/2014

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Prélèvement à l'aide d'une perche équipée d'un béccher

Paramètres physico-chimiques :

Température = 29,5°C

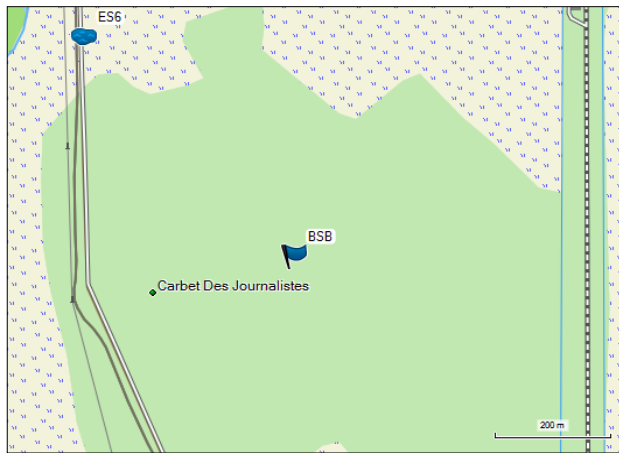
pH = 6,61 u pH

O₂ = 88,2 % - 6,75 mg/l

Conductivité = 60 µS/cm

N° du projet : GUYP140002
 Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6
 Responsable de projet : R.VIOT
 Opérateur(s) ANTEA : CC - PB Prélevé le : 20/05/2014 Heure : 17h40
 Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Affluent Karouabo (sous le palmier bêche)
 Coordonnées GPS : 22 N 302099 576435 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Petit cours d'eau en amont d'une buse

Débit estimé : Eau quasi-stagnante

Observations : Prélèvement devant la buse

Substrat : présence de matière organique en quantité / fond de couleur rouille

Qualité de l'eau : Eau claire

Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire : Envoi le : 20/05/2014

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, Réceptionné le : 21/05/2014
MES

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Prélèvement à l'aide d'une perche équipée d'un béccher

Paramètres physico-chimiques :

Température = 27,5°C

pH = 4,742 u pH

O2 = 61,5 %

Conductivité = 92,5 µS/cm

N° du projet : GUYP140002
 Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6
 Responsable de projet : R.VIOT
 Opérateur(s) ANTEA : CC - PB Prélevé le : 21/05/2014 Heure : 11h20
 Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Affluent crique Karouabo
 Coordonnées GPS : 22 N 301871 575112 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Affluent de la crique Karouabo (BIP 3) sous la forêt inondable (présence de palétuviers)

Débit estimé : 5 à 6L/s

Observations :

Substrat : Fond couvert de matière organique

Qualité de l'eau : Eau claire

Observations organoleptiques des échantillons : léger surnageant d'origine végétale - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire : Envoi le : 21/05/2014

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, Réceptionné le : 22/05/2014

MES

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Prélèvement à l'aide d'une perche équipée d'un béccher

Paramètres physico-chimiques :

Température = 26,8°C

pH = 5,30 u pH

O₂ = 45,5 %

Conductivité = 60 µS/cm



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SUPERFICIELLE

Désignation
du point

ES8

N° du projet : GUYP140002

Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6

Responsable de projet : R.VIOT

Opérateur(s) ANTEA : PB Prélevé le : 22/05/2014 Heure : 11h15

Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Malmanoury en amont du pont de la route de l'Espace

Coordonnées GPS : 22 N 297532 583712 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :

Description du point d'échantillonnage : Malmanoury en amont du pont de la route de l'Espace

Largeur : 15 m Profondeur : Entre 0,90 m (sur les berges) et 3,80 m (au milieu de la crique)

Débit estimé : /

Observations : Prélèvements réalisés sur la berge Ouest

Substrat : Fond sableux, berges légèrement sableuses

Qualité de l'eau : Eau claire très peu turbide - Présence de vie et de végétation aquatique

Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire :

Envoi le : 22/05/2014

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, MES

Réceptionné le : 23/05/2014

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO₅

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Paramètres physico-chimiques :

Température = 25,6°C

pH = 5,78 u pH

O₂ = 71 % - 5,80 mg/l

Conductivité = 0,04 mS

N° du projet : GUYP140002
 Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologique des zones des futures installations Ariane 6
 Responsable de projet : R.VIOT
 Opérateur(s) ANTEA : PB Prélevé le : 22/05/2014 Heure : 13h00
 Météorologie : Ensoleillé Environnement du point de prélèvement : Malmanoury en aval du pont de la route de l'Espace
 Coordonnées GPS : 22 N 297953 584884 (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Point de Prélèvement :



Description de la station de prélèvement usuel :
Description du point d'échantillonnage : Malmanoury en aval du pont de la route de l'Espace
Largeur : 20 m Profondeur : Entre 2,75 m et 3,90 m
Débit estimé : /
Observations : Prélèvement sur la berge Nord
Substrat : Fond sableux, roche par endroit - berges vaseuses
Qualité de l'eau : Eau claire peu turbide - Présence de vie et de végétation aquatique
Observations organoleptiques des échantillons : Pas de surnageant - Pas de particules ou précipités suspects - Pas d'odeurs caractéristiques de contaminations microbiologiques ou chimiques - Pas de coloration anormale - Pas de température anormale

Echantillons délivrés au laboratoire : Envoi le : 22/05/2014
Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, Réceptionné le : 23/05/2014
 MES
 2 Flacons plastiques 500ml : MES
 Bouteilles verre 60ml : DBO₅
 Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO
 Bouteilles verre 100ml : Métaux
 Bouteilles verre 500ml : HC

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Paramètres physico-chimiques :
 pH = 5,59 u pH
 O2 = 55,6 % - 4,52 mg/l
 Conductivité = 0,03 mS



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE

Désignation
du point

PZ Témoin - UPG

N° du projet :	GUYP140002				
Intitulé :	Etude hydrologique et hydrogéologiques des zones des futures installations Ariane 6				
Responsable de projet :	R.VIOT				
Opérateur(s) ANTEA :	P.BEAUVAIS	Prélevé le :	12/06/2014	Heure :	9h05
Conditions météorologiques :	Environnement du point de prélèvement		Route / fossé		
Coordonnées GPS :	x = 304 299 m	y = 574 294 m	(Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)		
Niveau piézométrique (t ₀) :	2,52 m / repère	Profondeur de l'ouvrage :	11,75 m / repère		
Nature du repère :	Haut du piézomètre	Hauteur d'eau dans l'ouvrage :	9,23 m / repère		
Hauteur du repère / sol :	0,73 m	Diamètre int. de l'ouvrage :	5,50 cm		
Cote du repère :	___ m (relative / absolue)	Volume de l'ouvrage :	21,92 litres		
		Volume minimal à purger :	66 litres		
		Profondeur des crépines :	2,00 m / TN		
Moyen de pompage :	Pompe immergée mini twister	Niveau d'eau avant prélèvement :	4,40 m / repère		
Débit de la pompe :	6 L/min	Outil de prélèvement :	Tube préleveur / bailers		
Position de l'aspiration :	9,00 m / repère	Gestion des eaux de purge :	milieu naturel / fossé		
Temps de purge :	11 min	40 s			
Niveau d'eau après purge :	8,03 m / repère				

Point de Prélèvement

Photos du 07/01/2014



Echantillons délivrés au laboratoire :	HYDRECO	Envoi le :	11/06/2014	Réceptionné le :	12/06/2014
Type de flaconnage :	1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrates, Ammonium, Chlorures, MES 2 Flacons plastiques 500ml : MES Bouteilles verre 60ml : DBO Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO Bouteilles verre 100ml : Métaux Bouteilles verre 500ml : HC				

Paramètres physico-chimiques :



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE

Désignation
du point

PZ ELA3-1

N° du projet : GUYP140002

Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologiques des zones des futures installations Ariane 6

Responsable de projet : R.VIOT

Opérateur(s) ANTEA : P.BEAUVAIS

Prélevé le : 18/06/2014 Heure : 9h20

Conditions météorologiques :

Environnement du point de prélèvement Route / fossé

Coordonnées GPS : x = 304 622 m y = 578 784 m (Grille : UTM - Système : WGS84 - Fuseau : 22)

Niveau piézométrique (t_0) : 3,32 m / repère

Profondeur de l'ouvrage : 17,60 m / repère

Nature du repère : Haut du piézomètre

Hauteur d'eau dans l'ouvrage : 14,28 m / repère

Hauteur du repère / sol : m

Diamètre int. de l'ouvrage : 8,00 cm

Cote du repère : _ _ _ m (relative / absolue)

Volume de l'ouvrage : 71,74 litres

Volume minimal à purger : 215 litres

Profondeur des crépines : 2,60 m / TN

Moyen de pompage : Pompe immergée mini twister

Niveau d'eau avant prélèvement : 3,35 m / repère

Débit de la pompe : 6 L/min

Outil de prélèvement : Tube préleveur / bailers

Position de l'aspiration : 15,00 m / repère

Gestion des eaux de purge : milieu naturel / fossé

Temps de purge : 30 min 0 s

Niveau d'eau après purge : 3,37 m / repère

Point de Prélèvement



Echantillons délivrés au laboratoire : HYDRECO

Envoi le : 18/06/2014

Réceptionné le : 19/06/2014

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrates, Ammonium, Chlorures, MES

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO

Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

Paramètres physico-chimiques :

pH = 5,39 u pH

O2 = 30,1 % - 2,28 mg/l

Conductivité = 0,11 mS