



## 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 : 15/09/2014

Heure : 15h10

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 :

Type de flaconnage :

Réceptionné le :

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Point de prélèvement à sec - pas d'échantillonnage possible

Paramètres physico-chimiques :

N° du projet : GUYP140002

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

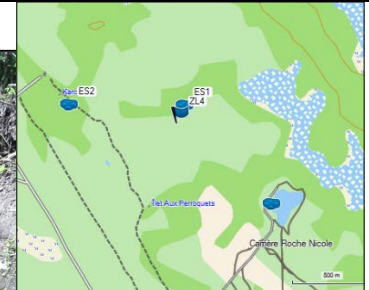
Responsable de projet : R.VIOT

Opérateur(s) ANTEA : CC - PB      Prélevé le : 15/09/2014      Heure : 15h30

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 :

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

MES

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO<sub>5</sub>

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 = 30,4°C

pH = 6,93 u pH

O<sub>2</sub> = 112,1 % (8,38 mg/l)

Conductivité = 0,06 mS/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 : 23/09/2014      Heure : 16h10

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 m<sup>2</sup>

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 :

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

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO<sub>5</sub>

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 = 30,4°C

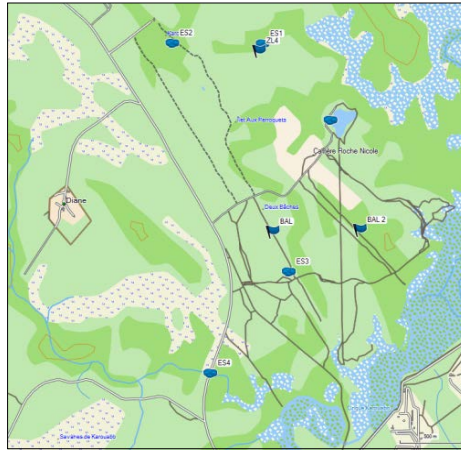
pH = 5,43 u pH

O<sub>2</sub> = 88,8 % (6,67 mg/l)

Conductivité = 0,03 mS/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 : 15/09/2014      Heure : 16h40  
 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 :

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, Réceptionné le :  
 MES  
 2 Flacons plastiques 500ml : MES  
 Bouteilles verre 60ml : DBO<sub>5</sub>  
 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 = 30,4°C  
 pH = 5,16 u pH  
 O2 = 77,5 % -5,79 mg/l  
 Conductivité = 0,03 mS/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 : 303975  
Y : 572351

Opérateur(s) ANTEA : PB Prélevé le : 23/09/2014 Heure : 9h50

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 :

Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrates, Ammonium, Chlorures, MES  
2 Flacons plastiques 500ml : MES  
Bouteilles verre 60ml : DBO<sub>5</sub>  
Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO  
Bouteilles verre 100ml : Métaux  
Bouteilles verre 500ml : HC

Envoi le :

Réceptionné le :

y

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 = 6,33 u pH

O<sub>2</sub> = 72,8 % - 5,47 mg/l

Conductivité = 0,06 mS/cm



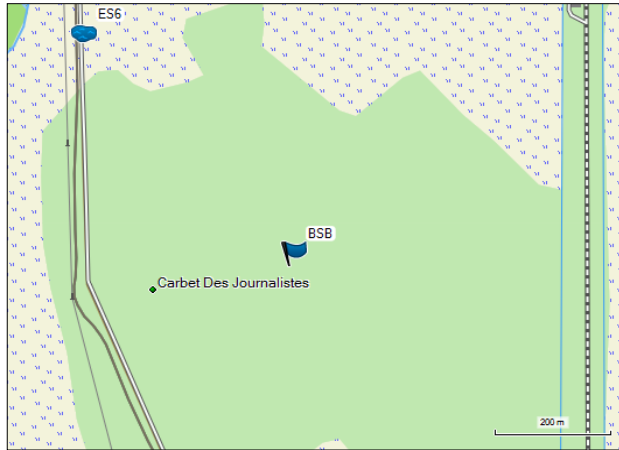
# FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SUPERFICIELLE

Désignation  
du point

ES6

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 : 23/09/2014    Heure : 11h30  
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 :

Type de flaconnage :

Réceptionné le :

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

Point de prélèvement à sec - pas d'échantillonnage possible

Paramètres physico-chimiques :

N° du projet : GUYP140002  
 Intitulé : Etude hydrologique et hydrogéologiques des zones des futures installations Ariane 6  
 Responsable de projet : R.VIOT  
 Opérateur(s) ANTEA : CC - PB      Prélevé le : 23/09/2014      Heure : 10h50  
 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 :

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

Réceptionné le :

**Observations ou justification du non respect du mode opératoire :**

**Paramètres physico-chimiques :**

Température = 26,3°C  
 pH = 6,59 u pH  
 O2 = 80,0 % (6,48 mg/l)  
 Conductivité = 0,03 mS/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 : 21/10/2014 Heure : 16h00

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 :

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

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO<sub>5</sub>

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 = 6,42 upH

O<sub>2</sub> = 58,7 % - 4,48 mbar

Conductivité = 0,03 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 : 21/12/2014      Heure : 16h30  
 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 :  
Type de flaconnage : 1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, Réceptionné le :  
 MES  
 2 Flacons plastiques 500ml : MES  
 Bouteilles verre 60ml : DBO<sub>5</sub>  
 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 = 30,2°C  
 pH = 6,47 u pH  
 O2 = 87,9 % - 6,69 mg/l  
 Conductivité = 0,03 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 :		P.BEAUVAIS	Prélevé le : 03/09/2014
			Heure : 9h20
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 <sub>0</sub> ) :	3,57 m / repère	Profondeur de l'ouvrage :	11,55 m / repère
Nature du repère :	Haut du piézomètre	Hauteur d'eau dans l'ouvrage :	7,98 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 :	18,95 litres
		Volume minimal à purger :	57 litres
		Profondeur des crépines :	2,00 m / TN
Moyen de pompage :	Pompe immergée mini twister	Niveau d'eau avant prélèvement :	6,71 m / repère
Débit de la pompe :	6 L/min	Outil de prélèvement :	Tube préleveur / bailers
Position de l'aspiration :	10,00 m / repère	Gestion des eaux de purge :	milieu naturel / fossé
Temps de purge :	9 min 30 s		
Niveau d'eau après purge :	9,85 m / repère		

**Point de Prélèvement**

Photos du 07/01/2014



Echantillons délivrés au laboratoire :	HYDRECO	Envoi le : 04/09/2014	Réceptionné le : 04/09/2014
Type de flaconnage :	1 Flacon plastique 1000ml : Nitrite, Nitrate, Ammonium, Chlorures, MES 2 Flacons plastiques 500ml : MES Bouteilles verre 60ml : DBO <sub>5</sub> Bouteilles verre 250ml : Azote kjedhal, Phosphore total et DCO Bouteilles verre 100ml : Métaux Bouteilles verre 500ml : HC		

**Paramètres physico-chimiques :**

pH = 6,30 u pH  
 O<sub>2</sub> = 53,3 % -4,06 mg/l  
 Conductivité = 0,08 mS



## 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 : 18/09/2014

Heure : 10h00

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 ( $t_0$ ) : 4,43 m / repère

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

Nature du repère : Haut du piézomètre

Hauteur d'eau dans l'ouvrage : 13,17 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 : 66,17 litres

Volume minimal à purger : 198 litres

Profondeur des crépines : 2,60 m / TN

Moyen de pompage : Pompe immergée mini twister

Niveau d'eau avant prélèvement : 4,53 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 : 33 min 0 s

Niveau d'eau après purge : 4,63 m / repère

### Point de Prélèvement



Echantillons délivrés au laboratoire : HYDRECO

Envoi le :

Réceptionné le :

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

2 Flacons plastiques 500ml : MES

Bouteilles verre 60ml : DBO<sub>5</sub>

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

Bouteilles verre 100ml : Métaux

Bouteilles verre 500ml : HC

### Paramètres physico-chimiques :

Température : 30,2°C

pH = 5,55 u pH

O<sub>2</sub> = 34,3 % - 2,56 mg/l

Conductivité = 0,05 mS