AGENCE DE DEVELOPPEMENT MUNICIPAL - ADM

PROGRAMME DE GESTION DES EAUX PLUVIALES DANS LA ZONE PERIURBAINE DE DAKAR (PROGEP)

REPUBLIQUE DU SENEGAL

ETUDE DU PLAN DIRECTEUR DE DRAINAGE (PDD) DES EAUX PLUVIALES DE LA REGION PERIURBAINE DE DAKAR

RAPPORT N° 3

LE PLAN DIRECTEUR DE DRAINAGE PLUVIAL

RAPPORT DEFINITIF
VOLUME 2 : CAHIER DES FIGURES

MAI 2012

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN
Consulting Engineers

CABINET EDE
Ingénieurs Conseils
Études et Réalisation
environnement, déchets, eaux

LISTE DES FIGURES

Numéro	Titre	Format
PDD 3.1	Ossature hydraulique du PDD	**A0**
PDD 3.2	Découpage en BV et sous-BV	**A3**
PDD 3.3	Schéma Hydraulique du PDD	**A3**
PDD 3.4	Localisation des bassins de rétention et tracés infrastructures de drainage	**Atlas A3**
PDD 3.5	Caractéristiques hydrauliques des ouvrages	**Atlas A3**
PDD 3.6	Echéancier de réalisation des opérations	**A3**

PDD Zone périphérique de Dakar

Ossature hydraulique du PDD

Légende

- Regard
- Ossature primaire de base : tronçon à créer
- Ossature primaire de base : tronçon existant conservé
- Ossature primaire de base: tronçon existant renouvelé
- Ossature primaire de base : marigot
- Ossature primaire de base : tronçon potentiel
- Ossature primaire latérale : tronçon à créer
- Ossature primaire latérale : tronçon existant conservé
- Ossature primaire latérale : tronçon existant renouvelé
- Ossature primaire latérale : tronçon potentiel
- Espace de stockage des eaux pluviales - Zone inondable décennale après réalisation des aménagements - Zone non aedificandi
- Espace de stockage des eaux pluviales - Plan d'eau permanent - Zone inondable décennale après réalisation des aménagements - Zone non aedificandi
- Limite de BV
- Autoroute
- Voie Ferrée
- Limite de commune
- Forêt de Mbao

Océan Atlantique

Golf Sud

SamNotaire Ndiareme

Tiouroure Warouwaye

Wakhinane Nimzatt

Yeumbeul

Wouye

Mbeubeuss

NDIAREME LIMAMOULAYE

SAM NOTAIRE

WAKHINANE NIMZATT

MEDINA GOUNASS

GOLF SUD

CAMBERENE

PARCELLES ASSAINIES

PATTE D'OIE

GRAND YOFF

HANN-BEL AIR

HLM

PIKINE NORD

PIKINE OUEST

PIKINE EST

DJIDAH THIAROYE KAW

GUINAW RAIL NORD

GUINAW RAIL SUD

THIAROYE GARE

YEUMBEUL SUD

YEUMBEUL NORD

TIVAOUANE DIACKSAO

DIAMAGUENE SICAP MBAO

THIAROYE Sur MER

MALIKA

KEUR MASSAR

MBAO

DALIFORT

Centre Santé Guinaw Rail Nord

Centre Santé Guinaw Rail Sud

Marigot Tiélane

Zone Warouwaye

Zone école Kalassane

Zone Franche Aval

Bassin de Mbao

Baie de Hann

Cotonière

GuinawRail

ThiaroyeGare Tivaouane

Diamaguene SicapMbao

Thiaroye Est

Zone industrielle Diamaguene

Zone Franche

Mbao

Mbao Est

DalifortEst

Grande Niaye Pkine

Hann BelAir

Hann Mariste

RUFISQUE

République du Sénégal Agence de Développement Municipal		
Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar		
- Rapport numéro 3 - **Ossature hydraulique du PDD**		
Numéro : PDD3.1	Date : 05 / 2012	Echelle : 1 / 17 500
Source : PDD3_1.mxd		Format : A0

SGI CONSULTING SA — CABINET MERLIN Consulting Engineers — CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation — environnement, déchets, eaux

République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -
Découpage en BV et sous-BV

Numéro : PDD3.2	Date : 05 / 2012	Echelle : 1 / 50000
Source : PDD3_2.mxd		Format : A3

SGI CONSULTING SA — CABINET MERLIN Consulting Engineers — CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation, environnement, déchets, eaux

N

Océan Atlantique

Mbeubeuss

Tiouroure
Warouwaye

Wouye

Wakhinane
Nimzatt

Sam Notaire
Ndiareme

Golf Sud

Yeumbeul

Thiaroye Gare
Tivaouane

Zone
Franche

Diamaguene
Sicap Mbao

Mbao

Guinaw
Rail

Zone
industrielle
Diamaguene

Grande
Niaye
Pikine

Dalifort
Est

Cotonière

Thiaroye
Est

Hann
Mariste

Hann
Bel Air

Mbao Est

Baie de Hann

RUFISQUE

Légende

- Regard
- Point de stockage
- Connexion schématique
- Rejet en mer
- Limite de grand bassin versant
- Limite de sous-bassin versant

Altitude NGS
30 m
0 m

0 0,5 1 Kilomètre

PDD Zone périphérique de Dakar

Schéma Hydraulique du PDD

Légende

- Ossature primaire de base : tronçon à créer
- Ossature primaire de base : tronçon existant conservé
- Ossature primaire de base : tronçon existant renouvelé
- Ossature primaire de base : marigot
- Ossature primaire de base : tronçon potentiel
- Ossature primaire latérale : tronçon à créer
- Ossature primaire latérale : tronçon existant conservé
- Ossature primaire latérale : tronçon primaire renouvelé
- Ossature primaire latérale : tronçon potentiel
- Espace de stockage des eaux pluviales
- Espace de stockage des eaux pluviales - Plan d'eau permanent
- Limite de BV
- Autoroute
- Voie Ferrée
- Limite de commune
- Forêt de Mbao

0 0,25 0,5 1 kilomètre

Océan Atlantique

Baie de Hann

Mbeubeuss
Wouye
Yeumbeul
Tiouroure Warouwaye
Wakhinane Nimzatt
SamNotaire Ndiareme
Golf Sud
Cotonière
Guinaw Rail
DalifortEst
ThiaroyeGare Tivaouane
Diamaguene SicapMbao
Zone industrielle Diamaguene
Thiaroye Est
Zone Franche
Mbao
Mbao Est
Grande Niaye Pikine
Hann BelAir
Hann Mariste

RUFISQUE

République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -
Schéma Hydraulique du PDD

Numéro : PDD3.3 | Date : 05 / 2012 | Echelle : 1 / 50 000
Source : PDD3_3.mxd | Format : A3

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE

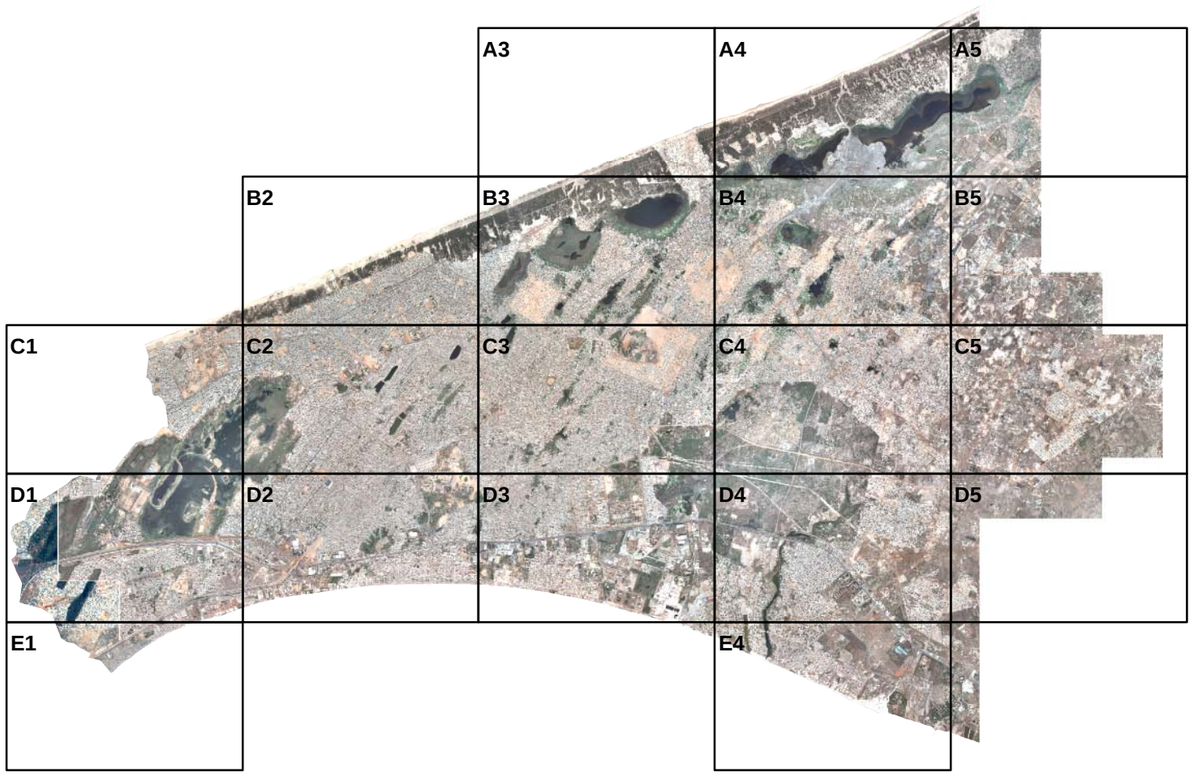
- Rapport numéro 3 -

Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructures de drainage

Légende

- Canal ou conduite à créer *
- Canal ou conduite existant conservé *
- Canal ou conduite existant remplacé *
- Marigot, continuité hydraulique
- Tronçon potentiel, créé pour les besoins de la modélisation
- Espace de stockage des eaux pluviales
- Espace de stockage des eaux pluviales - Plan d'eau permanent
- Autre noeud du modèle
- Limites de grand bassin versant
- Limite de sous bassin versant
- Limite de commune
- Autoroute
- Voie Ferrée

Tableau d'assemblage



Remarques relatives aux tracés prévisionnels du rapport n° 3 :

* L'appellation canaux / conduites ne préjuge en rien à ce niveau de l'étude du choix final qui sera retenu pour le mode d'évacuation aval des bassins de rétention, conduites circulaires, dalots enterrés ou canaux à ciel ouvert.

République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Légende et tableau d'assemblage**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_légende
Source : PDD3.4_légende.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : N/A
Format : A3

A3

A4

N

Océan Atlantique

MALIKA

YEUMBEUL NORD

Wouye

Mbeubeuss

B2 B3

B4

République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage

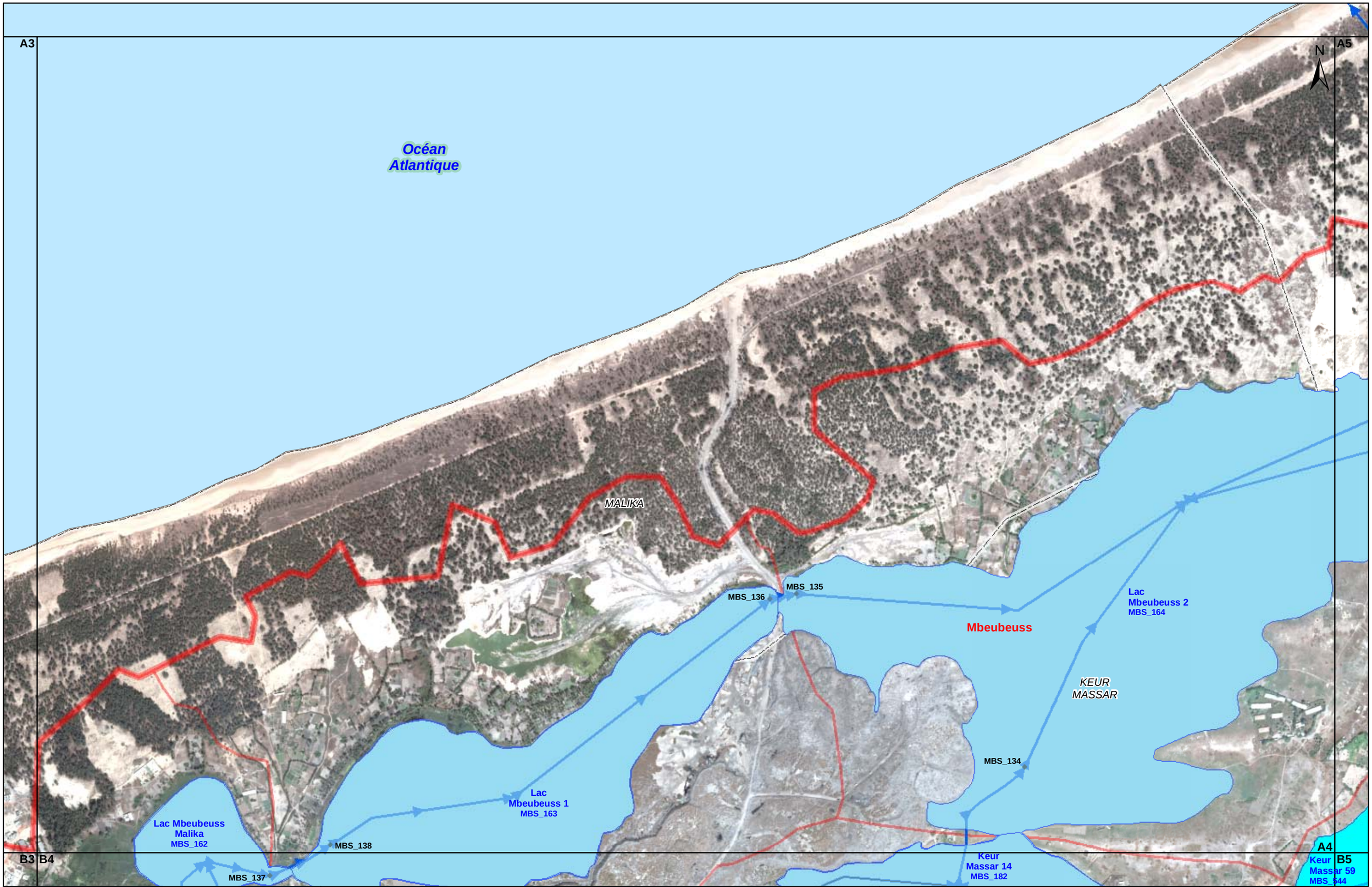
Planche A3

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

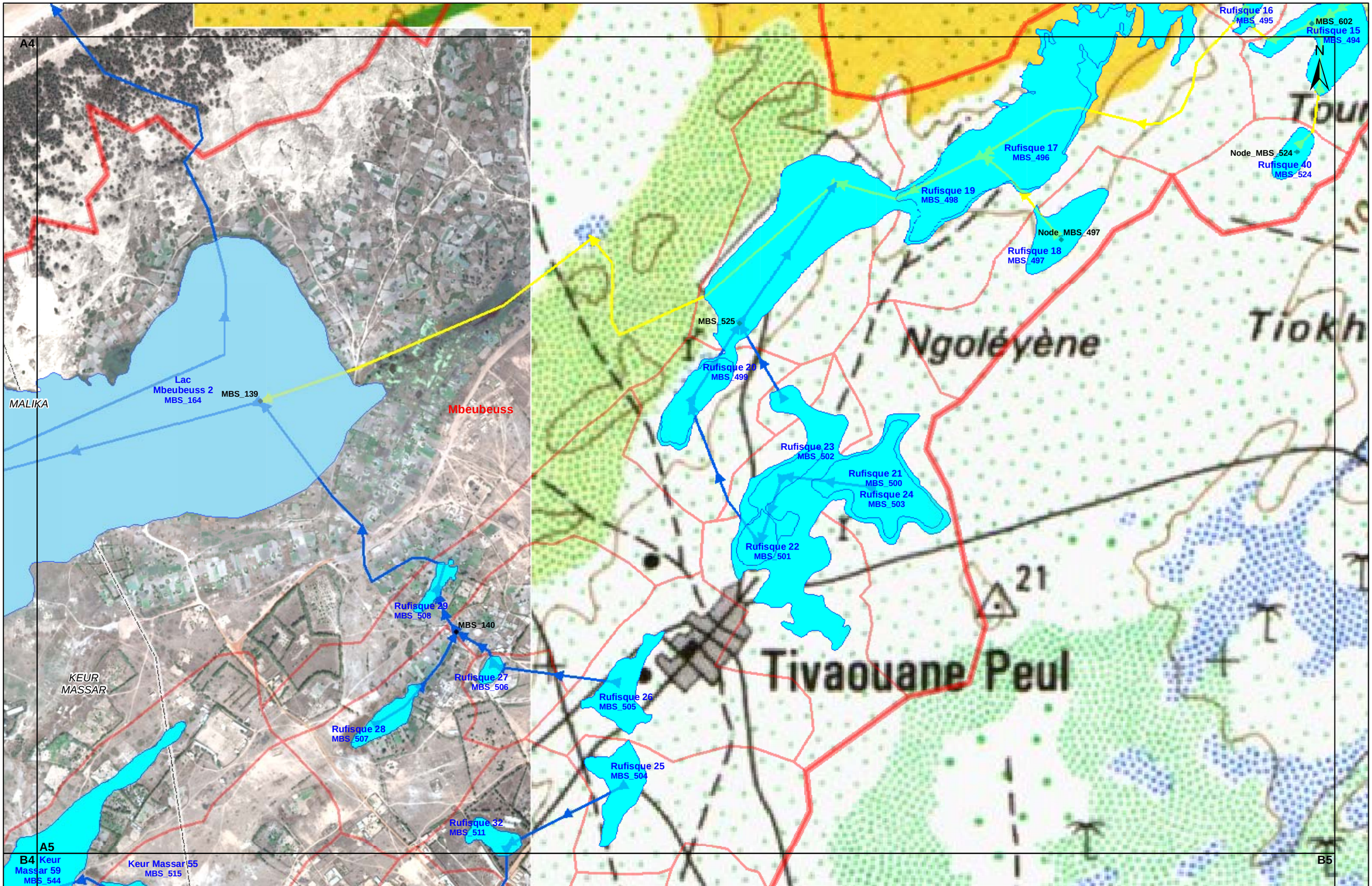
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_A3
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal Agence de Développement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche A4**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation

Numéro : PDD3.4_A4
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche A5**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation	Numéro : PDD3.4_A5 Source : PDD3.4.mxd Date : 05 / 2012 Echelle : 1 / 10 000 Format : A3

B2 A3 B3

N

Océan Atlantique

NDIAREME LIMAMOULAYE

WAKHINANE NIMZATT

Wakhinane Nimzatt

SAM NOTAIRE

Sam Notaire Ndiareme

GOLF SUD

Golf Sud

Tiouroure Warouwaye

Quartier Wakhinane

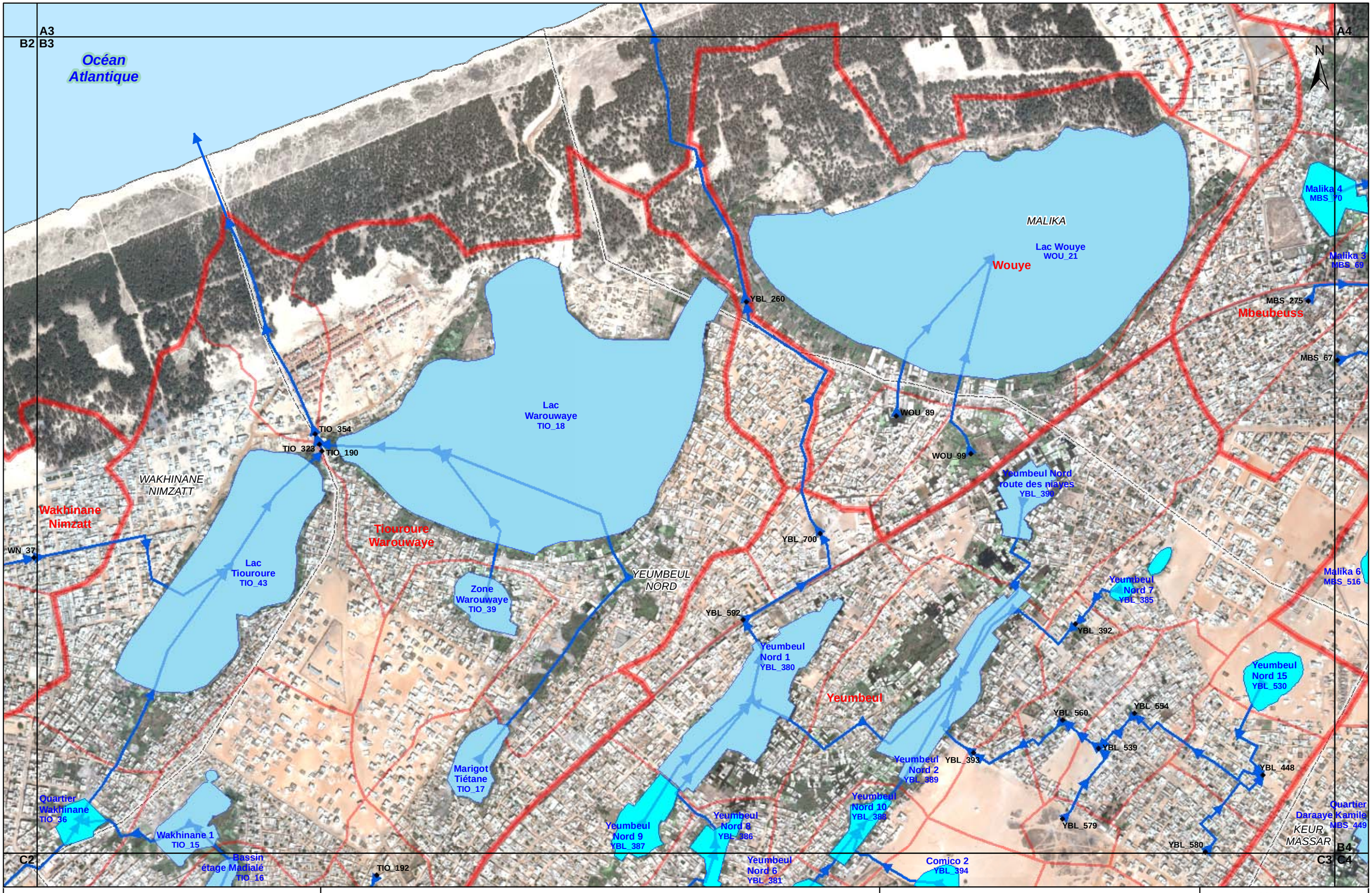
YEUMBEUL NORD

WN_210
WN_37
WN_98
WN_700
WN_97
WN_317
WN_353
WN_315
WN_316
WN_318
SNN_253
SNN_34
SNN_610
SNN_33
GS_94
SNN_351
SNN_96
SNN_238
SNN_256
GS_93
GS_9
TIO_36

C1 C2 C3

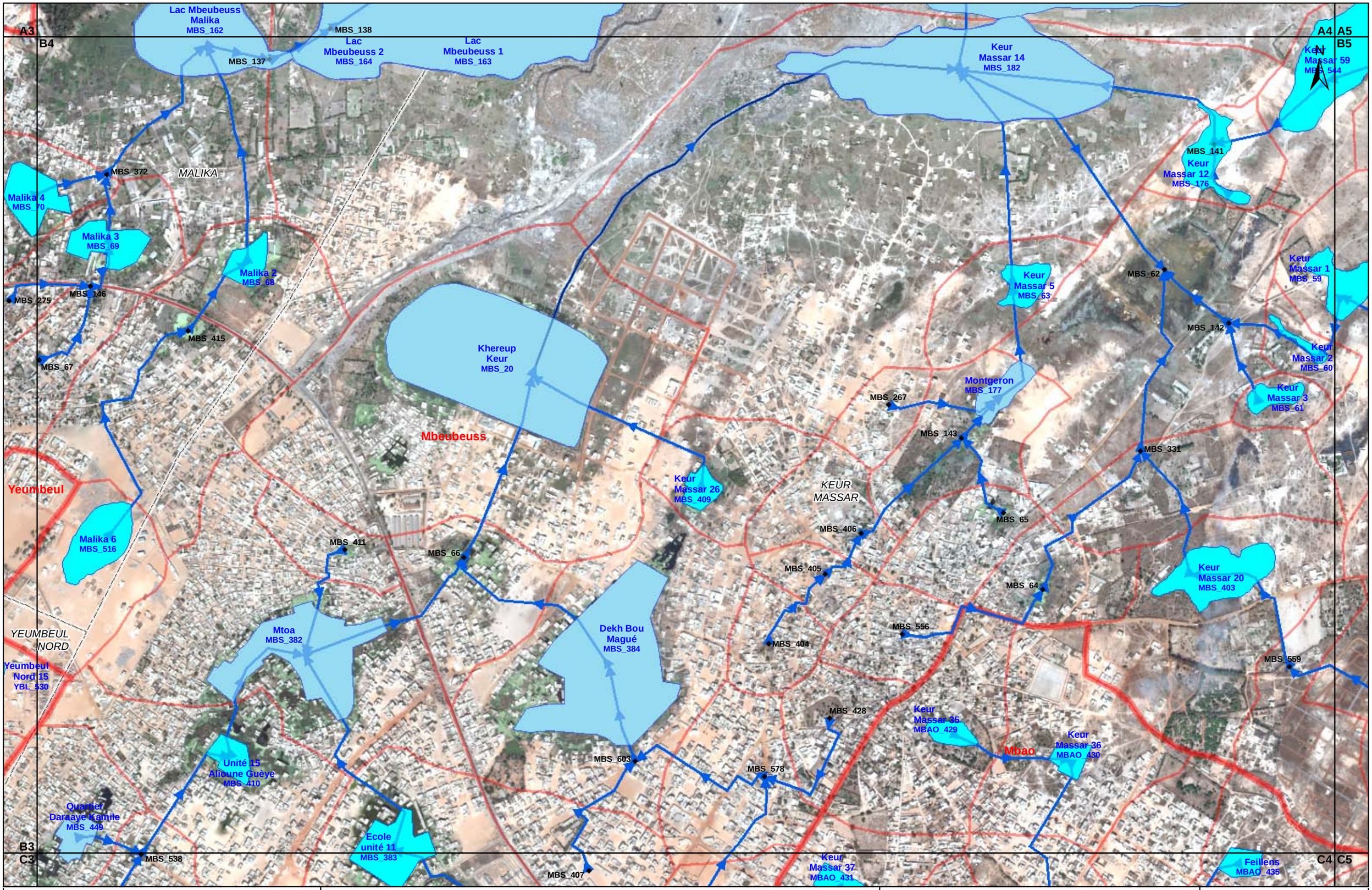
République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche B2**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_B2
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



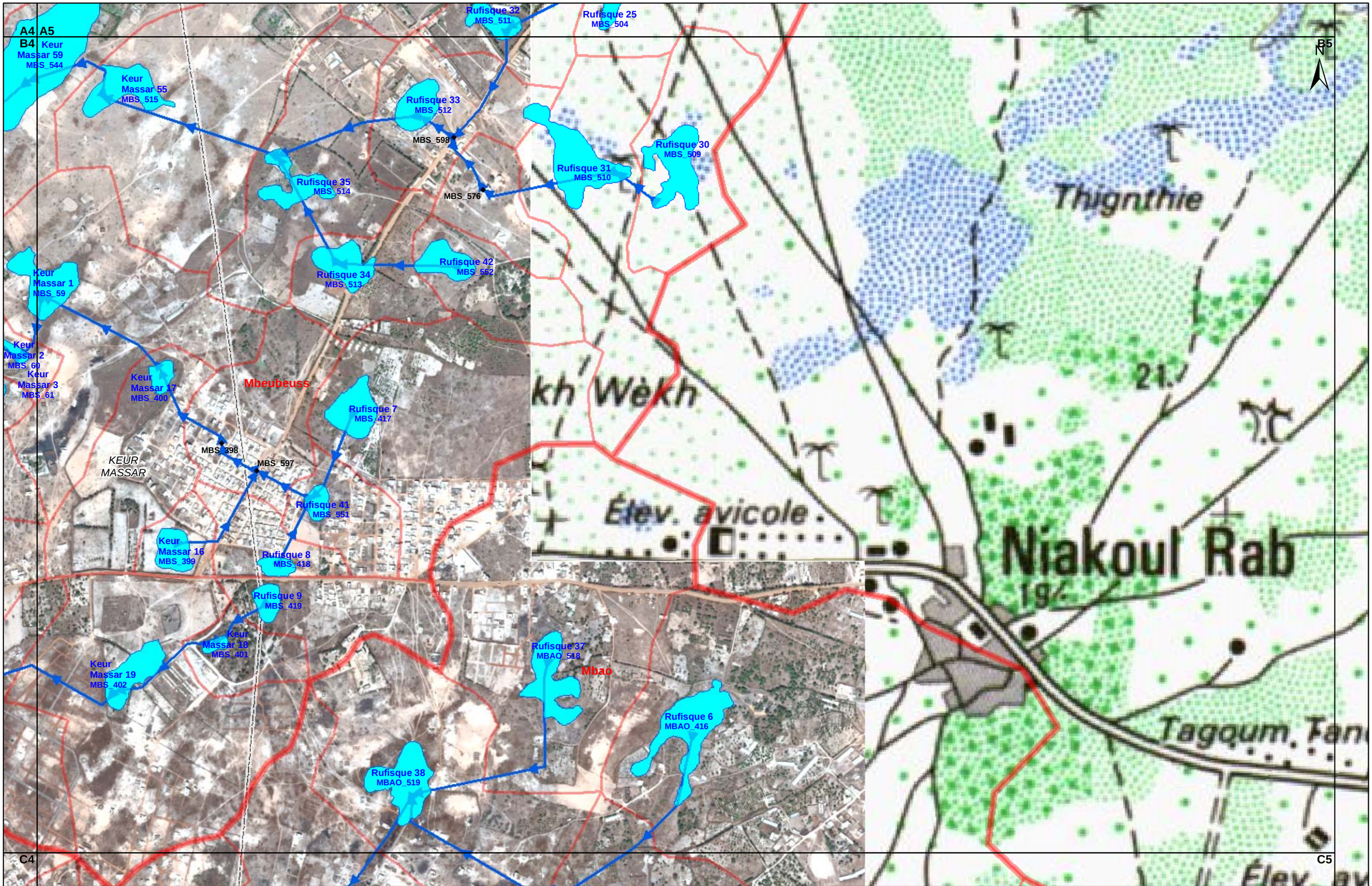
République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche B3**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_B3
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



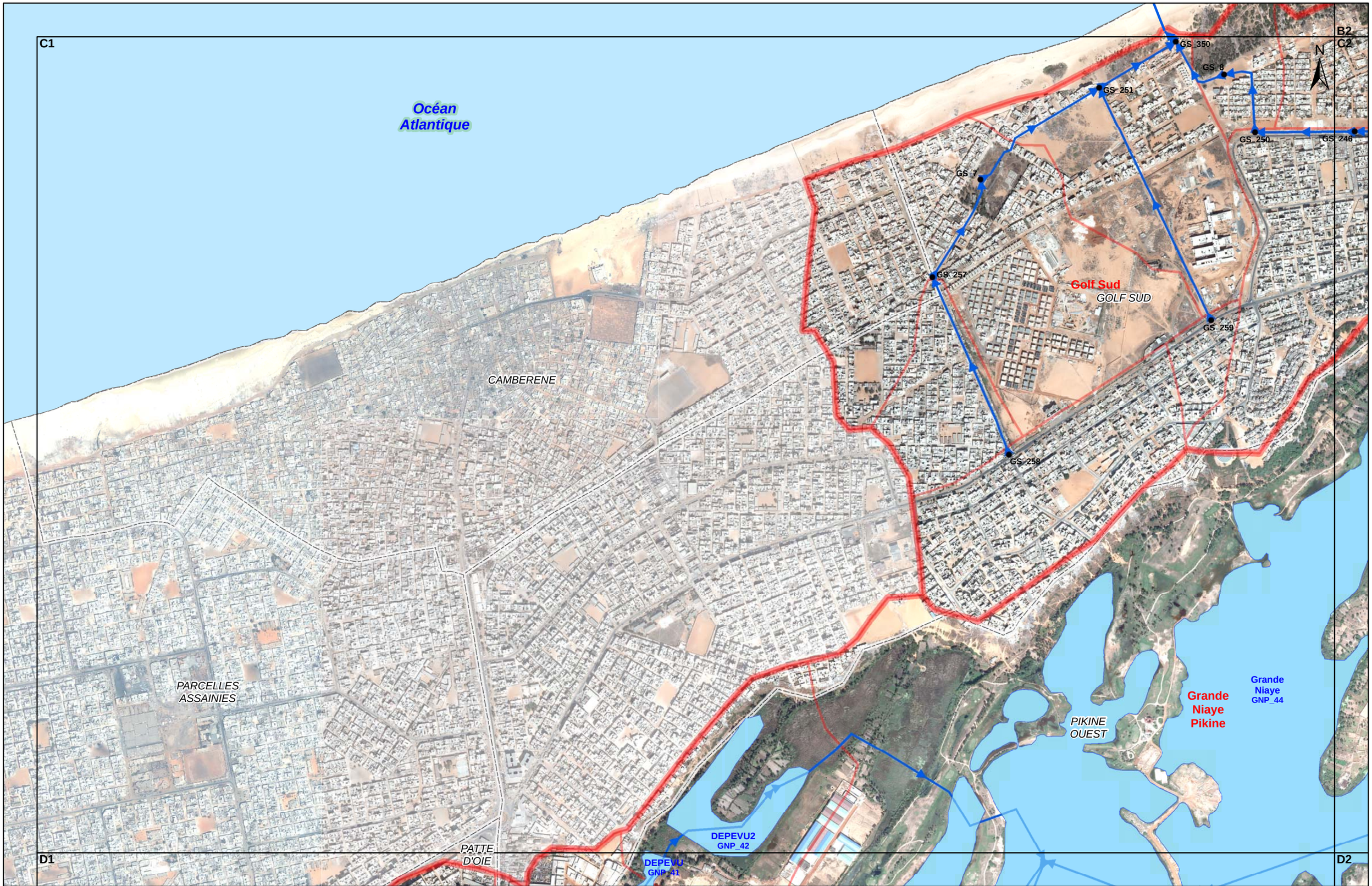
République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche B4**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation

Numéro :	PDD3.4_B4
Source :	PDD3.4.mxd
Date :	05 / 2012
Echelle :	1 / 10 000
Format :	A3



République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche B5**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation

Numéro : PDD3.4_B5
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

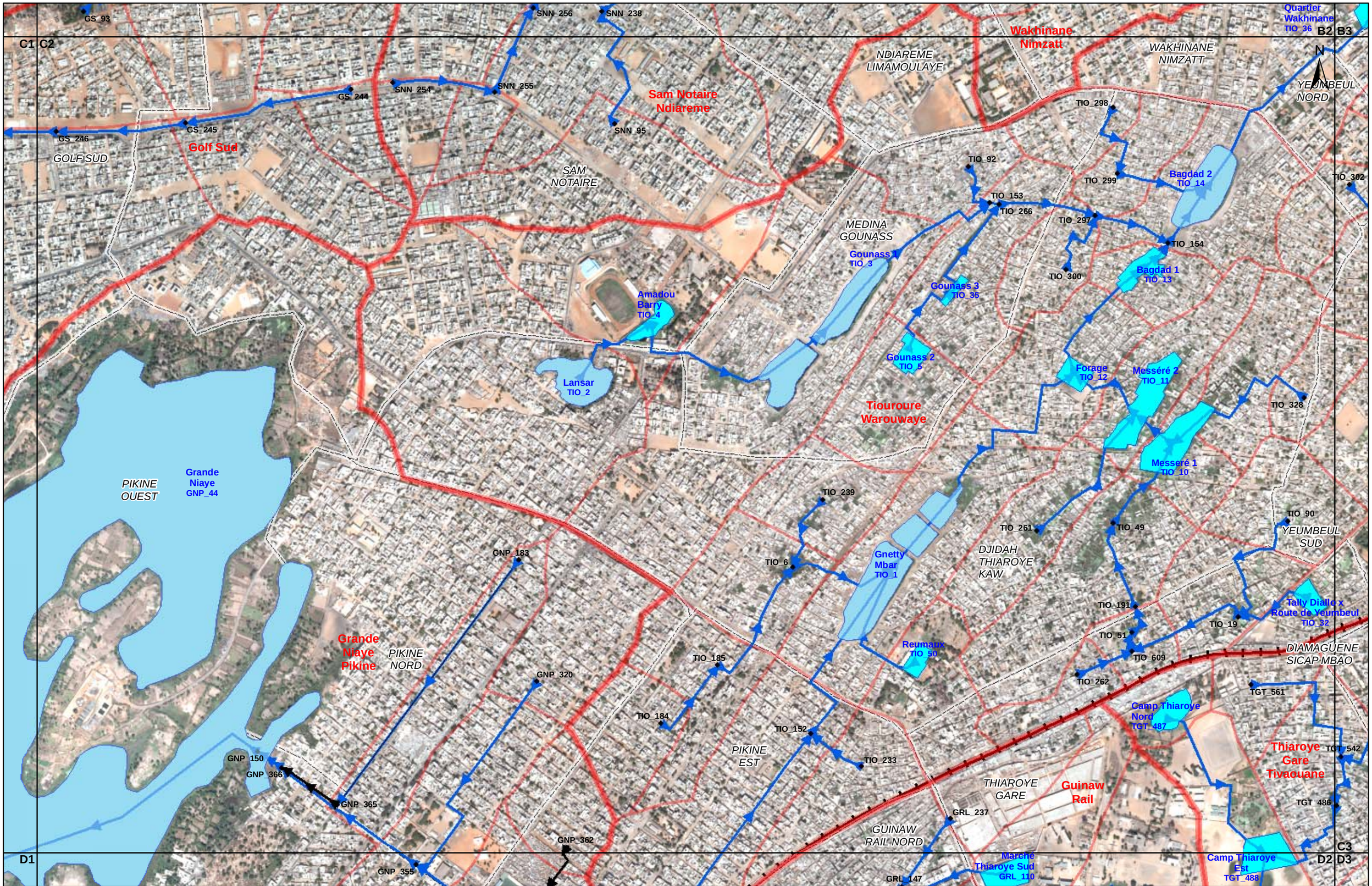
Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage

Planche C1

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation

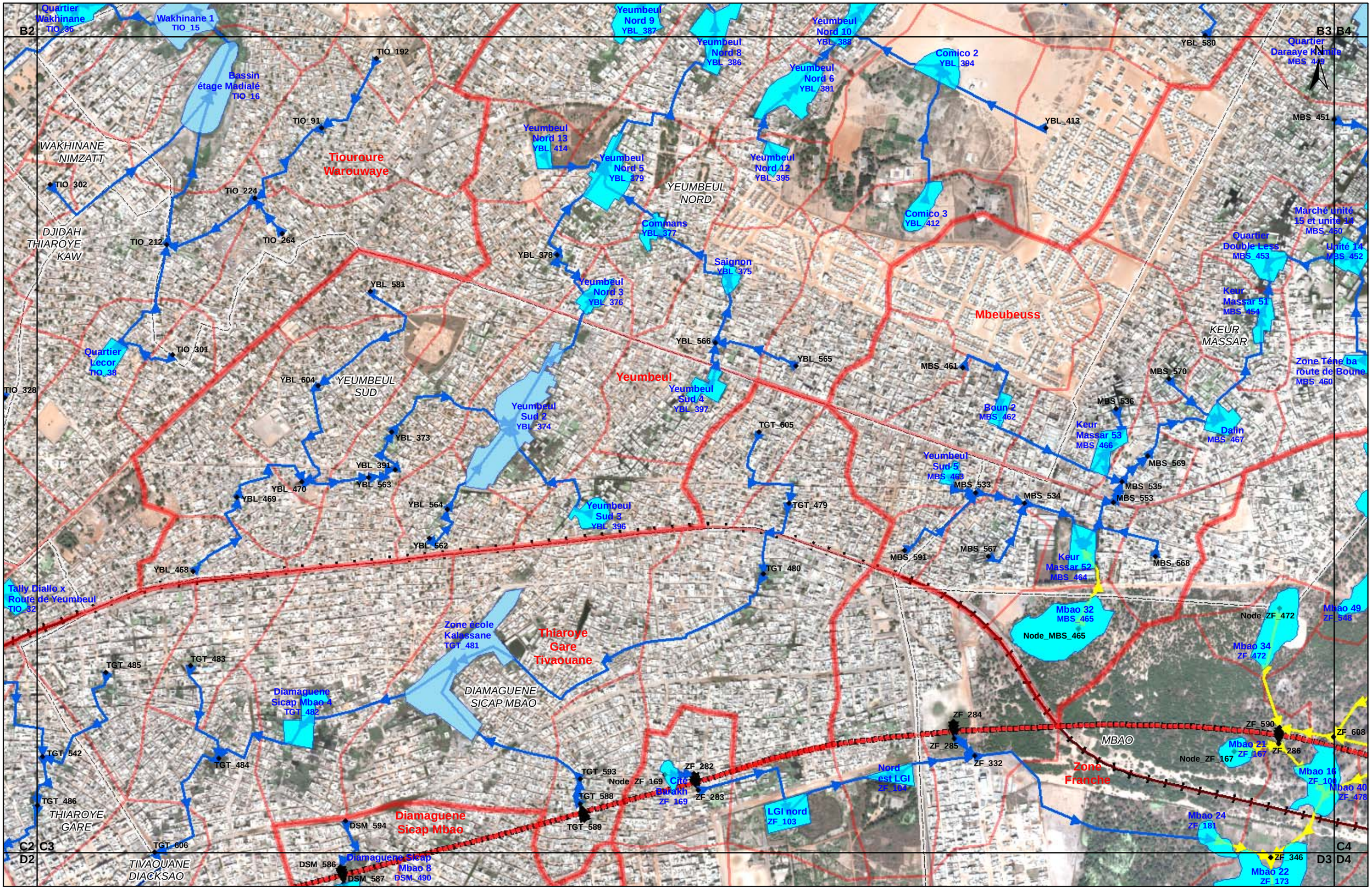
environnement, déchets, eaux

Numéro :	PDD3.4_C1
Source :	PDD3.4.mxd
Date :	05 / 2012
Echelle :	1 / 10 000
Format :	A3



République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche C2**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation

Numéro : PDD3.4_C2
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

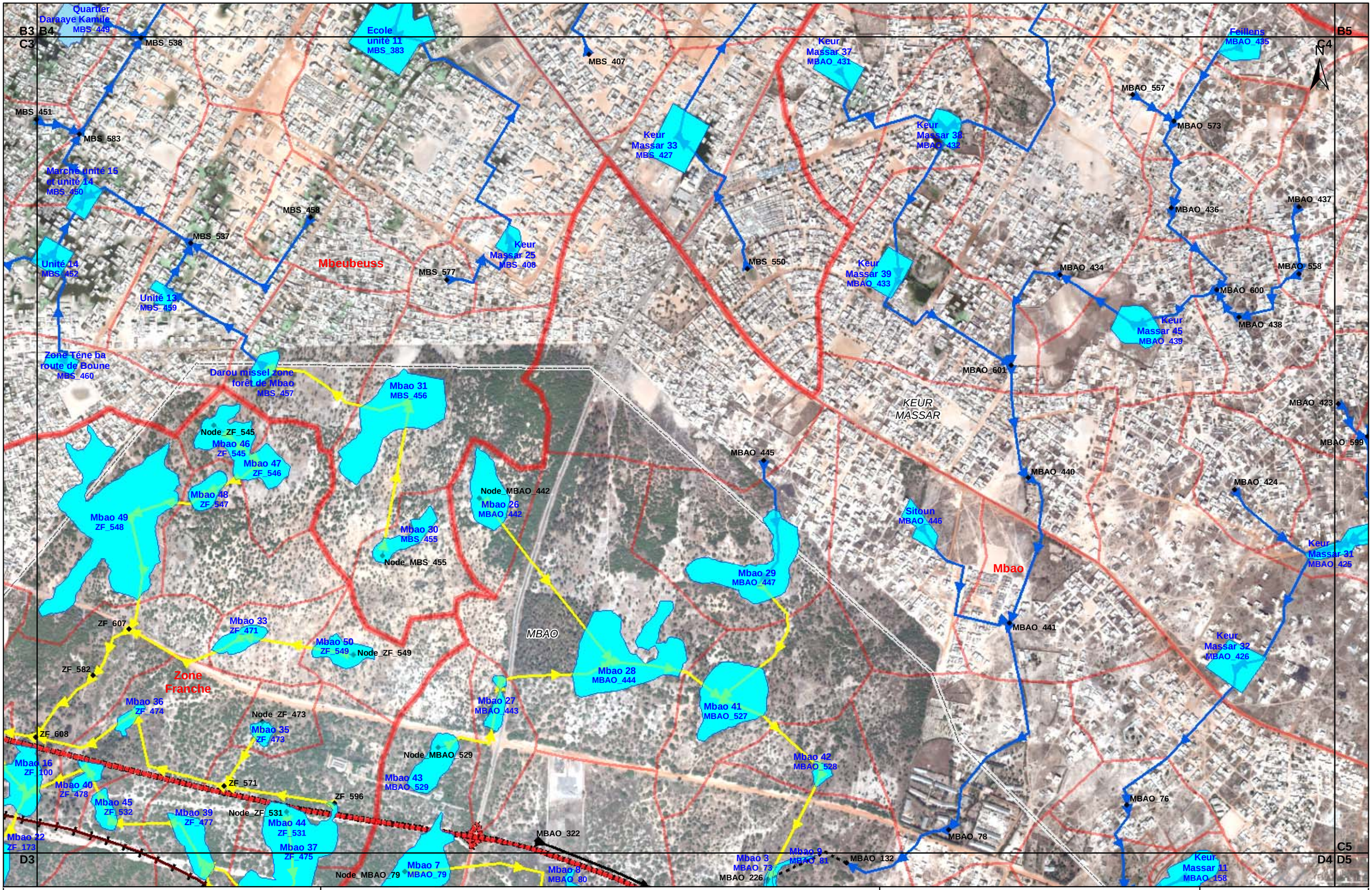
- Rapport numéro 3 -

Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage

Planche C3

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation

Numéro : PDD3.4_C3
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage

Planche C4

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation

Numéro :	PDD3.4_C4
Source :	PDD3.4.mxd
Date :	05 / 2012
Echelle :	1 / 10 000
Format :	A3

B4 C5 B5 C4 D4 D5

Mbeubeuss

Mbao

Médina

Ndiakar

Nga

KEUR MASSAR

Rufisque 38
MBAO_519

Rufisque 39
MBAO_520

Keur Massar 58
MBAO_523

Keur Massar 57
MBAO_522

Keur Massar 56
MBAO_521

Keur Massar 31
MBAO_425

Rufisque 11
MBAO_422

Rufisque 10
MBAO_420

Rufisque 36
MBAO_517

MBAO_575
MBAO_526
MBAO_572
MBAO_423
MBAO_599
MBAO_555
MBAO_574

N

20

République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage

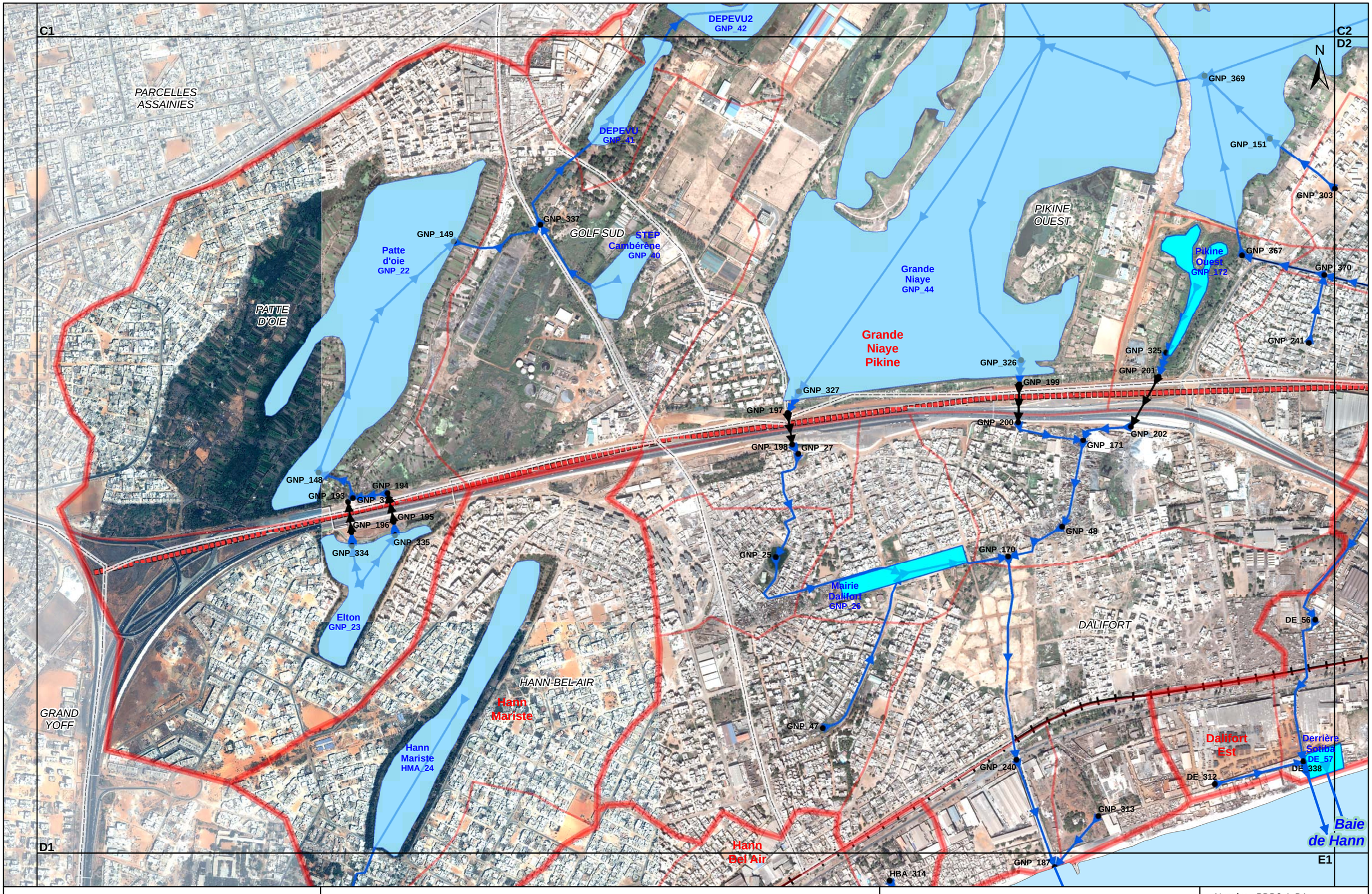
Planche C5

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_C5
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

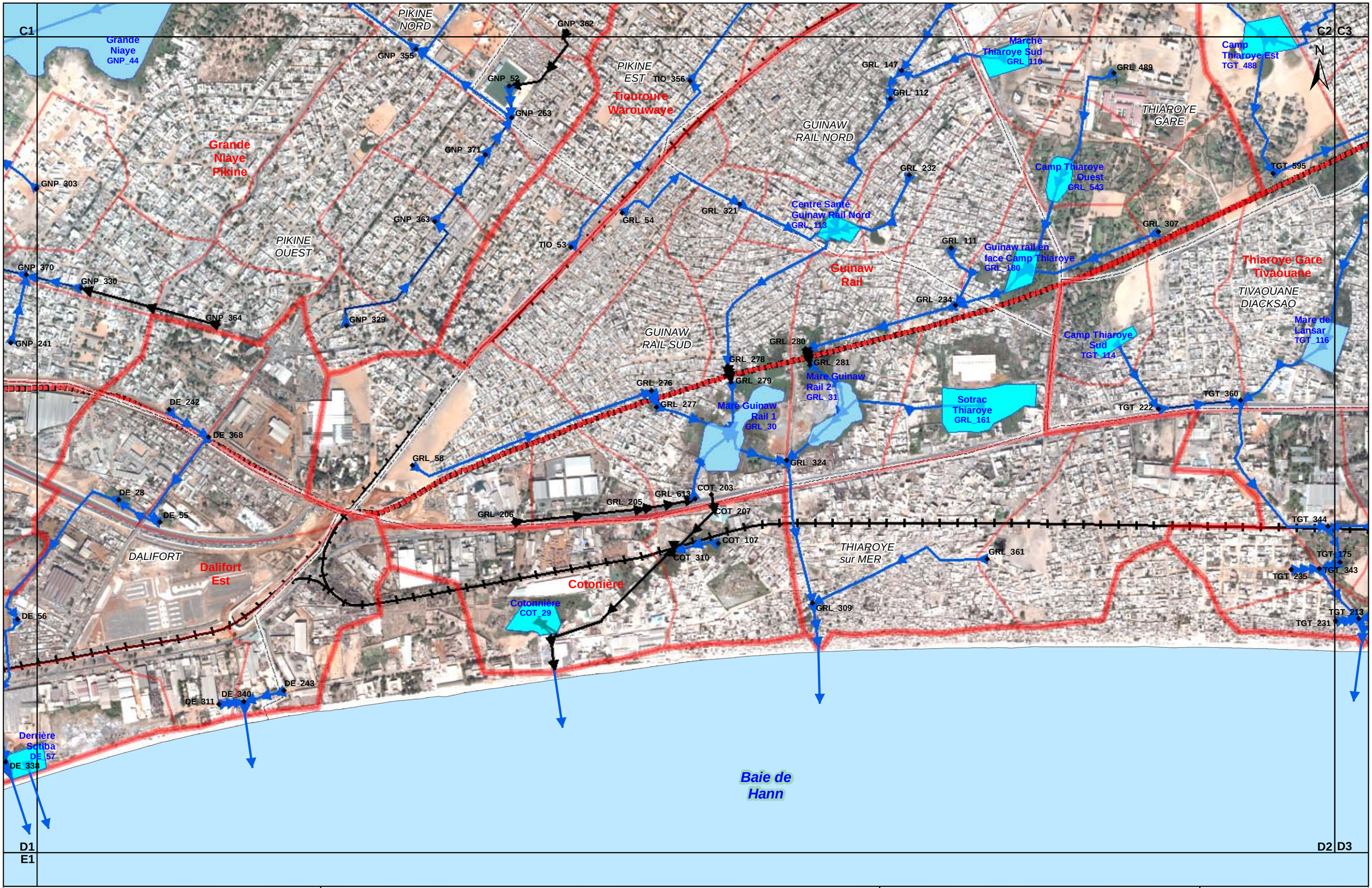
- Rapport numéro 3 -

Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage

Planche D1

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro :	PDD3.4_D1
Source :	PDD3.4.mxd
Date :	05 / 2012
Echelle :	1 / 10 000
Format :	A3



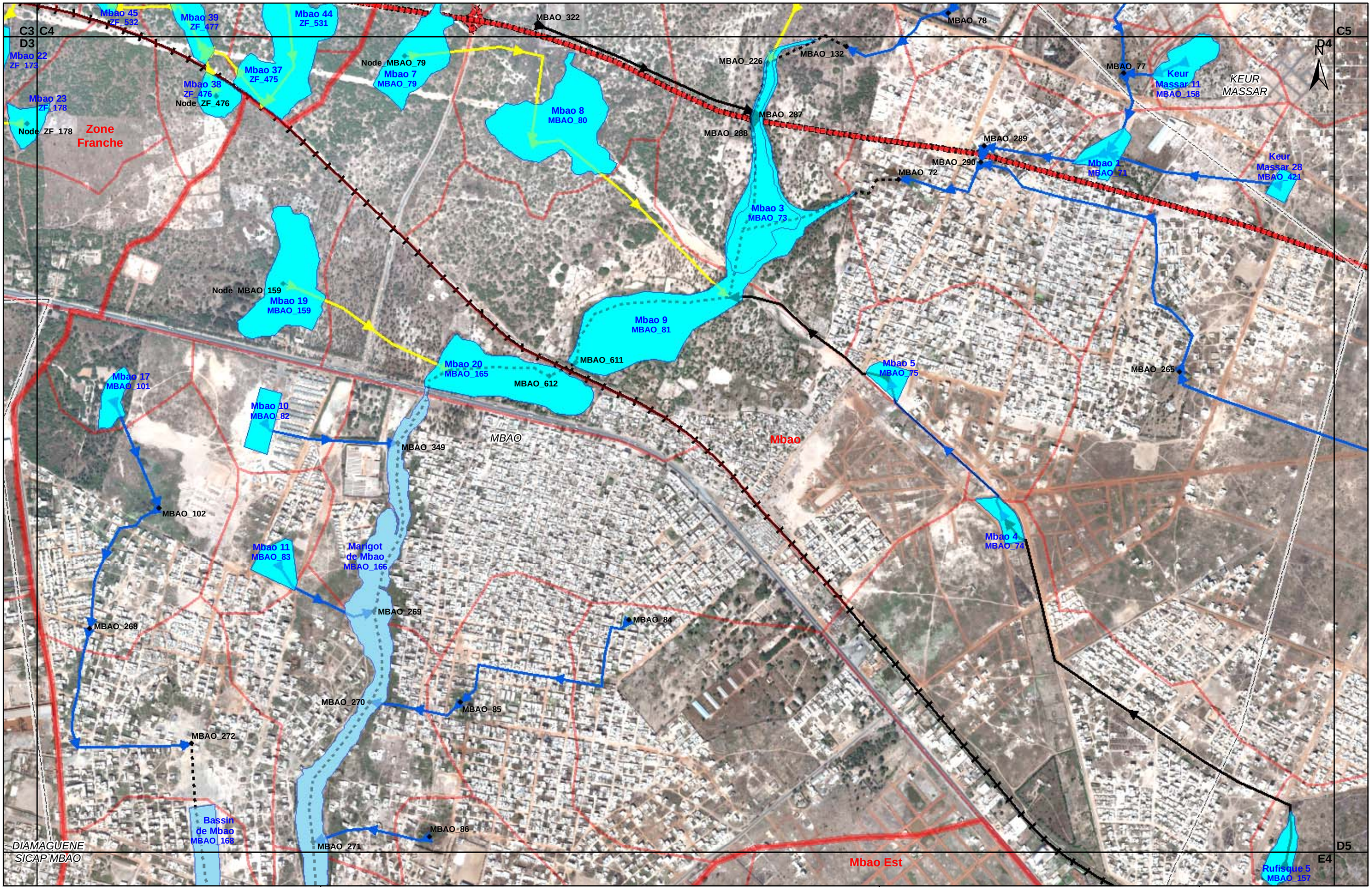
République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche D2**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_D2
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal Agence de Développement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche D3**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_D3
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche D4**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation

Numéro : PDD3.4_D4
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

C4 C5 D4 E4 D5

N

KEUR MASSAR

MBAO

Rufisque 4
MBAO_156

Rufisque 1
MBAO_130

MBAO_291

MBAO_292

MBAO_293

MBAO_294

Rufisque 3
MBAO_155

MBAO_295

MBAO_296

Mbao

Rufisque 2
MBAO_131

Tiéyène

Mbèr

Cité radio

20

République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage

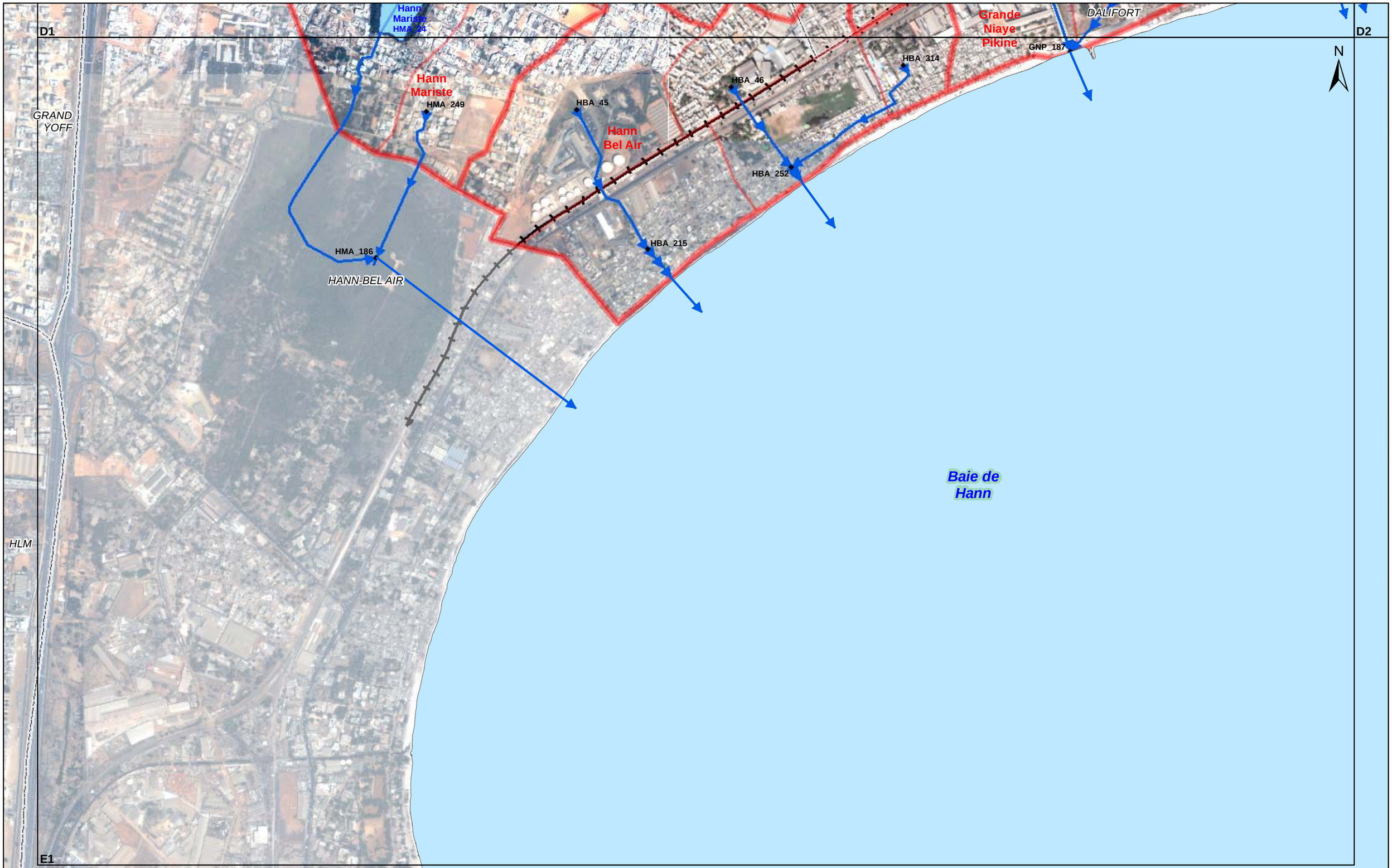
Planche D5

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_D5
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche E1**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation

Numéro : PDD3.4_E1
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

DIAMAGUENE
SICAP MBAO

D3

D4 D5

Zone
Franche

Bassin
de Mbao
MBAO_168

MBAO_271

MBAO_86

Mbao

Marigot
de Mbao
MBAO_166

Mbao Est

MBAO

MBE_87

MBAO_348

MBE_228

Rufisque 5
MBAO_157

N

Baie de
Hann

E4

République du Sénégal Agence de Développement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Localisation des bassins de rétention et tracé des infrastructuresde drainage** **Planche E4**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.4_E4
Source : PDD3.4.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

- Rapport numéro 3 -
Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Légende

- Canal ou conduite à créer *
- Canal ou conduite existant conservé *
- Canal ou conduite existant remplacé *
- Marigot, continuité hydraulique
- Tronçon potentiel, créé pour les besoins de la modélisation
- Espace de stockage des eaux pluviales
- Espace de stockage des eaux pluviales - Plan d'eau permanent
- Autre noeud du modèle
- Limite de grand bassin versant
- Limite de bassin versant
- Limite de comune
- Autoroute
- Voie Ferrée

Etiquettes

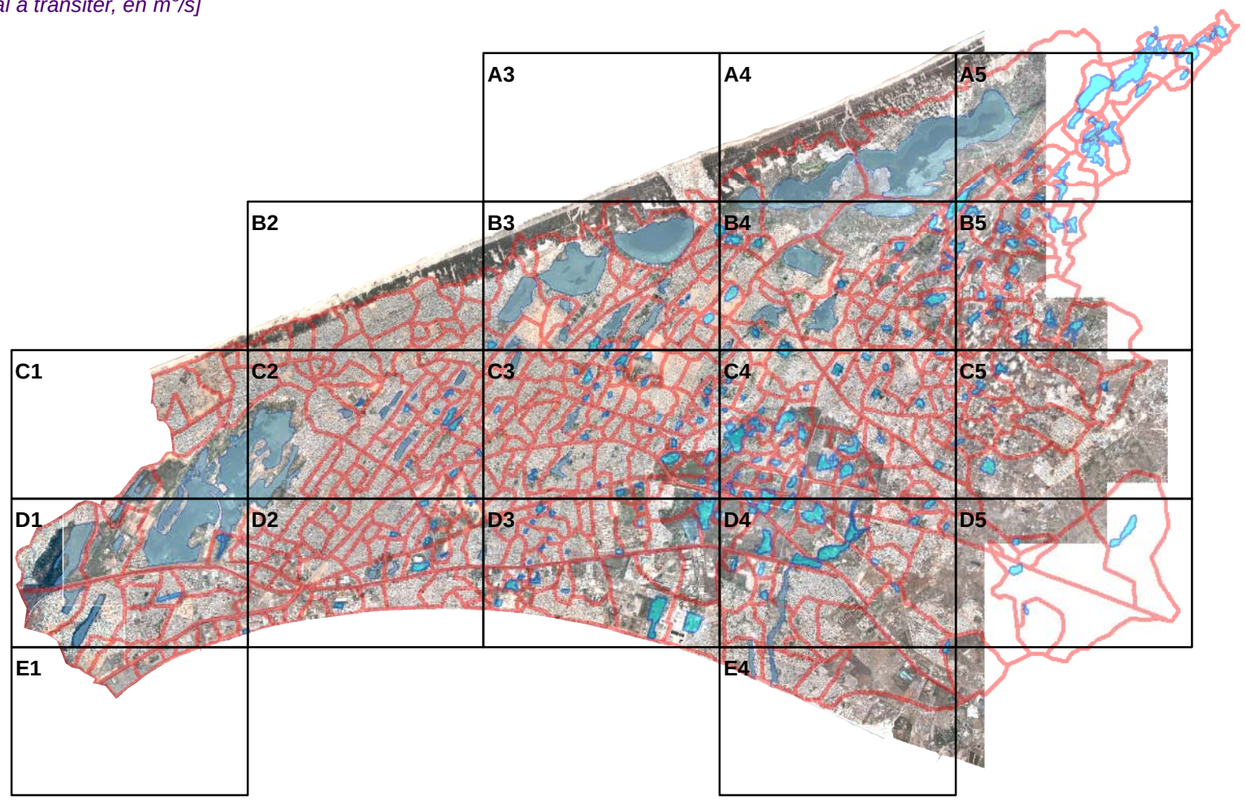
NOM
l [largeur, en m] h [hauteur, en m] ou Circ. [diamètre, en m]
L [longueur, en m] Q [débit de pointe maxi décennal à transiter, en m^3/s]

NOM
F [cote fil d'eau, en mNGS]
V [volume de stockage, en m^3]

NOM
FE [cote fil d'eau, en mNGS]

NOM
S [surface, en hectares]
CR [coefficient de ruissellement, en %]
Q [débit de pointe maxi décennal généré, m^3/s]

Tableau d'assemblage



Remarques relatives aux tracés prévisionnels du rapport n° 3 :

* L'appellation canaux / conduites ne préjuge en rien à ce niveau de l'étude du choix final qui sera retenu pour le mode d'évacuation aval des bassins de rétention, conduites circulaires, dalots enterrés ou canaux à ciel ouvert.

A3

A4

N

Océan Atlantique

MALIKA

YEUMBEUL NORD

YBL_260l1
l 1,7 h 1,5
L 888 Q 2,9

WOU_004
S 121,6
CR 48
Q 18,3

WOU_003
S 20,8
CR 59
Q 3,8

Wouye

Mbeubeuss

B2 B3

B4

République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

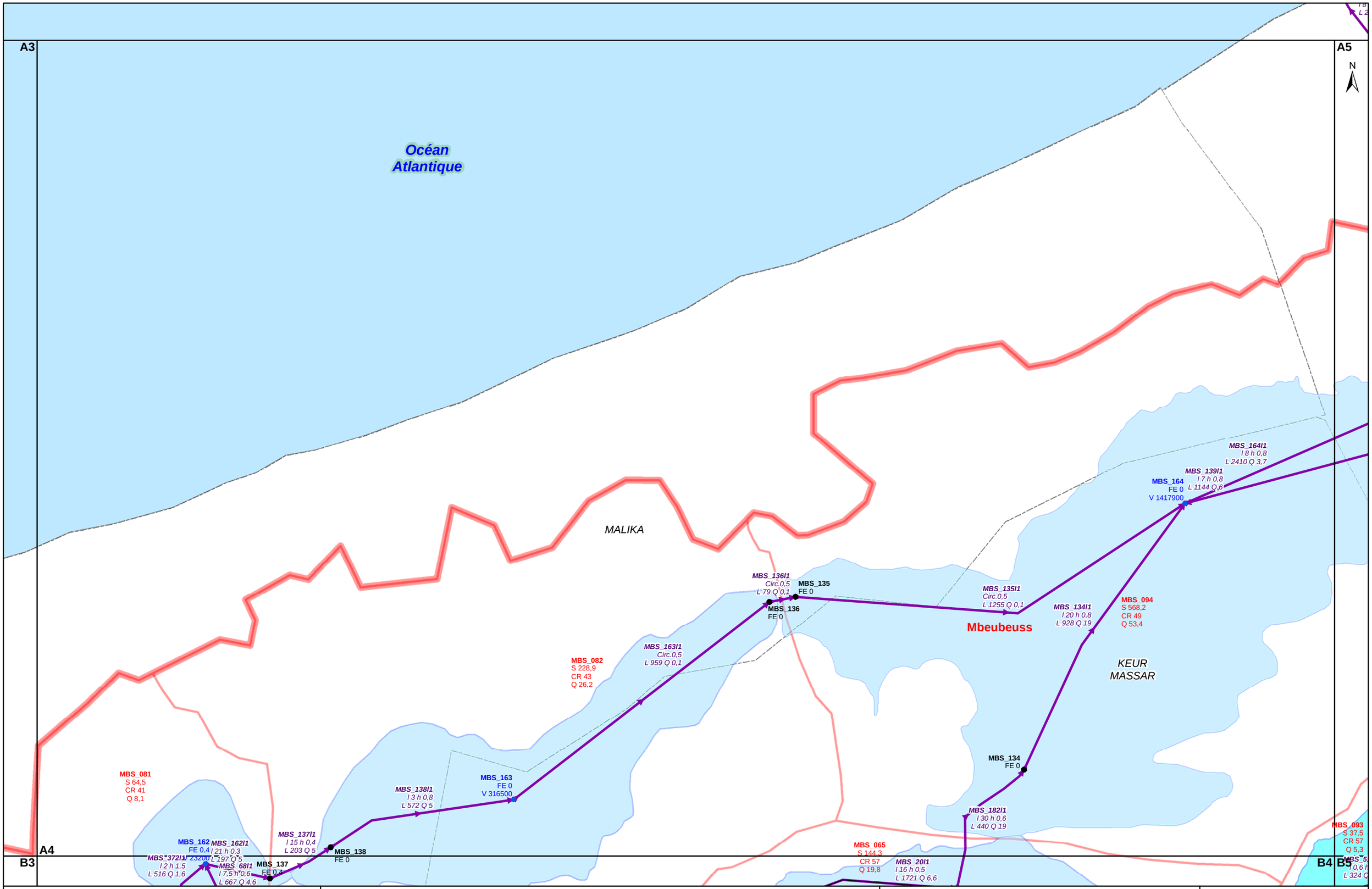
Planche A3

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

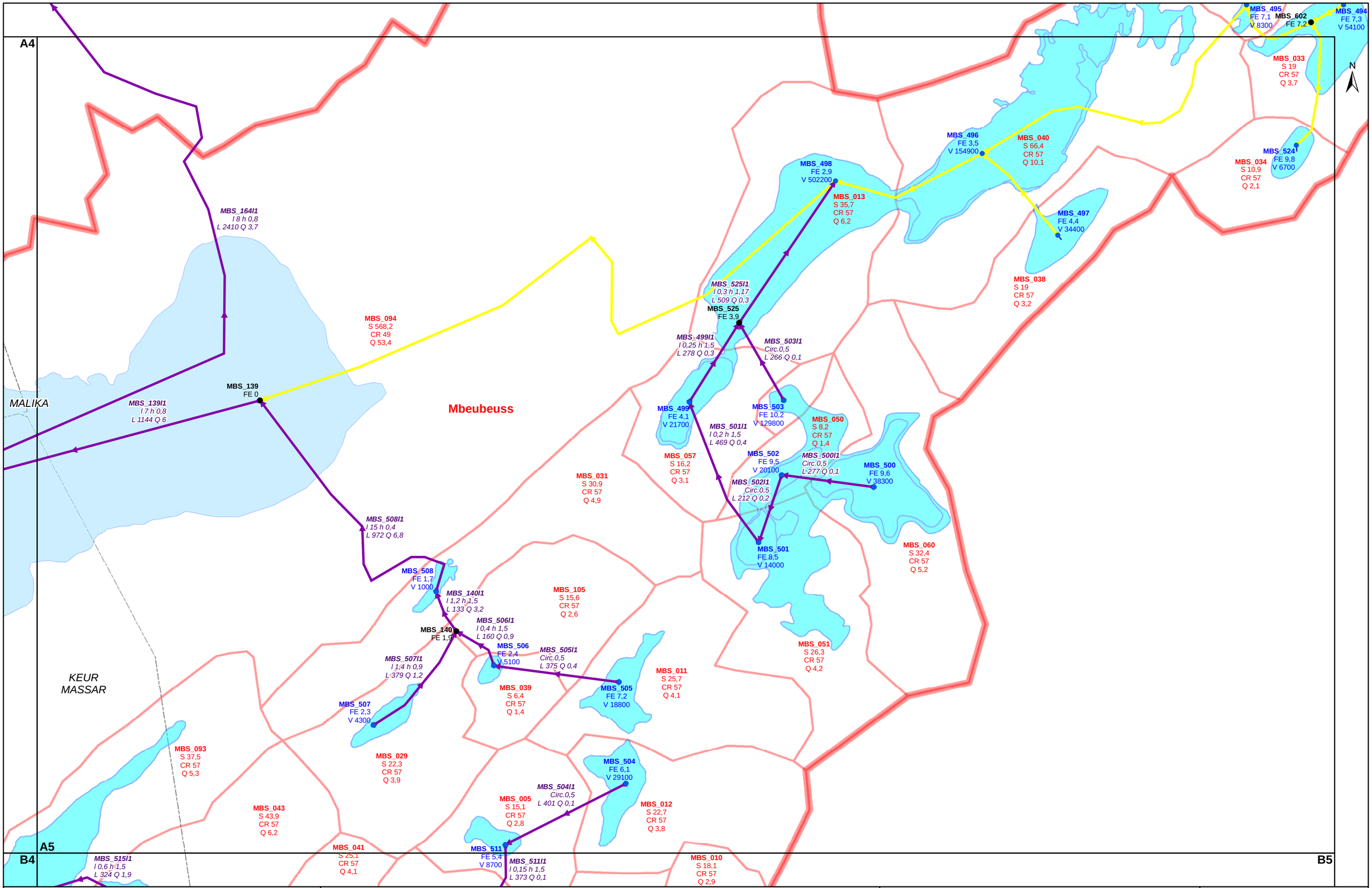
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation
environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_A3
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal Agence de Développement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Caractéristiques hydrauliques des ouvrages** **Planche A4**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_A4
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

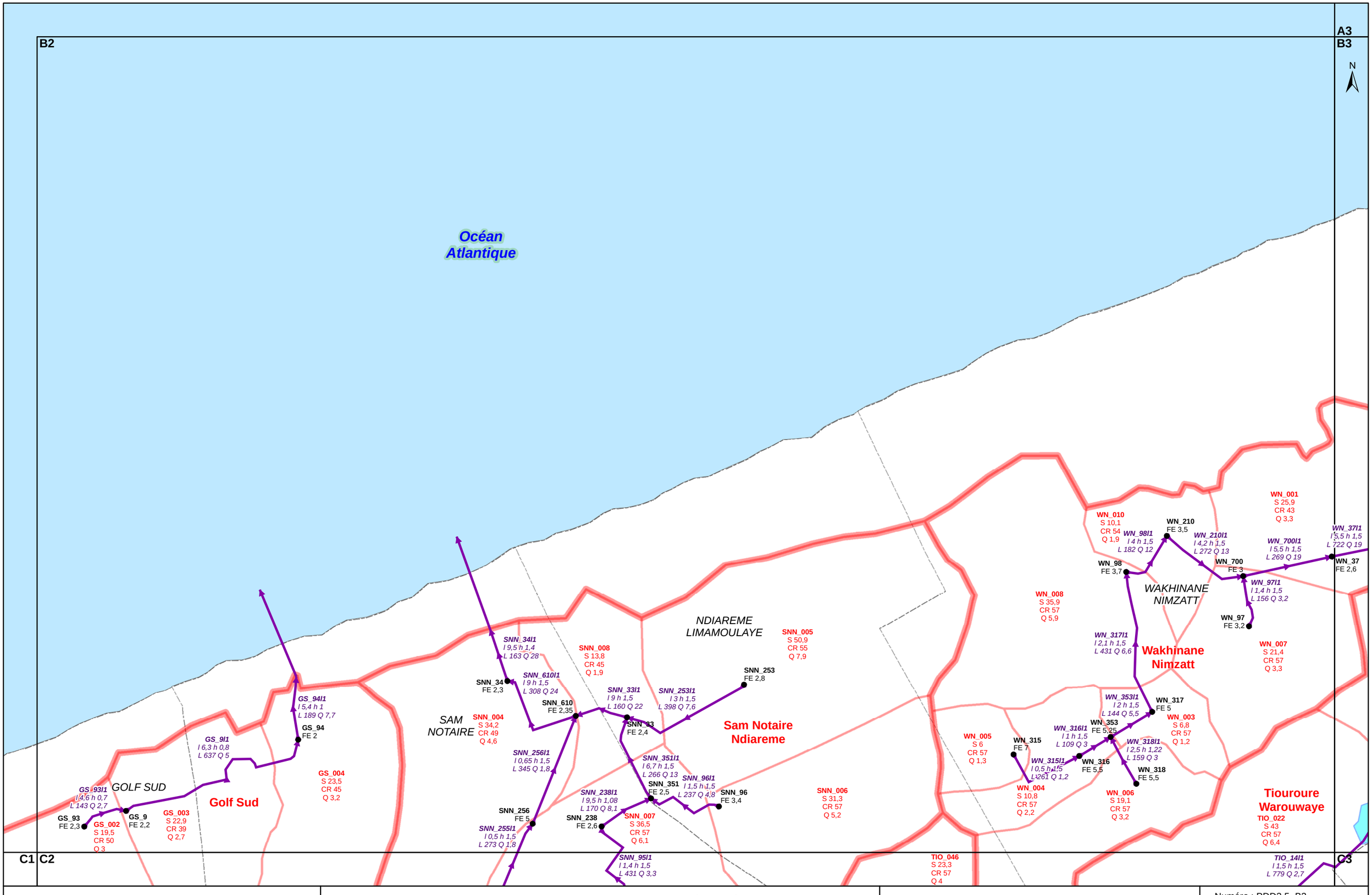
Planche A5

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_A5
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Planche B2

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation — environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_B2

Source : PDD3.5.mxd

Date : 05 / 2012

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3

A3 A4
B2 B3
C2 C3 C4 B4

Océan Atlantique

N

MALIKA

Wouye

Mbeubeuss

Yeumbeul

KEUR MASSAR

Wakhinane Nimzatt

WAKHINANE NIMZATT

Tiouroure Warouwaye

YEUMBEUL NORD

YBL_260/1
I 1,7 h 1,5
L 888 Q 2,9

MBS_081
S 64,5
CR 41
Q 8,1

WOU_003
S 20,8
CR 59
Q 3,8

MBS_70/1
Circ.0,5
L 231 Q 0,2

MBS_70
FE 0,8
V 12400

MBS_083
S 18,6
CR 61
Q 3,4

MBS_084
S 11,4
CR 57
Q 2,2

MBS_275/1
I 0,75 h 1,5
L 274 Q 2,2

MBS_275
FE 2,8

MBS_019
S 12,2
CR 62
Q 2,4

MBS_67/1
I 2,7 h 0,8
L 304 Q 2,6

MBS_67
FE 1,8

MBS_018
S 15,4
CR 57
Q 2,8

WOU_004
S 121,6
CR 48
Q 18,3

WOU_21
FE 0,67
V 345300

WOU_89/1
I 1,3 h 0,8
L 581 Q 1,4

WOU_99/1
I 1 h 1,2
L 630 Q 1,7

WOU_89
FE 1

WOU_99
FE 1

WOU_001
S 8,2
CR 57
Q 1,5

WOU_002
S 8,1
CR 71
Q 1,8

YBL_260
FE 2

YBL_039
S 15,9
CR 39
Q 2,4

YBL_700/1
I 3,8 h 0,7
L 850 Q 2,1

YBL_700
FE 2,4

YBL_027
S 7,6
CR 57
Q 1,7

YBL_592/1
I 0,7 h 1,5
L 407 Q 0,8

YBL_592
FE 2,5

YBL_012
S 6,8
CR 57
Q 1,4

YBL_390
FE 3
V 17000

YBL_031
S 35,6
CR 69
Q 7

YBL_390/1
I 0,5 h 0,9
L 653 Q 0,4

YBL_385
FE 3,1
V 4700

YBL_385/1
I 1,9 h 1,2
L 196 Q 3

YBL_009
S 29,9
CR 57
Q 4,6

YBL_392
FE 3

YBL_004
S 3,6
CR 57
Q 0,9

YBL_392/1
I 1,8 h 1,5
L 513 Q 3,2

YBL_030
S 38
CR 77
Q 7,8

YBL_389
FE 2,8
V 61000

YBL_380/1
Circ.0,5
L 265 Q 0,4

YBL_380
FE 2,6
V 112200

YBL_002
S 30,2
CR 75
Q 6,8

YBL_389/1
I 2,2 h 1,1
L 789 Q 3,6

YBL_393/1
I 4,2 h 1,2
L 269 Q 8,4

YBL_560/1
I 6 h 0,83
L 327 Q 7,5

YBL_560
FE 3,8

YBL_554/1
I 8 h 0,62
L 153 Q 5,9

YBL_554
FE 4,5

YBL_539/1
I 3 h 1,5
L 137 Q 6,5

YBL_393
FE 3,3

YBL_005
S 8
CR 57
Q 1,7

YBL_539
FE 4,3

YBL_008
S 13,4
CR 57
Q 2,2

YBL_448/1
I 1,3 h 1,5
L 485 Q 3,8

YBL_530
FE 7,9
V 13800

YBL_530/1
Circ.0,5
L 353 Q 0,3

YBL_010
S 9,2
CR 57
Q 1,7

YBL_448
FE 5,7

YBL_579/1
I 0,5 h 0,73
L 263 Q 0,8

YBL_003
S 7,6
CR 57
Q 1,6

YBL_580/1
I 1,3 h 1,03
L 386 Q 2

YBL_023
S 10,2
CR 57
Q 1,9

YBL_579
FE 7,5

YBL_035
S 4,2
CR 57
Q 0,9

YBL_024
S 11,8
CR 57
Q 2,2

YBL_580
FE 7

MBS_104
S 20,8
CR 63
Q 4,1

YBL_038
S 7
CR 72
Q 1,9

YBL_388/1
Circ.0,5
L 534 Q 0,3

YBL_388
FE 3
V 10300

YBL_394/1
I 0,35 h 1,5
L 356 Q 0,8

YBL_394
FE 3,6
V 14900

YBL_413/1
I 0,8 h 1,5
L 369 Q 3

YBL_381/1
Circ.0,5
L 316 Q 0,1

YBL_412/1
Circ.0,5

YBL_387/1
Circ.0,5
L 493 Q 0,3

YBL_387
FE 3
V 22700

YBL_386/1
I 1,5 h 1,2
L 567 Q 2,9

YBL_386
FE 2,8
V 13200

YBL_034
S 23,3
CR 66
Q 4,5

YBL_006
S 12,1
CR 73
Q 2,8

YBL_379/1
I 1,3 h 1,3
L 616 Q 3

TIO_354/1
I 4 h 1,5
L 697 Q 6,7

TIO_014
S 15,4
CR 37
Q 1,8

TIO_354
FE 1,3

TIO_323/1
I 4 h 1,5
L 33 Q 6,6

TIO_6/1
I 4,3 h 1,4
L 22 Q 6,7

TIO_323
FE 1,4

TIO_190
FE 2

TIO_18/1
Circ.0,5
L 357 Q 0,2

TIO_18
FE 1,5
V 246500

TIO_023
S 143,5
CR 52
Q 22,3

TIO_43/1
I 10 h 0,6
L 451 Q 6,7

TIO_39/1
I 0,8 h 0,4
L 516 Q 0,3

TIO_17/1
Circ.0,5
L 1424 Q 0,1

TIO_39
FE 1,6
V 7600

TIO_018
S 21,5
CR 63
Q 3,9

TIO_17
FE 2
V 23800

TIO_017
S 22,2
CR 63
Q 4,4

TIO_001
S 6,4
CR 60
Q 1,4

TIO_192/1
I 0,75 h 1,5
L 283 Q 1,2

TIO_192
FE 4

TIO_032
S 34,9
CR 65
Q 6,8

TIO_036
S 15,1
CR 74
Q 4,6

TIO_16/1
I 1,2 h 1,5
L 316 Q 5,2

TIO_15/1
I 1 h 1,5
L 388 Q 1,8

TIO_15
FE 2,3
V 49800

TIO_36/1
I 2 h 1,5
L 877 Q 4,7

TIO_022
S 43
CR 57
Q 6,4

TIO_36
FE 2,2
V 20600

TIO_14/1
I 1,5 h 1,5
L 779 Q 2,7

TIO_021
S 77
CR 52
Q 12,6

TIO_43
FE 2
V 83400

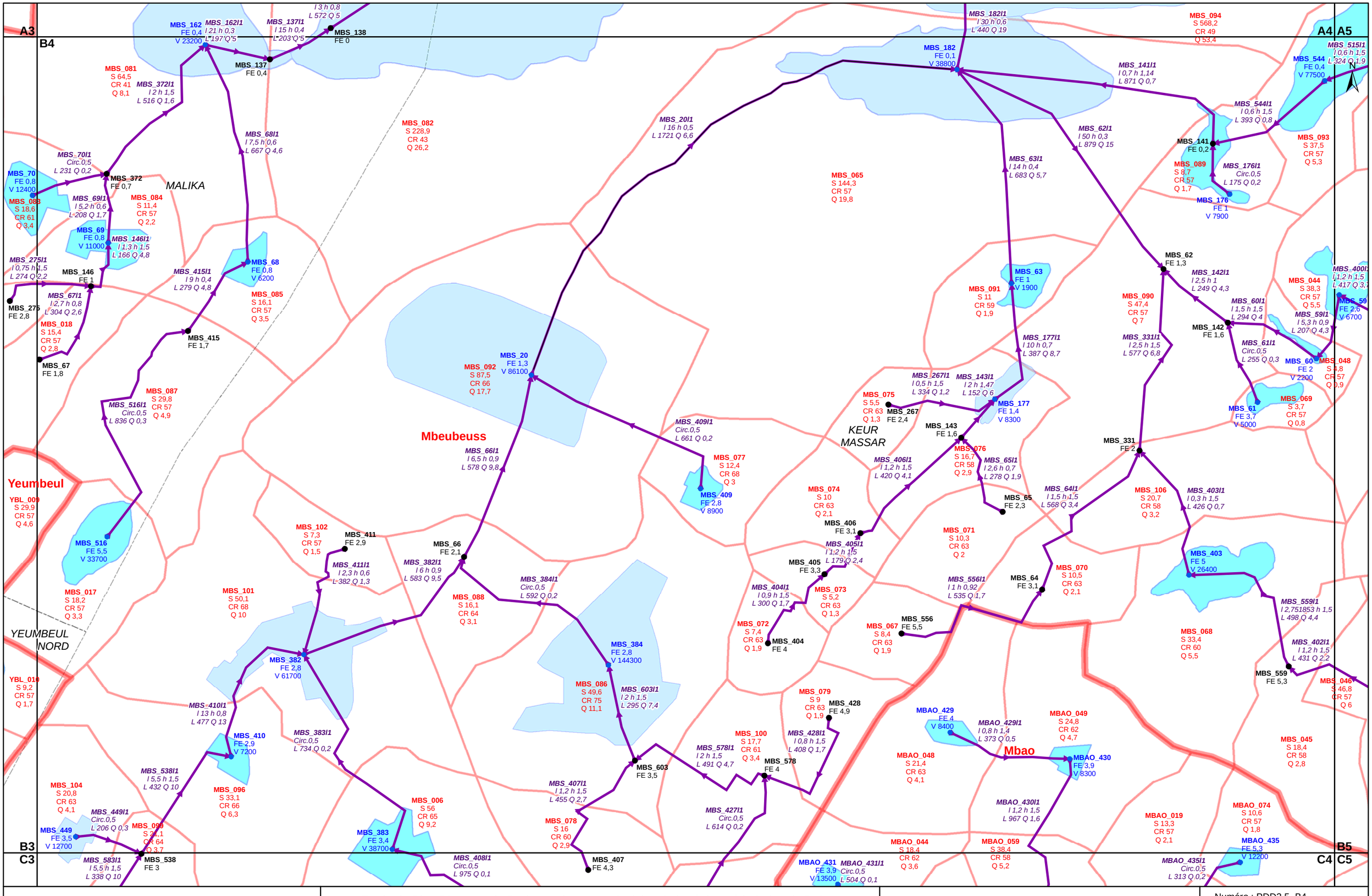
WN_001
S 25,9
CR 43
Q 3,3

WN_700/1
I 5,5 h 1,5
L 269 Q 19

WN_37/1
I 5,5 h 1,5
L 722 Q 19

WN_37
FE 2,6

WN_007
S 21,4
CR 57
Q 3,3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Planche B4

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_B4
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

A4 A5
B4
B5
C4
C5
N

MBS_029
S 22,3
CR 57
Q 3,9

Circ.0,5
L 401 Q 0,1

MBS_511
FE 5,4
V 8700

MBS_005
S 15,1
CR 57
Q 2,8

MBS_012
S 22,7
CR 57
Q 3,8

MBS_515l1
I 0,6 h 1,5
L 324 Q 1,9

MBS_544l1
I 0,6 h 1,5
L 3 Q 0,8

MBS_544
FE 0,4
V 7 500

MBS_515
FE 1,7
V 13000

MBS_511l1
I 0,15 h 1,5
L 373 Q 0,1

MBS_512
FE 5,1
V 10900

MBS_512l1
I 0,4 h 1,5
L 441 Q 0,7

MBS_003
S 15,9
CR 57
Q 3,5

MBS_010
S 18,1
CR 57
Q 2,9

MBS_514l1
I 0,5 h 1,5
L 550 Q 1,1

MBS_043
S 43,9
CR 57
Q 6,2

MBS_598l1
I 1,3 h 1,5
L 123 Q 1,6

MBS_576l1
I 0,75 h 1,5
L 185 Q 1,6

MBS_598
FE 5,3

MBS_093
S 37,5
CR 57
Q 5,3

MBS_041
S 25,1
CR 57
Q 4,1

MBS_514
FE 3,8
V 10100

MBS_510l1
Circ.0,5
L 407 Q 0,2

MBS_510
FE 6,8
V 28900

MBS_509l1
Circ.0,5
L 156 Q 0,3

MBS_576
FE 5,7

MBS_004
S 8,6
CR 57
Q 1,6

MBS_509
FE 7,9
V 13700

MBS_001
S 29,8
CR 57
Q 4,5

MBS_513l1
Circ.0,5
L 366 Q 0,3

MBS_552l1
Circ.0,5
L 365 Q 0,3

MBS_513
FE 6,6
V 7800

MBS_023
S 12
CR 57
Q 2,1

MBS_552
FE 8,5
V 4000

MBS_002
S 10,9
CR 57
Q 1,8

Mbeubeuss

MBS_044
S 38,3
CR 57
Q 5,5

MBS_59
FE 2,6
V 6700

MBS_59l1
I 5,3 h 0,9
L 207 Q 4,3

MBS_400l1
I 1,2 h 1,5
L 417 Q 3,7

MBS_60l1
I 1,5 h 1,5
L 294 Q 4

MBS_048
S 4,8
CR 57
Q 0,9

MBS_60
FE 2
V 2200

MBS_400
FE 3,7
V 5700

MBS_398l1
I 2,3 h 1,5
L 306 Q 2,8

MBS_009
S 16,8
CR 57
Q 2,7

MBS_417
FE 6,5
V 10100

MBS_021
S 37,2
CR 57
Q 5,7

MBS_398
FE 4,2

MBS_597l1
I 0,2 h 1,5
L 143 Q 0,4

MBS_417l1
I 0,2 h 1,5
L 297 Q 0,1

KEUR
MASSAR

MBS_551l1
Circ.0,5
L 179 Q 0,3

MBS_597
FE 5,1

MBS_042
S 18,2
CR 57
Q 2,6

MBS_399l1
Circ.0,5
L 368 Q 0,1

MBS_418l1
Circ.0,5
L 223 Q 0,1

MBS_551
FE 6,4
V 3400

MBS_028
S 8,4
CR 57
Q 1,5

MBS_068
S 33,4
CR 60
Q 5,5

MBS_025
S 4,4
CR 57
Q 0,8

MBS_399
FE 6,6
V 5300

MBS_027
S 7,1
CR 57
Q 1,2

MBS_418
FE 7,2
V 3100

MBS_419l1
Circ.0,5
L 219 Q 0,2

MBS_419
FE 7
V 4000

MBS_024
S 13,1
CR 57
Q 1,9

MBAO_081
S 57,1
CR 57
Q 8,8

MBS_401
FE 6
V 1200

MBAO_518
FE 7,3
V 13800

Mbao

MBS_402l1
I 1,2 h 1,5
L 431 Q 2,2

MBS_401l1
I 0,6 h 1,4
L 334 Q 0,6

MBS_015
S 6,2
CR 57
Q 1,1

MBS_402
FE 5,6
V 10600

MBAO_070
S 40,6
CR 57
Q 6,5

MBAO_416
FE 8,4
V 13400

MBAO_068
S 103,4
CR 57
Q 13,9

MBS_046
S 46,8
CR 57
Q 6

MBAO_518l1
I 1 h 1,5
L 722 Q 2

MBAO_519
FE 6,2
V 11900

MBAO_416l1
I 3,8 h 1,2
L 702 Q 5,4

MBS_045
S 18,4
CR 58
Q 2,8

MBAO_027
S 103,7
CR 57
Q 11,6

MBAO_519l1
I 6,3 h 1,3
L 630 Q 14

MBAO_575l1
I 3 h 1,5
L 537 Q 12

MBAO_073
S 46,2
CR 57
Q 5,9

MBAO_025
S 39,9
CR 57
Q 5,9

République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

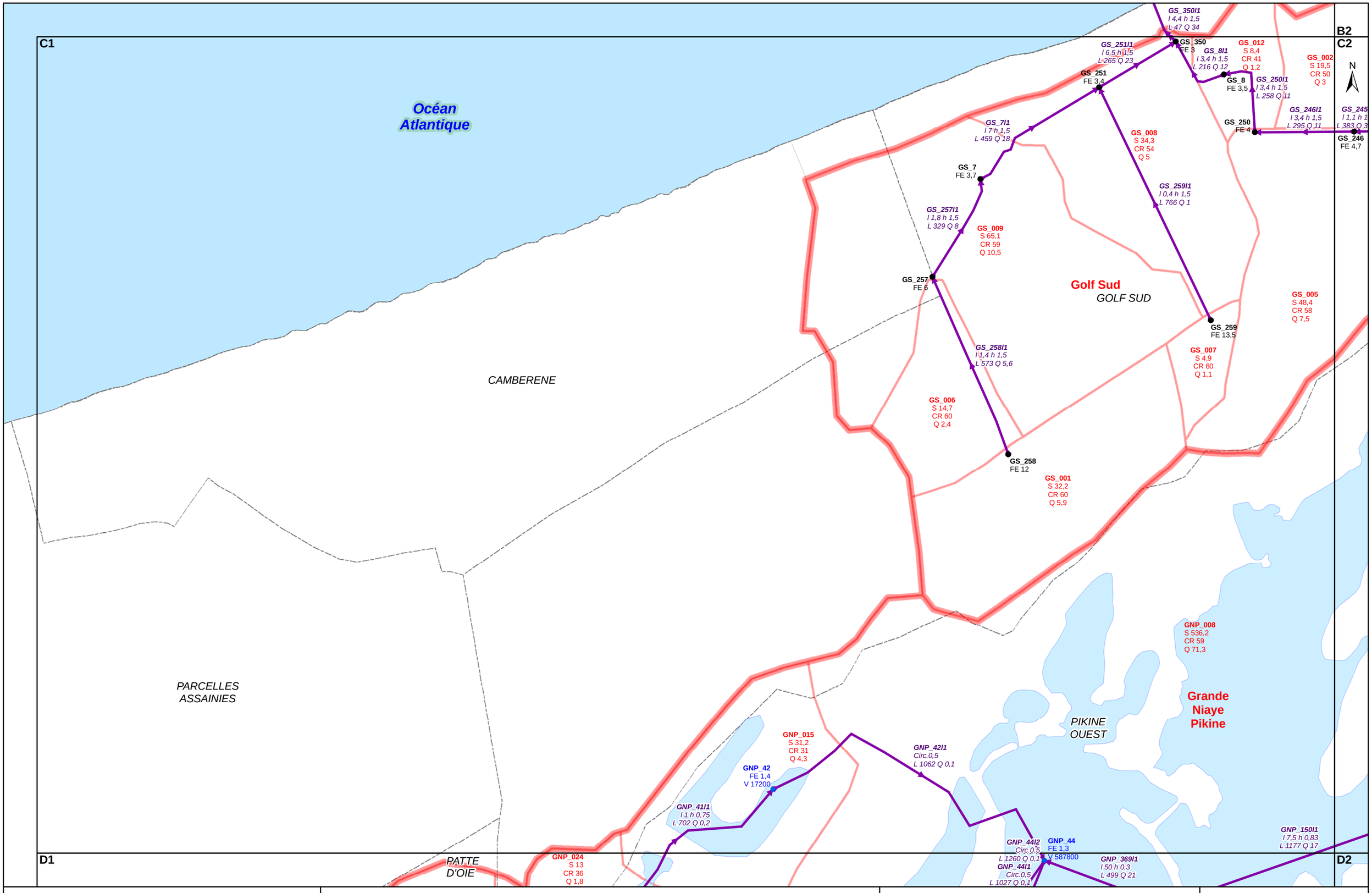
- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Planche B5

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_B5
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

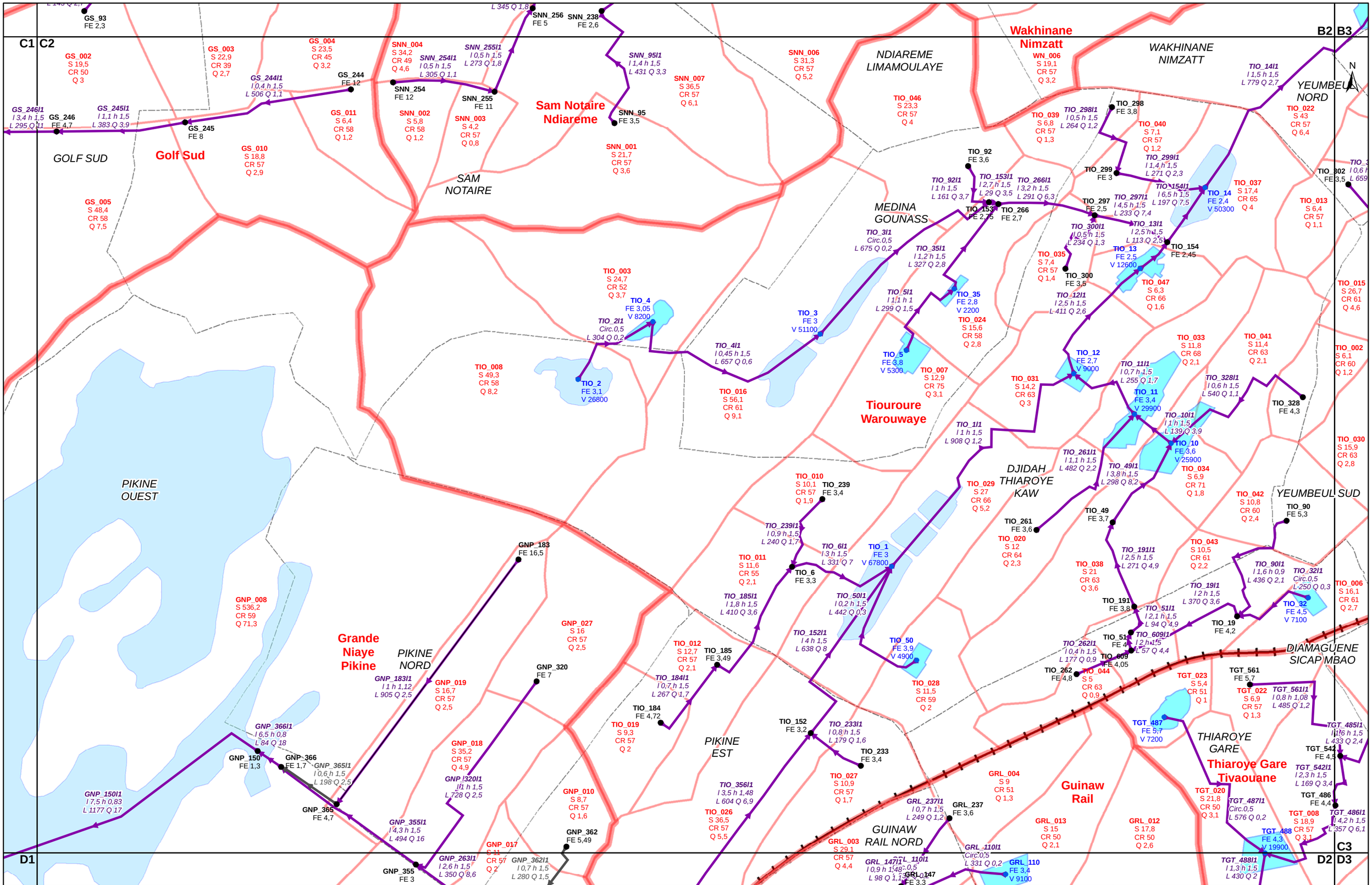
Planche C1

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_C1
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

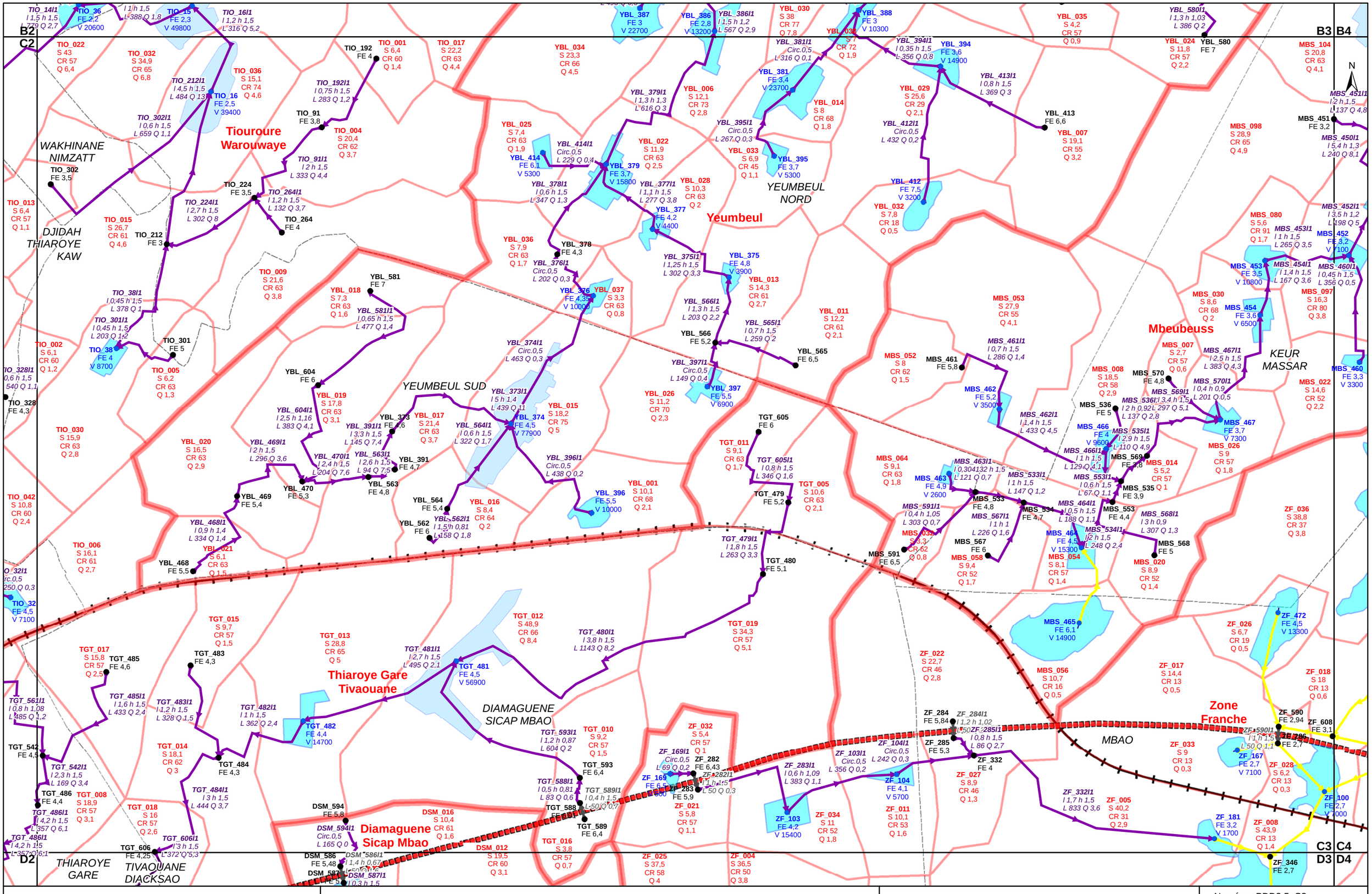
Planche C2

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_C2
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Planche C3

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_C3
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

B3 C4 B4 B5 C3 D3 C5 D4 D5

N

Mbeubeuss

Zone Franche

KEUR MASSAR

MBAO

Mbao

MBS_449 FE 3,5 V 12700
MBS_449/1 I 5,5 h 1,5 L 432 Q 10
MBS_538/1 I 5,5 h 1,5 L 432 Q 10
MBS_538 FE 3
MBS_104 S 20,8 CR 63 Q 4,1
MBS_583/1 I 5,5 h 1,5 L 338 Q 10
MBS_451 FE 3,2
MBS_451/1 I 2 h 1,5 L 137 Q 4,8
MBS_583 FE 3
MBS_450/1 I 5,4 h 1,3 L 240 Q 8,1
MBS_099 S 21,1 CR 64 Q 3,7
MBS_452/1 I 3,5 h 1,2 L 198 Q 5
MBS_450 FE 3,1 V 5900
MBS_537/1 I 1,9 h 1,5 L 374 Q 3,1
MBS_453/1 I 1 h 1,5 L 265 Q 3,5
MBS_452 FE 3,2 V 7100
MBS_097 S 16,3 CR 80 Q 3,8
MBS_460/1 I 0,45 h 1,5 L 356 Q 0,5
MBS_460 FE 3,3 V 3300
MBS_022 S 14,6 CR 52 Q 2,2
MBS_537 FE 3,2
MBS_459/1 I 1,9 h 1,2 L 181 Q 2,1
MBS_459 FE 3,3 V 2100
MBS_047 S 26,8 CR 65 Q 4,4
MBS_458/1 I 2,2 h 1,2 L 500 Q 1,8
MBS_457/1 I 1,1 h 1 L 385 Q 0,8
MBS_458 FE 3,3
MBS_095 S 11,2 CR 58 Q 1,9
MBS_096 S 33,1 CR 66 Q 6,3
MBS_006 S 56 CR 65 Q 9,2
MBS_383/1 Circ.0,5 L 734 Q 0,2
MBS_383 FE 3,4 V 38700
MBS_408/1 Circ.0,5 L 975 Q 0,1
MBS_577/1 I 1,1 h 0,9 L 308 Q 0,8
MBS_408 FE 4 V 6200
MBS_577 FE 4,5
MBS_061 S 3,5 CR 57 Q 0,9
MBS_059 S 7,8 CR 59 Q 1,8
MBS_016 S 16,9 CR 39 Q 1,8
MBS_062 S 30,4 CR 24 Q 2,1
MBS_456 FE 4,7 V 37100
MBS_457 FE 3,3 V 3800
MBS_407/1 I 1,2 h 1,5 L 455 Q 2,7
MBS_407 FE 4,3
MBS_078 S 16 CR 60 Q 2,9
MBS_100 S 17,7 CR 61 Q 3,4
MBS_427/1 Circ.0,5 L 614 Q 0,2
MBS_066 S 17,3 CR 60 Q 3,3
MBS_427 FE 4,4 V 29800
MBS_550/1 I 1,7 h 1,5 L 487 Q 3,5
MBS_103 S 23,2 CR 58 Q 3,6
MBS_550 FE 4,6
MBAO_044 S 18,4 CR 62 Q 3,6
MBAO_431 FE 3,9 V 13500
MBAO_431/1 Circ.0,5 L 504 Q 0,1
MBAO_030 S 9,9 CR 59 Q 2
MBAO_432 FE 3,8 V 9500
MBAO_430/1 I 1,2 h 1,5 L 967 Q 1,6
MBAO_432/1 I 0,4 h 1,5 L 491 Q 0,3
MBAO_059 S 38,4 CR 58 Q 5,2
MBAO_433 FE 3,7 V 18100
MBAO_046 S 27,4 CR 57 Q 4,2
MBAO_434/1 I 6,15 h 1,5 L 376 Q 10
MBAO_433/1 Circ.0,5 L 550 Q 0,2
MBAO_434 FE 3,6
MBAO_439/1 I 4,15 h 1,5 L 272 Q 5,8
MBAO_439 FE 3,7 V 15300
MBAO_042 S 17,6 CR 57 Q 3,2
MBAO_600/1 I 5,1 h 1,5 L 275 Q 8,4
MBAO_600 FE 3,7
MBAO_438/1 I 3 h 1,4 L 111 Q 4,2
MBAO_558/1 I 1,6 h 1,5 L 260 Q 2,4
MBAO_438 FE 3,8
MBAO_558 FE 3,9
MBAO_045 S 3,4 CR 57 Q 0,7
MBAO_023 S 7,6 CR 57 Q 1,5
MBAO_041 S 12,7 CR 57 Q 2,2
MBAO_601 FE 3,5
MBAO_601/1 I 6,15 h 1,5 L 344 Q 8,7
MBAO_040 S 25,9 CR 57 Q 3,6
MBAO_440 FE 3,4
MBAO_440/1 I 7 h 1,5 L 468 Q 11
MBAO_019 S 13,3 CR 57 Q 2,1
MBAO_435/1 Circ.0,5 L 313 Q 0,2
MBAO_435 FE 5,3 V 12200
MBAO_074 S 10,6 CR 57 Q 1,8
MBAO_557 FE 5
MBAO_557/1 I 1 h 1,5 L 145 Q 2,1
MBAO_573 FE 4,7
MBAO_020 S 10,5 CR 57 Q 1,8
MBAO_573/1 I 1,4 h 1,5 L 301 Q 3,5
MBAO_021 S 13,5 CR 57 Q 2,1
MBAO_018 S 6,9 CR 57 Q 1,4
MBAO_436 FE 4,1
MBAO_436/1 I 2 h 1,5 L 340 Q 4,4
MBAO_437 FE 4
MBAO_437/1 I 1,3 h 1,5 L 209 Q 2,1
MBAO_423 FE 3,5
MBAO_083 S 9,4 CR 57 Q 1,6
MBAO_572/1 I 21 h 1,12 L 327 Q 32
MBAO_599 FE 3,4
MBAO_599/1 I 20 h 1,5 L 356 Q 33
MBAO_015 S 11,3 CR 57 Q 1,9
MBAO_424 FE 3,3
MBAO_424/1 I 2,5 h 1,2 L 417 Q 1,7
MBAO_001 S 19,2 CR 57 Q 2,5
MBAO_425 FE 3,2 V 11300
MBAO_425/1 I 27 h 1,5 L 539 Q 44
MBAO_029 S 48,5 CR 57 Q 5,8
MBAO_426 FE 3,1 V 18800
MBAO_426/1 I 27 h 1,5 L 564 Q 43
MBAO_441/1 I 7 h 1,5 L 728 Q 14
MBAO_441 FE 3,3
MBAO_039 S 20,8 CR 57 Q 3,3
MBAO_446 FE 3,4 V 6900
MBAO_446/1 I 0,9 h 1,5 L 497 Q 1,3
MBAO_036 S 25,8 CR 53 Q 3,7
MBAO_445 FE 4,6
MBAO_445/1 I 2 h 1,5 L 398 Q 4,7
MBAO_034 S 24,3 CR 27 Q 1,8
MBAO_447 FE 4 V 18300
MBAO_442 FE 5,8 V 10600
MBAO_057 S 7,7 CR 13 Q 0,3
MBS_455 FE 4,9 V 9500
MBS_063 S 10,8 CR 13 Q 0,5
MBAO_031 S 45,6 CR 49 Q 4,8
MBAO_033 S 42,8 CR 13 Q 1,5
MBAO_444 FE 3,7 V 32400
MBAO_443 FE 4,5 V 3300
MBAO_016 S 11,9 CR 13 Q 0,5
MBAO_529 FE 4,6 V 10000
MBAO_058 S 6,5 CR 13 Q 0,3
MBAO_527 FE 3 V 26100
MBAO_035 S 20,2 CR 13 Q 0,8
MBAO_084 S 7,5 CR 13 Q 0,3
MBAO_528 FE 2,8 V 2100
MBAO_038 S 31,8 CR 47 Q 4
MBAO_078 FE 3,1
MBAO_78/1 I 7,5 h 1,4 L 356 Q 16
MBAO_037 S 30,8 CR 17 Q 1,6
MBAO_226 FE 1,6
MBAO_132 FE 2,6
MBAO_032 S 15,1 CR 13 Q 0,6
MBAO_322 FE 4
MBAO_322/1 I 0,35 h 1,4 L 700 Q 0,6
MBAO_014 S 22,2 CR 13 Q 0,8
MBAO_079 FE 6,1 V 7000
MBAO_043 S 23,4 CR 13 Q 0,9
MBAO_011 S 9 CR 57 Q 1,7
MBAO_76 FE 3,1
MBAO_76/1 I 28 h 1,5 L 270 Q 45
MBAO_012 S 10,3 CR 57 Q 1,7
MBAO_158/1 Circ.0,5 L 194 Q 0,3
MBAO_158 FE 4,4 V 9600
MBAO_010 S 7,6 CR 57 Q 1,4
MBAO_013 S 46,3 CR 57 Q 5,6
ZF_013 S 4,1 CR 13 Q 0,2
ZF_545 FE 4,5 V 7300
ZF_546 FE 4,4 V 20600
ZF_547 FE 4 V 5400
ZF_014 S 7,6 CR 13 Q 0,3
ZF_548 FE 3,9 V 72700
ZF_036 S 38,8 CR 37 Q 3,8
ZF_035 S 13,8 CR 13 Q 0,5
ZF_607 FE 3,7
ZF_471 FE 4,7 V 6500
ZF_549 FE 6,2 V 7800
ZF_019 S 6,9 CR 13 Q 0,3
ZF_020 S 9,3 CR 13 Q 0,4
ZF_582 FE 3,6
ZF_018 S 18 CR 13 Q 0,6
ZF_474 FE 3,6 V 1400
ZF_024 S 12,8 CR 13 Q 0,5
ZF_473 FE 5,3 V 2200
ZF_023 S 4,4 CR 13 Q 0,2
ZF_608 FE 3,1
ZF_028 S 6,2 CR 13 Q 0,3
ZF_478 FE 4 V 700
ZF_571 FE 5
ZF_012 S 11,8 CR 13 Q 0,5
ZF_596 FE 6
ZF_029 S 2,4 CR 13 Q 0,1
ZF_100 FE 2,7 V 7000
ZF_031 S 3,7 CR 13 Q 0,2
ZF_532 FE 4,2 V 900
ZF_008 S 43,9 CR 13 Q 1,4
ZF_007 S 16,7 CR 13 Q 0,6
ZF_016 S 7,2 CR 13 Q 0,3
ZF_531 FE 5,7 V 600
ZF_010 S 5,8 CR 13 Q 0,2
ZF_477 FE 5,5 V 2800

B4 B5 C4 C5 D4 D5

N

Mbeubeuss

Mbao

KEUR MASSAR

MBAO_074
S 10,6
CR 57
Q 1,8

MBS_046
S 46,8
CR 57
Q 6

MBAO_021
S 13,5
CR 57
Q 2,1

MBAO_025
S 39,9
CR 57
Q 5,9

MBAO_023
S 7,6
CR 57
Q 1,5

MBAO_027
S 2,2
CR 57
Q 0,5

MBAO_083
S 9,4
CR 57
Q 1,6

MBAO_024
S 17,2
CR 57
Q 2,7

MBAO_026
S 21,6
CR 57
Q 3,3

MBAO_017
S 21,2
CR 57
Q 2,7

MBAO_001
S 19,2
CR 57
Q 2,9

MBAO_029
S 48,5
CR 57
Q 5,8

MBAO_013
S 46,3
CR 57
Q 5,6

MBAO_027
S 103,7
CR 57
Q 11,6

MBAO_070
S 40,6
CR 57
Q 6,5

MBAO_068
S 103,4
CR 57
Q 13,9

MBAO_073
S 46,2
CR 57
Q 5,9

MBAO_075
S 42,7
CR 57
Q 5,9

MBAO_060
S 54,1
CR 57
Q 7,3

MBAO_065
S 31
CR 57
Q 4,7

MBAO_064
S 225,3
CR 57
Q 27,3

MBAO_082
S 190,3
CR 57
Q 24,4

MBAO_520
FE 5,4
V 7700

MBAO_523
FE 5
V 8500

MBAO_522
FE 4,5
V 3000

MBAO_521
FE 5,2
V 3700

MBAO_526
FE 4,2

MBAO_572
FE 4,1

MBAO_420
FE 4,5
V 6500

MBAO_555
FE 6,5

MBAO_423
FE 3,5

MBAO_599
FE 3,4

MBAO_425
FE 3,2
V 11300

MBAO_422
FE 4,5
V 75000

MBAO_574
FE 5,5

MBAO_575
FE 8

MBAO_517
FE 14,7
V 5200

MBAO_519l1
l 6,3 h 1,3
L 630 Q 14

MBAO_520l1
l 13 h 1,1
L 437 Q 22

MBAO_523l1
l 8 h 1,3
L 129 Q 23

MBAO_521l1
Circ.0,5
L 243 Q 0,3

MBAO_522l1
l 7 h 1,5
L 240 Q 23

MBAO_526l1
l 20 h 1,08
L 101 Q 24

MBAO_420l1
l 2,3 h 1,5
L 296 Q 8,7

MBAO_555l1
l 2 h 1,5
L 491 Q 7,2

MBAO_572l1
l 21 h 1,12
L 327 Q 32

MBAO_423l1
l 2,3 h 1,3
L 141 Q 1,4

MBAO_599l1
l 20 h 1,5
L 356 Q 33

MBAO_425l1
l 27 h 1,5
L 539 Q 44

MBAO_422l1
l 4,2 h 1,5
L 722 Q 15

MBAO_574l1
l 1,5 h 1,47
L 469 Q 4,6

MBAO_575l1
l 3 h 1,5
L 537 Q 12

MBAO_416l1
l 3,8 h 1,2
L 702 Q 5,4

MBAO_517l1
l 0,9 h 1,4
L 1043 Q 3

République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

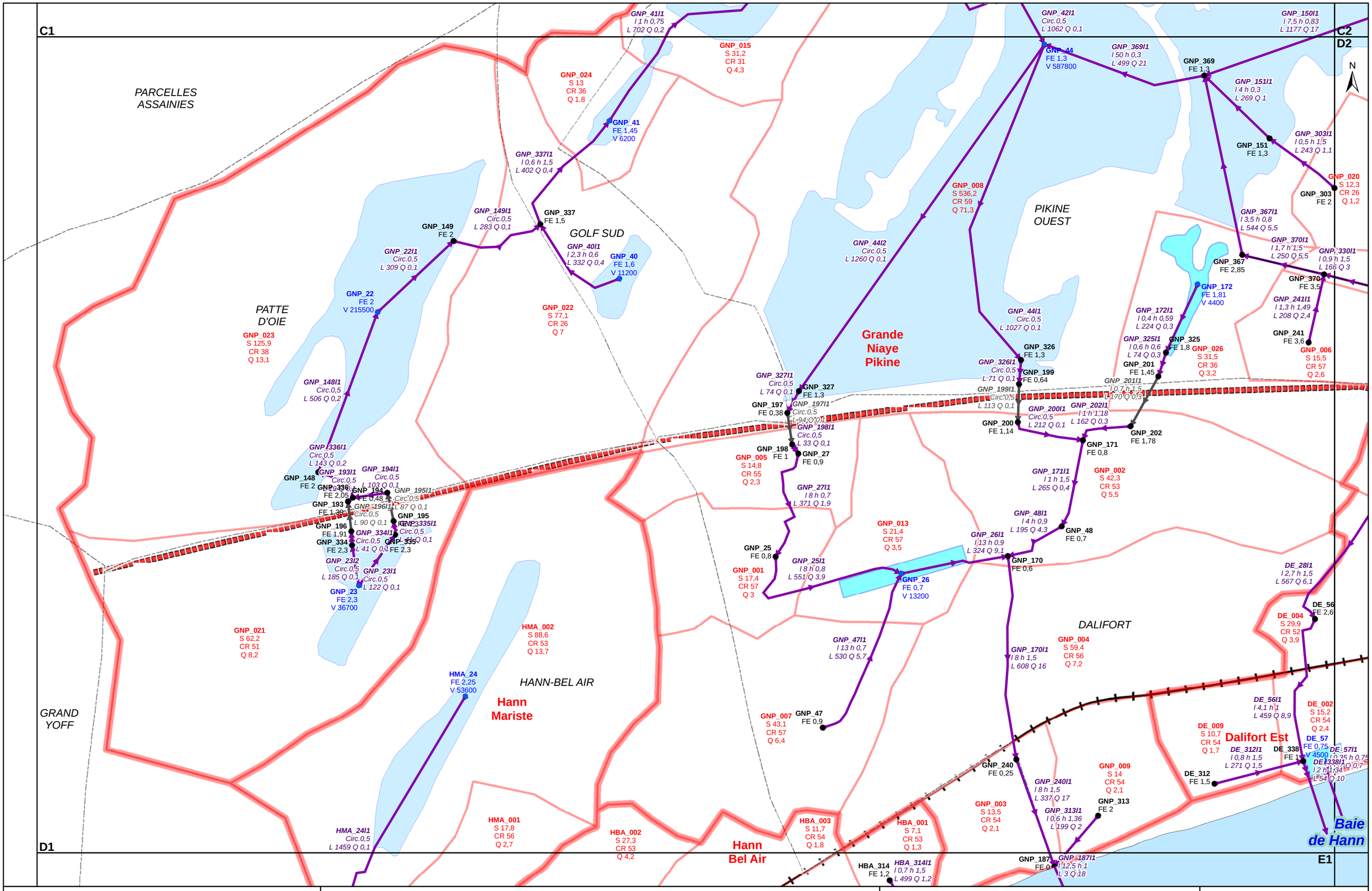
Planche C5

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

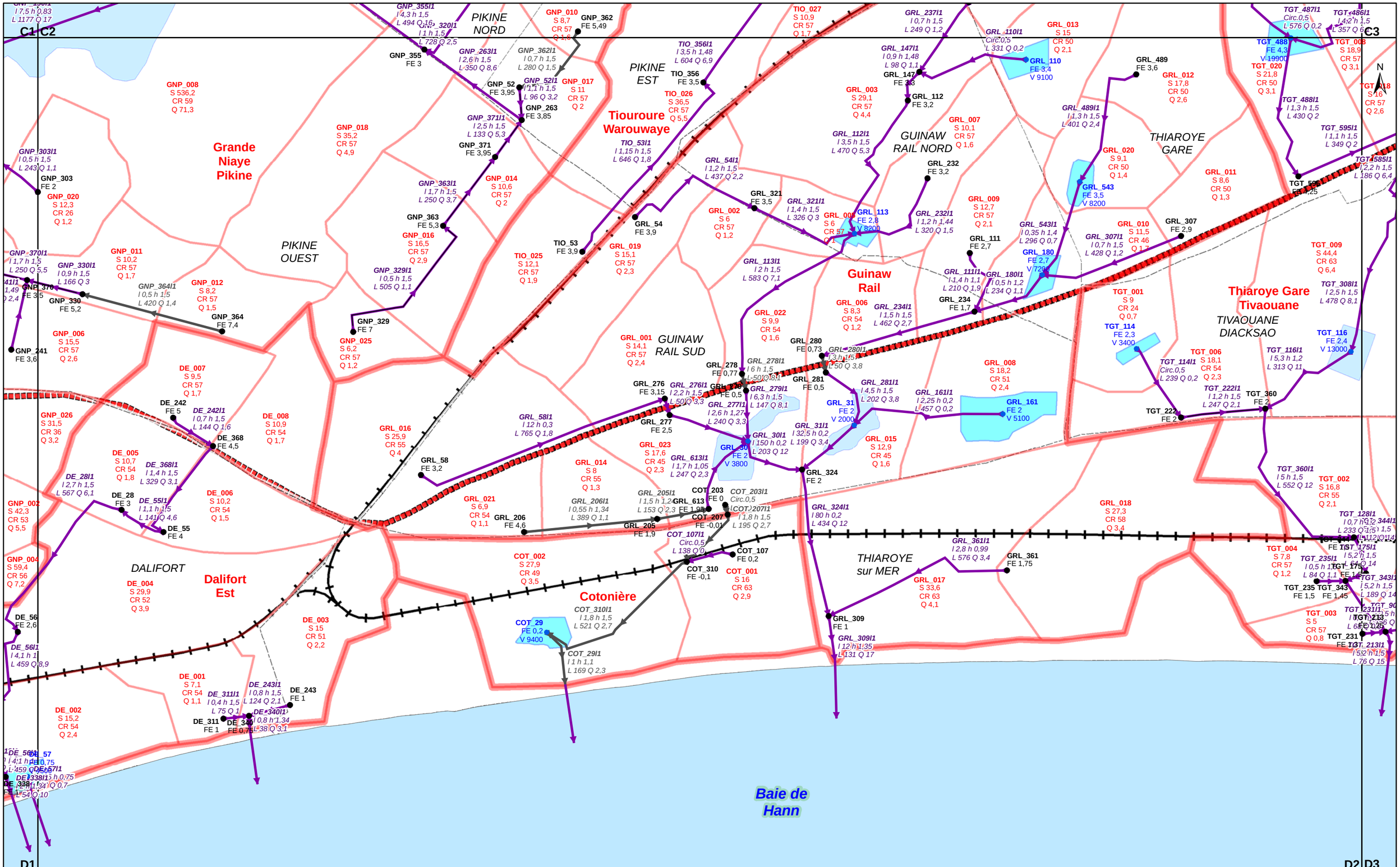
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_C5
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal Agence de Développement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Caractéristiques hydrauliques des ouvrages** **Planche D1**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_D1
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

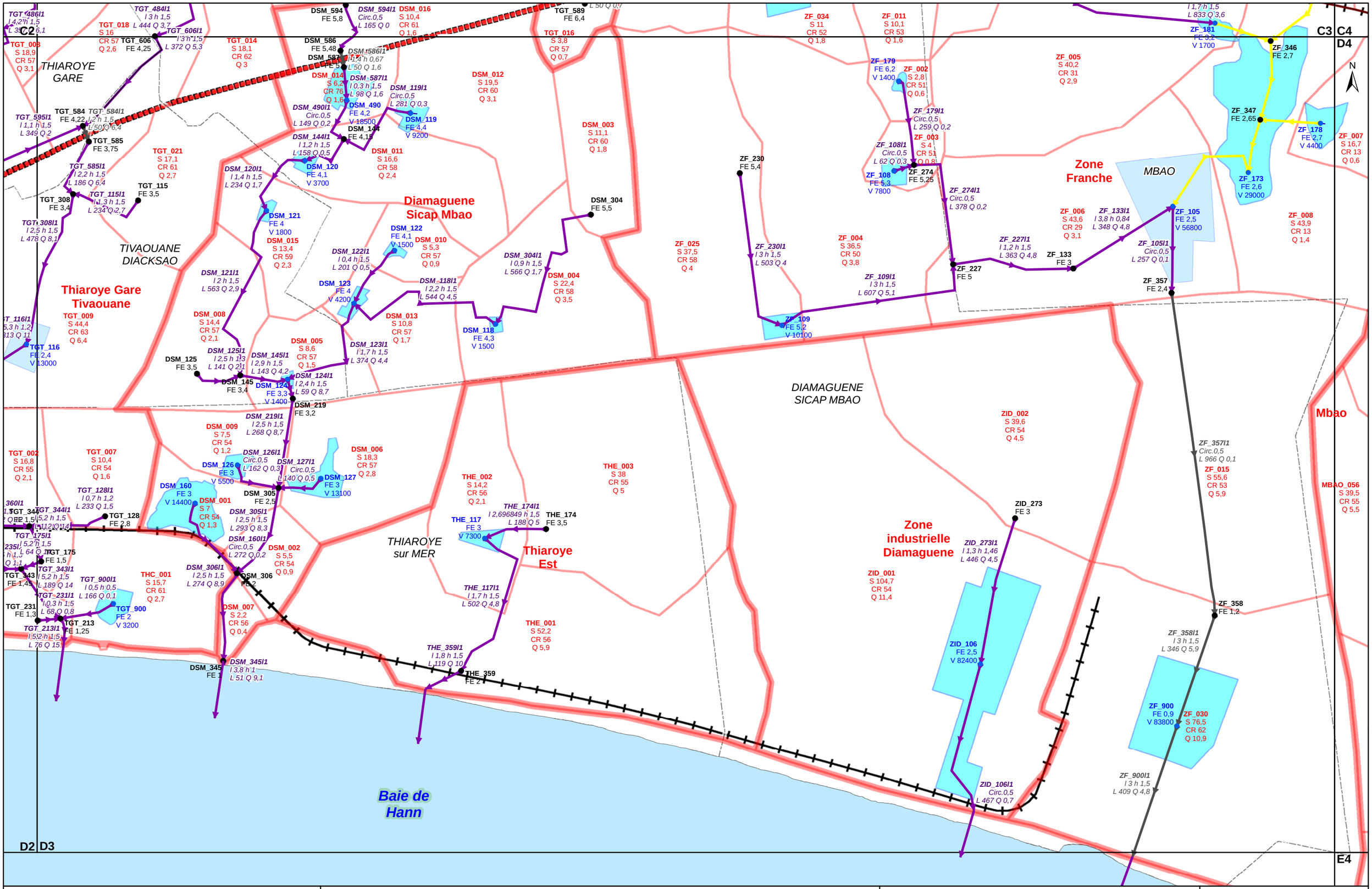
Planche D2

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_D2
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Planche D3

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro :	PDD3.5_D3
Source :	PDD3.5.mxd
Date :	05 / 2012
Echelle :	1 / 10 000
Format :	A3

C3 C4
D3

C5
D4

N

Zone Franche

Mbao

Mbao Est

KEUR MASSAR

MBAO

DIAMAGUENE SICAP MBAO

D5
E4

ZF_532 FE 4,2 V 4000
ZF_016 S 7,2 CR 13 Q 0,3
ZF_010 S 5,8 CR 13 Q 0,2
ZF_477 FE 5,5 V 2800
ZF_001 S 5,9 CR 13 Q 0,2
ZF_178 FE 2,7 V 4400
ZF_007 S 16,7 CR 13 Q 0,6
ZF_009 S 6,6 CR 13 Q 0,3
ZF_476 FE 5,8 V 3900
ZF_475 FE 5 V 34100
ZF_008 S 43,9 CR 13 Q 1,4
ZF_015 S 55,6 CR 53 Q 5,9
ZF_030 S 76,5 CR 62 Q 10,9

MBAO_322 FE 4
MBAO_032 S 15,1 CR 13 Q 0,6
MBAO_322l1 l 0,35 h 1,4 L 700 Q 0,6
MBAO_79 FE 6,1 V 7000
MBAO_014 S 22,2 CR 13 Q 0,8
MBAO_043 S 23,4 CR 13 Q 0,9
MBAO_80 FE 3,6 V 30100
MBAO_072 S 34,3 CR 16 Q 1,6
MBAO_159 FE 3,2 V 27400
MBAO_067 S 29,5 CR 21 Q 1,7
MBAO_071 S 10,9 CR 54 Q 1,8
MBAO_101 FE 3,8 V 2400
MBAO_101l1 l 0,5 h 0,7 L 352 Q 0,5
MBAO_028 S 13 CR 54 Q 2,1
MBAO_082l1 Circ.0,5 L 417 Q 0,2
MBAO_082 FE 2,6 V 9700
MBAO_349 FE 1,15
MBAO_165 FE 1,2 V 37700
MBAO_612 FE 1,2
MBAO_611 FE 1,2
MBAO_056 S 39,5 CR 55 Q 5,5
MBAO_102 FE 1,6
MBAO_102l1 l 9,5 h 0,7 L 455 Q 5,3
MBAO_055 S 11,4 CR 55 Q 1,8
MBAO_083 FE 2 V 6300
MBAO_083l1 Circ.0,5 L 348 Q 0,3
MBAO_269 FE 1,1
MBAO_051 S 74,9 CR 57 Q 9,1
MBAO_268 FE 1,35
MBAO_268l1 l 4,5 h 1,5 L 699 Q 5
MBAO_054 S 33,2 CR 57 Q 4,7
MBAO_272 FE 1,1
MBAO_047 S 38,3 CR 64 Q 6,7
MBAO_270 FE 1,1
MBAO_085l1 l 5,5 h 0,8 L 288 Q 12
MBAO_085 FE 2,4
MBAO_052 S 35,4 CR 57 Q 5
MBAO_084 FE 3,7
MBAO_084l1 l 3,2 h 1,3 L 743 Q 8,2
MBAO_069 S 32,1 CR 67 Q 5,8
MBAO_086l1 l 1 h 1,1 L 359 Q 2,1
MBAO_086 FE 2,7
MBAO_050 S 13,6 CR 57 Q 2,1
MBAO_271 FE 1,1
MBAO_002 S 41,4 CR 63 Q 7
MBAO_053 S 65,4 CR 56 Q 8,2
MBAO_079 S 112,6 CR 57 Q 14,2
MBAO_157l1 l 2,1 h 1,3 L 1471 Q 7,2
MBAO_080 S 80 CR 57 Q 11,5
MBAO_157 FE 10,9 V 6500
MBE_002 S 131,2 CR 54 Q 15,1

MBAO_226 FE 1,6
MBAO_132 FE 2,6
MBAO_037 S 30,8 CR 17 Q 1,6
MBAO_287l1 l 1,5 h 1,4 L 50 Q 17
MBAO_287 FE 1,4
MBAO_288 FE 1,3
MBAO_005 S 30,2 CR 19 Q 1,6
MBAO_73 FE 1,2 V 11500
MBAO_81 FE 1,2 V 65800
MBAO_004 S 84,1 CR 28 Q 5,5
MBAO_75l1 l 4 h 1,5 L 557 Q 21
MBAO_75 FE 3,9 V 11300
MBAO_74l1 l 6,5 h 1,5 L 562 Q 19
MBAO_74 FE 4,6 V 11900
MBAO_078 S 250,5 CR 57 Q 29,8
MBAO_78l1 l 7,5 h 1,4 L 356 Q 16
MBAO_78 FE 3,1
MBAO_038 S 31,8 CR 47 Q 4
MBAO_008 S 13,1 CR 57 Q 2,1
MBAO_289l1 l 14 h 1,35 L 50 Q 48
MBAO_289 FE 2,82
MBAO_290l1 l 30 h 1,21 L 308 Q 97
MBAO_290 FE 2,3
MBAO_72 FE 1,8
MBAO_006 S 35,8 CR 56 Q 5,2
MBAO_007 S 27,9 CR 57 Q 4
MBAO_265l1 l 15 h 1,5 L 1070 Q 68
MBAO_265 FE 4,9
MBAO_155l1 l 10 h 1,5 L 1482 Q 47
MBAO_012 S 10,5 CR 57 Q 1,7
MBAO_158l1 Circ.0,5 L 194 Q 0,3
MBAO_158 FE 4,4 V 9600
MBAO_76l1 l 28 h 1,5 L 270 Q 45
MBAO_77 FE 3,1
MBAO_77l1 l 29 h 1,4 L 261 Q 46
MBAO_010 S 7,6 CR 57 Q 1,4
MBAO_009 S 15,6 CR 57 Q 2,4
MBAO_013 S 46,3 CR 57 Q 5,6
MBAO_063 S 46,5 CR 57 Q 6,1
MBAO_421 FE 4,8 V 6700
MBAO_421l1 l 1,5 h 1,5 L 532 Q 5
MBAO_71 FE 3 V 15200
MBAO_71l1 l 14 h 1,5 L 369 Q 48

République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Planche D4

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_D4
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

C4 C5 D4 E4 D5

N

KEUR MASSAR

MBAO

Mbao

MBAO_013
S 46,3
CR 57
Q 5,6

MBAO_064
S 225,3
CR 57
Q 27,3

MBAO_063
S 46,5
CR 57
Q 6,1

MBAO_062
S 12
CR 57
Q 1,9

MBAO_061
S 12,1
CR 57
Q 1,9

MBAO_066
S 111,8
CR 57
Q 13,8

MBAO_082
S 190,3
CR 57
Q 24,4

MBAO_078
S 250,5
CR 57
Q 29,8

MBAO_077
S 51,1
CR 57
Q 7,8

MBAO_076
S 160,3
CR 57
Q 17,7

MBAO_080
S 80
CR 57
Q 11,5

MBAO_156
FE 12,1
V 2300

MBAO_130
FE 15,3
V 23800

MBAO_131
FE 16,4
V 1000

MBAO_155
FE 9,9
V 34500

MBAO_291
FE 10,56

MBAO_292
FE 10

MBAO_293
FE 11,82

MBAO_294
FE 11,2

MBAO_295
FE 12,45

MBAO_296
FE 12

MBAO_291I1
I 1 h 1,07
L 50 Q 0,4

MBAO_292I1
I 1 h 1,5
L 341 Q 0,4

MBAO_293I1
I 1,4 h 1,18
L 50 Q 2,4

MBAO_294I1
I 1,3 h 1,42
L 107 Q 2,4

MBAO_295I1
I 5 h 1,5
L 58 Q 24

MBAO_296I1
I 5 h 1,5
L 291 Q 24

MBAO_155I1
I 10 h 1,5
L 1482 Q 47

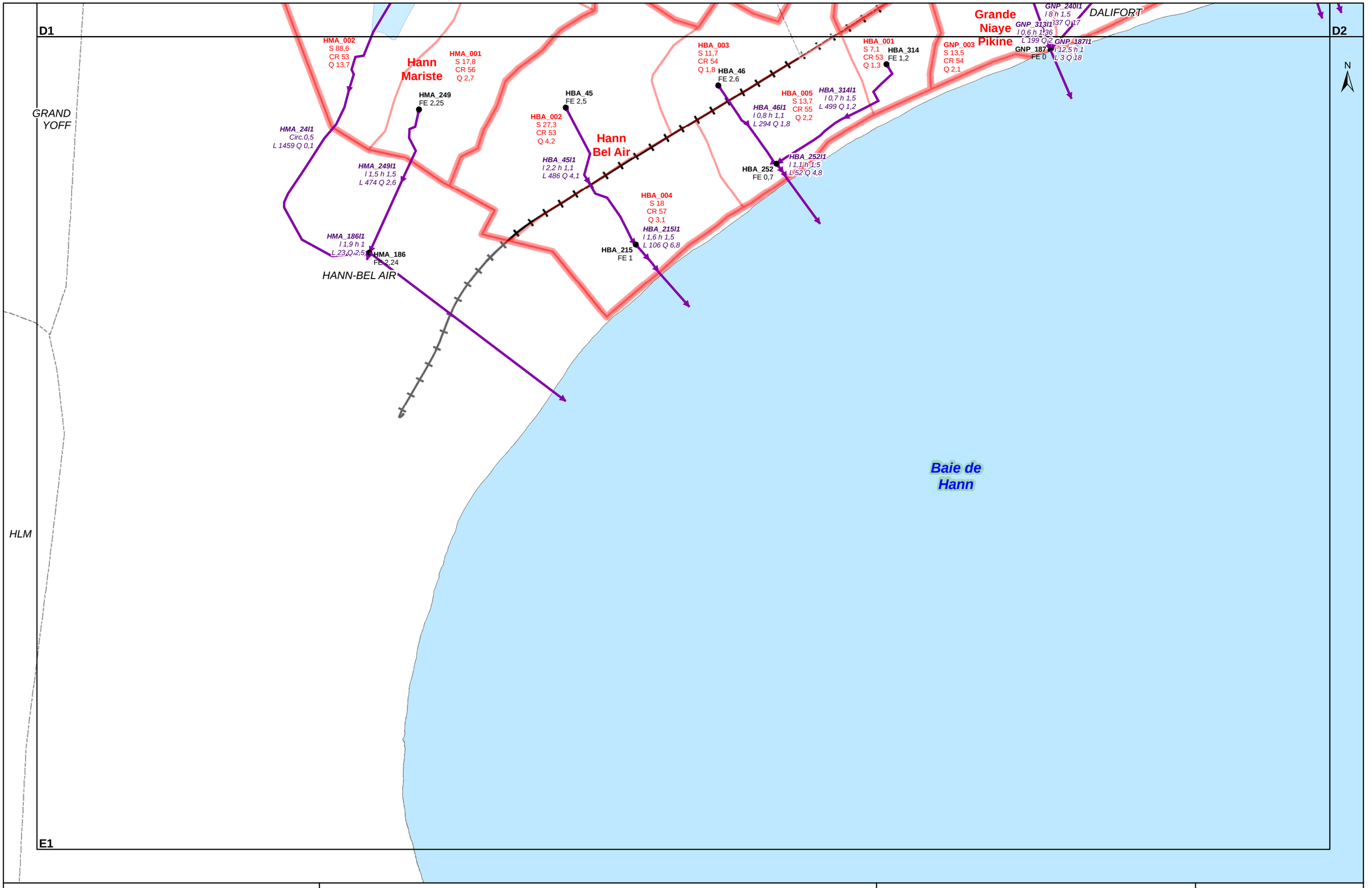
MBAO_156I1
I 1,2 h 0,7
L 330 Q 0,7

MBAO_130I1
I 7,3 h 1
L 1694 Q 13

MBAO_131I1
I 10 h 0,4
L 704 Q 7,6

République du Sénégal Agence de Dévelopement Municipal	Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar **- Rapport numéro 3 -** **Caractéristiques hydrauliques des ouvrages** **Planche D5**	SGI CONSULTING SA CABINET MERLIN Consulting Engineers CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_D5
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3



République du Sénégal
Agence de Développement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -

Caractéristiques hydrauliques des ouvrages

Planche E1

SGI CONSULTING SA

CABINET MERLIN Consulting Engineers

CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation
environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_E1
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

D3

D4 D5

N

Zone Franche

ZF_030
S 76,5
CR 62
Q 10,9

MBAO_069
S 32,1
CR 67
Q 5,8

MBAO_271
FE 1,1

MBAO_047
S 38,3
CR 64
Q 6,7

L 359 Q 2,1

MBAO_86
FE 2,7

MBAO_050
S 13,6
CR 57
Q 2,1

MBAO_052
S 35,4
CR 57
Q 5

MBAO_053
S 65,4
CR 56
Q 8,2

Mbao

MBAO_002
S 41,4
CR 63
Q 7

MBAO_168
FE 1,1
V 6900

MBAO_168I1
I 50 h 0,2
L 356 Q 5,6

MBAO_166I1
I 75 h 0,2
L 44 Q 28

MBAO_348I1
I 16 h 1
L 23 Q 31

MBAO_166
FE 1,1
V 20900

MBAO_348
FE 0,3

MBE_001
S 33,6
CR 56
Q 4,6

MBAO

Mbao Est

MBE_002
S 131,2
CR 54
Q 15,1

MBE_87
FE 3,9

MBE_228
FE 3

MBE_228I1
I 1,2 h 1,5
L 278 Q 4,6

MBE_87I1
I 3,2 h 1,5
L 511 Q 15

MBAO_157I1
I 2,1 h 1,3
L 1471 Q 7,2

MBAO_157
FE 10,9
V 6500

MBAO_079
S 112,6
CR 57
Q 14,2

MBAO_080
S 80
CR 57
Q 11,5

Baie de Hann

E4

République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -
Caractéristiques hydrauliques des ouvrages
Planche E4

SGI CONSULTING SA
CABINET MERLIN Consulting Engineers
CABINET EDE Ingénieurs Conseils Etudes et Réalisation
environnement, déchets, eaux

Numéro : PDD3.5_E4
Source : PDD3.5.mxd
Date : 05 / 2012
Echelle : 1 / 10 000
Format : A3

République du Sénégal
Agence de Dévelopement Municipal

Etude du Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar

- Rapport numéro 3 -
Echéancier de réalisation des opérations

Numéro : PDD3.6	Date : 05 / 2012	Echelle : 1 / 50 000
Source : PDD3_6.mxd		Format : A3

SGI CONSULTING SA — CABINET MERLIN Consulting Engineers — CABINET EDE Ingénieurs Conseils Études et Réalisation, environnement, déchets, eaux

Légende

- Autoroute
- Voie Ferrée
- Limite de commune
- Forêt de Mbao
- Limite de grand BV
- Espace de stockage des eaux pluviales
- Espace de stockage des eaux pluviales - Plan d'eau permanent
- Ossature primaire de base
- Ossature primaire "latérale"
- **MBS.1** = code de l'opération
  (3) = Ordre de priorité pour sa réalisation

N

Niveau de priorité
1 - 2
3 - 4
5 - 6
7 - 8
9 - 10
11 - 12
13 - 14
15 - 16
17 - 18
19 - 20
21 - 22
23 - 24
25 - 26
27 - 28
29 - 30
31 - 32
33 - 34
35 - 36
37 - 38
39 - 40
41 - 42
43 - 44
45 - 46
47 - 48
49 à 51

Océan Atlantique
Baie de Hann
RUFISQUE

CAMBERENE
GOLF SUD
PARCELLES ASSAINIES
PATTE D'OIE
GRAND YOFF
HANN-BEL AIR
HLM
PIKINE NORD
PIKINE EST
PIKINE OUEST
MEDINA GOUNASS
DJIDAH THIAROYE KAW
GUINAW RAIL NORD
GUINAW RAIL SUD
THIAROYE GARE
THIAROYE sur MER
TIVAOUANE DIACKSAO
DIAMAGUENE SICAP MBAO
YEUMBEUL NORD
YEUMBEUL SUD
WAKHINANE NIMZATT
NDIAREME LIMAMOULAYE
SAM NOTAIRE
DALIFORT
MALIKA
KEUR MASSAR
MBAO

Golf Sud
SamNotaire Ndiareme
Wakhinane Nimzatt
Tiouroure Warouwaye
Yeumbeul
Wouye
Mbeubeuss
Cotonière
Guinaw Rail
DalifortEst
ThiaroyeGare Tivaouane
Thiaroye Est
Zone industrielle Diamaguene
Diamaguene SicapMbao
Zone Franche
Mbao
Mbao Est
Grande Niaye Pikine
Hann BelAir
Hann Mariste

GS.1 (14)
GS.2 (40)
SNN.1 (42)
WN.1 (33)
WN.2 (43)
TIO.1 (1)
TIO.2 (19)
TIO.3 (35)
TIO.4 (27)
WOU.1 (41)
YBL.1 (12)
YBL.2 (25)
YBL.3 (15)
YBL.4 (28)
MBS.1 (3)
MBS.2 (46)
MBS.3 (10)
MBS.4 (30)
MBS.5 (48)
MBS.6 (45)
MBS.7 (16)
MBS.8 (24)
MBS.9 (37)
MBAO.1 (4)
MBAO.2 (11)
MBAO.3 (50)
MBAO.4 (47)
MBAO.5 (5)
MBAO.6 (21)
MBAO.7 (22)
MBE.1 (29)
TGT.1 (9)
TGT.2 (18)
GRL.1 (8)
GRL.2 (17)
DSM.1 (7)
DSM.2 (6)
ZF.1 (13)
ZF.2 (20)
ZF.3 (51)
ZID.1 (49)
THE.1 (36)
COT.1 (44)
DE.1 (31)
DE.2 (38)
GNP.1 (26)
GNP.2 (23)
GNP.3 (2)
GNP.4 (39)
HMA.1 (34)
HBA.1 (32)