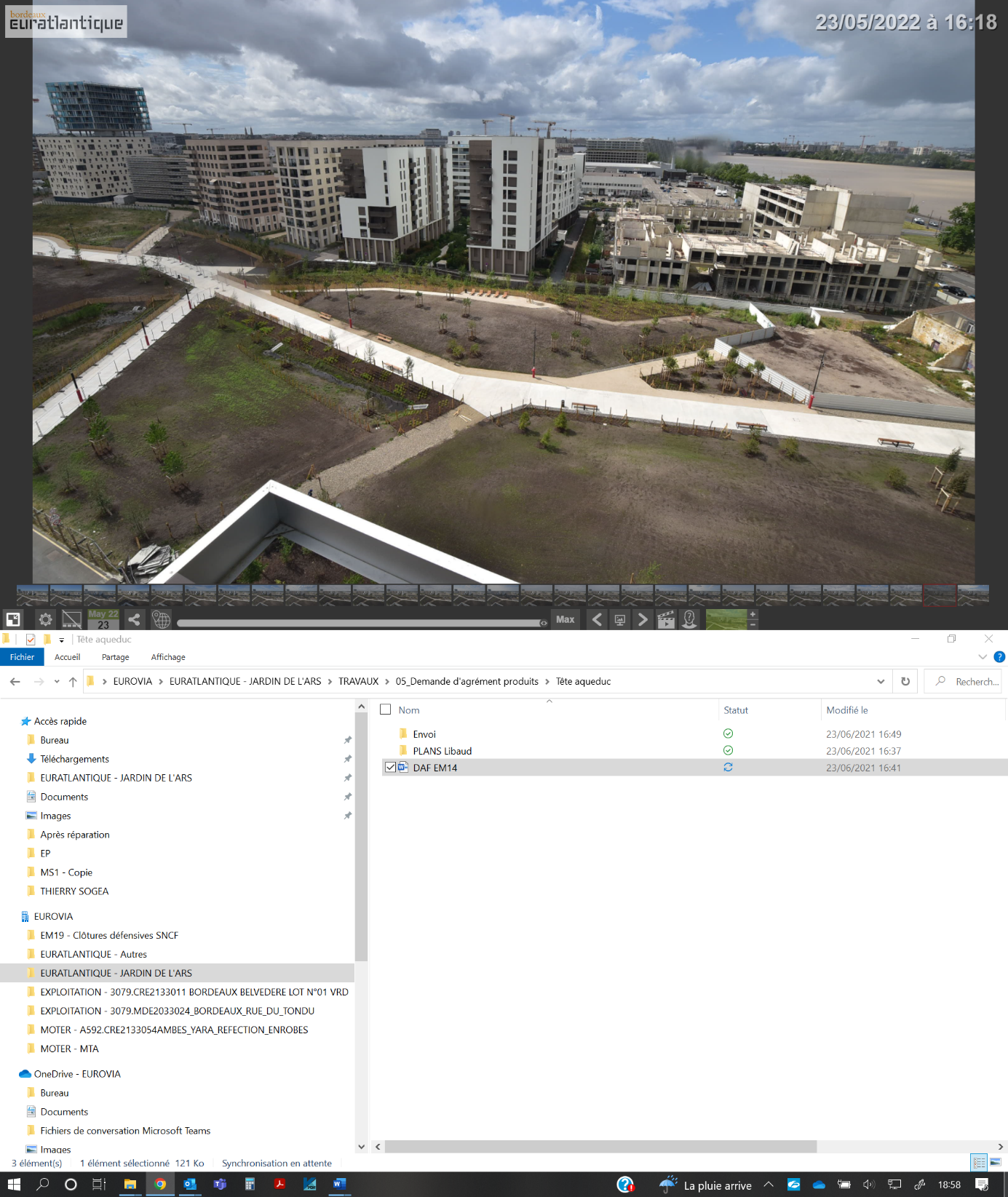


***Jardin de l’Ars***



***Sommaire – DOE MS5***

**1 - Essais**

* ***Assainissement-AEP-Arrosage***
  + Bactério
    - E1 - Bactério - Louisiane Est
    - E2-Bactério - Orénoque
    - E3 - Bactério tous réseaux hors fin - Louisiane sud
    - E4 - Bactério Louisiane Sud
    - E5 - Bactério derrière 6-9
  + Caméra / Etanchéité
    - 1 - Rue de la Louisiane
    - 2 - Rue de l’Orénoque
    - 3 - Rue Louisiane Sud
    - 4 - Prolongement 6-8
    - 5 – Rue du jardin de l’ARS
  + Compactage tranchée
    - E1 - Compactage Louisiane sud
  + Débit BI
    - E1 - Débit BI
    - E2 - Test BI 2023-06-06
  + Essai pression
    - PV1 - Essai pression - Laurentide
    - PV2 - Essai pression - Louisiane Est
    - PV3 - Essai pression - Louisiane O-N-S
    - PV4 - Essai pression – Orénoque
    - PV5 - Essai pression - Réseau Ligne 4
    - PV6 - Essai pression - Réseau surpressé
    - PV7 – Essai pression – Parvis école
    - PV8 - Essai pression - Butte active et Tonnelerie arrosage
    - PV9 - Essai pression-Louisiane Sud AEP
    - PV10 - Essai pression - Louisiane Sud arrosage
    - PV11 - Essai pression - Voie pompier derrière 6-9
    - PV12 - Essai pression - Louisiane sud et 6-8
    - PV13 - Essai pression – Rue du jardin de l’ARS
    - Test réseau arrosage rue de la Louisiane
  + Réhabilitation
    - Réseau EP parvis Apollinaire
* ***Béton***
  + Centrale béton Lafarge
    - E1 - PV 170647
    - E2 - PV 171293
    - E3 - PV L775
    - E4 – PV L775 191845
  + Emmarchement – Parvis école
    - E1 - LB VOILES c25 d16 s4 xf1
  + Mesure de glissance
    - E1 - Mesure de glissance au pendule
    - Fiche glissance IN25-00187
  + Suivi fissure jardin
    - E1 - Suivi 1 - 21 11 16
    - E2 - Suivi 2 - 21 12 16
    - E3 - Suivi 3 - 22 01 26
    - E4 - Suivi 4 - 22 02 10
* ***Mur mail des écoliers***
  + PV1 - C25\_30 D22 S4 XC1
* ***Voirie***
  + E1 - Réception couche de forme - Orénoque sud
  + E2 - Suivi traitement couche de forme en place EST
  + E3 - Suivi traitement couche de forme en place OUEST
  + E4 - Réception couche de forme - Parvis béton
  + E5 - Réception couche de forme – Est
  + E6 - Mémoire technique chaussées béton
  + E7 - Rapport conditions météorologiques
  + E8 - Réception couche de forme - Louisiane centre
  + E9 - Auscultation de chaussée - Déflexion GB
  + E10 - Réception couche de forme - Orénoque nord
  + E11 - Réception couche de forme - Mail des écoliers
  + E12 - Réception couche de forme - Louisiane sud
  + E13 - Réception couche de forme - Louisiane sud
  + E14 - Réception couche de forme – Rue du jardin de l’ARS
  + E15 - Réception couche de forme – Rue du jardin de l’ARS
  + E16 - Réception couche de forme – Rue du jardin de l’ARS
  + E17 - Réception couche de roulement – Rue du jardin de l’ARS

**2 - Fiches Techniques**

* ***AEP***
  + FT1 - Tuyaux fonte ductile
  + FT2 - Pièces et raccords
  + FT3 – Vanne
  + FT4 - Bouches d'incendie
  + FT5 - Bouches à clé
* ***Arrosage***
  + FT1 - Tuyaux PVC pression PN16
  + FT2 - Clapet Vanne
  + FT Surpresseur
* ***Béton***
  + FT1 - Béton artevia relief
  + FT2 - EURATLANT ROC2 CAMEL5 14C 16SC CAMEL 5 BC5
  + FT3 - Béton Artevia Euratlantic BC5
  + FT4 - C35 45 BC5
  + FT5 - C25 30
  + FT6 - Joint de construction métallique
  + FT7 - Agent désactivant Via Stone
  + FT8 - Semelle 15 x 35
  + FT9 - Produit de cure
  + FT10 - Chainage 10 x 10
  + FT11 - LB VOILES c25 d16 s4 xf1
  + FT12 - Treillis soude ST 25 CS
  + FT13 - Joint dilatation
  + FT14 - Mousse de polyéthylène
* ***Bordures***
  + FT1 - bordure 100x30x25
  + FT2 - bordure 100x30x25 charetière
  + FT3 - bordure 100x30x25 franchissable
  + FT4 - bordure 100x30x25 des noues
  + FT5 - bordure 100x30x15 R2
  + FT6 - bordure 100x30x25 des noues – charetière
  + FT7 - caniveau CS2
* ***Cabanon***
  + FT1 - Disjoncteur resi9
  + FT2 - Disjoncteur acti9
  + FT3 – Convecteur
  + FT4 – Coffret
  + FT5 – Extracteur
  + Schéma Elec Cabanon Surpresseur
  + Equipement cabanon
* ***Caniveaux***
  + FT1 - Caniveau BIRCOmax-i DN 420
  + FT2 - Instructions de pose et d'entretien caniveau BIRCOmax-i
  + FT3 - Caniveau BIRCOsir DN 420
  + FT4 - Instructions de pose caniveau BIRCOsir
  + FT5 - Grille caniveau
  + FT6 - caniveau CC2 adapté
* ***Enrobés***
  + Formules
    - FT1 - GB4 0-14 - Février 2021
    - FT2 - GB3 0-14 - Juillet 2022
    - FT3 - BBSG 0-10 - Juillet 2022
    - FT4 - BB 0-6 - Juillet 2022
    - FT5 - BBSG 0-10 - Avril 2023
  + Gravillon
    - FT1 - 0-2c Cauna
    - FT2 - 2-6c Cauna
    - FT3 - 6-10c Cauna
    - FT4 - 10-14c Cauna
    - FT5 - 0-2 Garonne (01-01-23)
    - FT6 - 2-6 Garonne (01-01-23)
    - FT7 - 6-10 Garonne (01-01-23)-
* ***EP***
  + FT1 - Fond regard Ø1000
  + FT2 - Cônes hauteurs variables
  + FT3 - Tampon mediterranee 850X850 D400
  + FT4 - Bouche d'engouffrement
  + FT5 - Tuyaux integral
  + FT6 - Drain SN8
  + FT7 - Tuyaux bétons
  + FT8 - Joint Butylmastic
  + FT9 - Notice de pose joint Butylmastic
  + FT10 - Fonte K1C
  + FT11 - Regard de visite Ø800
  + FT12 - Tuyau Pam Pluvial
  + FT13 - Joint Trelleborg
  + FT14 - Grille fonte ronde
  + FT15 - Tampon fonte Ø600
  + FT16 - Ouvrages de régulation
  + FT17 – Gargouille plein ciel
* ***Eaux usées***
  + FT1 - TUYAUX Fonte Ø 150 et Ø 200 BIOGAN
  + FT2 - TUYAUX Fonte Ø 150 et Ø 200 ELECTROSTEEL
  + FT3 - REGARD Ø 800 EU
  + FT4 - SABLE D1 LIT DE POSE ET ENROBAGE
  + FT5 - CAILLOUX DRAINANTS 16\_22,4
  + FT6 - GRAVILLON 8\_16
* ***Géomembrane***
  + FT1 - Géomembrane
* ***Géotextile***
  + FT1 - TenCate Bidim S61
* ***Graves***
  + FT1 - 2020 01 - 0-31 recyclé
  + FT2 - 2020 06 - 0-31 recyclé
  + FT3 - 2020 06 - 0-31.5 calcaire
  + FT4 - 2020 11 - 0-31.5 calcaire
  + FT5 - 2021 01 - 0-31 recyclé
  + FT6 - 2021 04 - 0-31.5 calcaire
  + FT7 - 2021 04 - 31.5-63
  + FT8 - 2021 05 - 80-150
  + FT9 - 2021 06 - 0-31 recyclé
  + FT10 - 2021 11 - 0-31.5 calcaire
  + FT11 - 2021 11 - 11-22 roulé
  + FT12 - 2022 01 - 0-31 recyclé
  + FT13 - 2022 02 - 0-31.5 calcaire
  + FT14 - 2022 06 - 0-31.5 calcaire
  + Rapport1 - SBVM 2020 06
  + Rapport2 - SBVM 2020 12
  + Rapport3 - SBVM 2021 06
  + Rapport4 - SBVM 2021 12
* ***Grilles caniveaux emmarchement***
  + FT1 - Grilles caniveaux emmarchement
* ***Mobiliers***
  + FT1 - ARCEAU VELO
  + FT2 - CORBEILLE JASMIN
  + FT3 - BANC DROIT
  + FT4 - BARRIERE-BORDEAUX
  + FT5 - BANC ATLANTIQUE
  + FT6 - POTELET-BOULE
  + FT7 - POTELET AMOVIBLE
  + FT8 - POTELET TETE BLANCHE
* ***Mur mail des écoliers***
  + Aciers
    - FT1 - Aciers CRELOI 500S pour béton armé
    - FT2 - Aciers CRELOI 500S pour béton armé
    - FT3 - Aciers NERSAM 500 SNP pour béton armé
    - FT4 - Aciers TSHA RIVAFIL pour béton armé
    - FT5 - Aciers TSHA RIVAFIL pour béton armé
    - FT6 - Aciers TSHA RIVAFIL pour béton armé
    - FT7 - Aciers TSHA RIVAFIL B600A pour béton armé
  + Bétons
    - FT1 - C25\_30 D22 S3 XC1
    - FT2 - C25\_30 D22 S4 XC1
    - FT3 - C30\_37 D22 S4 XF1
    - FT4 - LB Voiles C25\_30 D22 S4 XC1
  + Ragréage après découpe
    - FT1 - 770 LANKOREP FIN RAPIDE
  + Scellement chimique
    - FT1 - Résine de scellement Hilti
* ***Muret***
  + FT1 – Chainage
* ***Pare Racine***
  + FT1 – Rootblock
* ***Stabilisé***
  + FT1 - 0-6 Peuroty (11-2020)
  + FT2 - 0-6 Ebréon (11-2020)
  + FT3 - 0-6 stabilisé 8% de rollac (02-2021)
* ***Tête aqueduc***
  + FT - Tete d'aqueducs
* ***Voliges***
  + FT1 - Detail voliges
  + FT2 - Fer plat
* ***Poste jardin de l’ars***
  + FT1 - Coffret de commande
  + FT2 - Consuel
  + FT3 - facture ekwateur
  + FT4 - garantie fournisseur
  + FT5 - notice
  + FT6 - PDL
  + FT7 - pompe
  + FT8 – régulateur
* ***Passerelles Parvis Apollinaire***
  + Note d’hypothèse
  + Note de calcul
  + Plans de coffrage
  + Plans de ferraillage
  + Plan caillebotis
  + Plan grille anti-intrusion
  + FT garde-corps

**3 - Huissier**

* ***Constat béton***
* ***Louisiane centre***
  + AVANT TRAVAUX
    - PV - Louisiane centre - avant travaux
  + APRES TRAVAUX
    - PV - Louisiane centre - après travaux
* ***Louisiane ouest***
  + APRES TRAVAUX
    - PV - Louisiane ouest - après travaux
* ***Mail des écoliers***
  + AVANT TRAVAUX
    - PV – Mail des écoliers – avant travaux
  + APRES TRAVAUX AVANT IMPLNTATION
    - PV – Mail des écoliers – après travaux avant implantation
* ***Orénoque nord***
  + AVANT TRAVAUX
    - PV – Orénoque nord - avant travaux
  + APRES TRAVAUX
    - PV - Orénoque nord - après travaux
* ***Orénoque sud***
  + AVANT TRAVAUX
    - PV – Orénoque sud - avant travaux
  + APRES TRAVAUX
    - PV - Orénoque sud - après travaux
* ***Tonnellerie***
  + AVANT TRAVAUX
    - PROCES VERBAL DE CONSTAT - 28 03 20222 - Tonnelerie
  + APRES TRAVAUX
    - PROCES VERBAL DE CONSTAT - 13 06 20222 - L'Orénoque et tonnelerie
* ***Rue du jardin de l’ARS***
  + AVANT TRAVAUX
    - PROCES VERBAL DE CONSTAT – 29 03 2024
* ***Parvis Apollinaire***
  + AVANT TRAVAUX
    - PROCES VERBAL DE CONSTAT – 10 06 2024

**4 - Notes Techniques**

* ***Calcul de charges voies pompiers***
* ***Emmarchement courrier SOLS AQUITAINE***
  + SOLS Aquitaine - Courrier emmarchement fissure
  + SOLS Aquitaine - Plan emmarchement ferraillage ind 5
* ***Mur mail des écoliers***

Suite à une erreur d’interprétation de l’implantation du mur, les pieux ont été réalisés sur la limite de propriété, soit un décalage de 10cm. Pour rattraper ces 10cm de décalage, la solution technique a été adaptée.

De plus, il s’est avéré qu’une fois terminé le mur se voyait dépasser la limite de propriété avec le lot 6.2 de 17cm. Le mur a donc été raccourci de cette longueur.

* Essais
  + PV1 - C25\_30 D22 S4 XC1
* Fiches techniques
  + Aciers
    - FT1 - Aciers CRELOI 500S pour béton armé
    - FT2 - Aciers CRELOI 500S pour béton armé
    - FT3 - Aciers NERSAM 500 SNP pour béton armé
    - FT4 - Aciers TSHA RIVAFIL pour béton armé
    - FT5 - Aciers TSHA RIVAFIL pour béton armé
    - FT6 - Aciers TSHA RIVAFIL pour béton armé
    - FT7 - Aciers TSHA RIVAFIL B600A pour béton armé
  + Bétons
    - FT1 - C25\_30 D22 S3 XC1
    - FT2 - C25\_30 D22 S4 XC1
    - FT3 - C30\_37 D22 S4 XF1
    - FT4 - LB Voiles C25\_30 D22 S4 XC1
  + Ragréage après découpe
    - FT1 - 770 LANKOREP FIN RAPIDE
  + Scellement chimique
    - FT1 - Résine de scellement Hilti
* Notes de calcul et plans d’EXE
  + Adaptation
    - Adaptation longrine mur
    - Note de calculs – Moments
    - Note de calculs - Renforcement sur mur de soutènement
    - Principe armature
    - VISA – Befes
  + Initiale
    - Note de calculs – Micropieux
    - Plan d'implantation et de coffrage
* Plans de récollement
  + Bx - EPA Jardin d'Ars REC GC
* Situation du mur avant découpe
  + Vue mur existant
* Suivi photos
* ***Utilisation de graves recyclées sous béton***

**5 - Plans de récolement**

* ***Assainissement***
* ***Bordures - Nivellement***
* ***Cabanon***
* ***Mur mail des écoliers***
* ***Ouvrages***
* ***Voirie***
* ***Travaux définitifs***

**6 - Photos**