Sollicitations hydrauliques Description des contrain

Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

Risque hydraulique :fort

- Risque morphologique :fort
- Risque rupture :non concerné

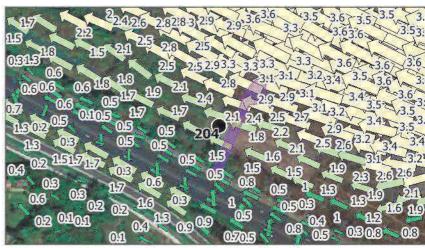
Commentaires sollicitations hydrauliques:

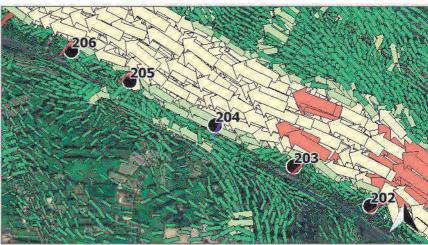
Terrains humides autour du pyloneimplantation directement dans le lit mineur?

Blocométrie observée :

Qualification de la protection de l'ouvrage :

Cartographie des écoulements

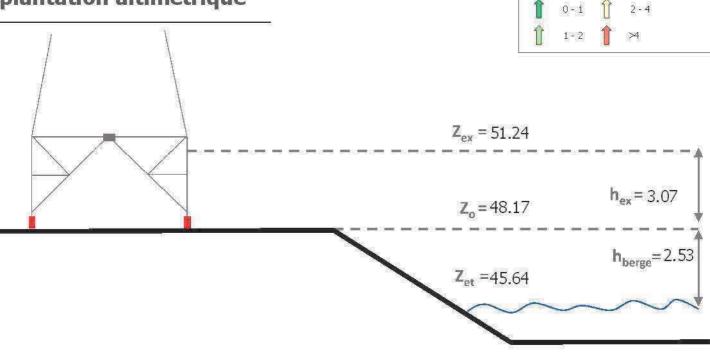




Résultats modélisation

(source SMAVD) - vitesse m/s

Implantation altimètrique



Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 204

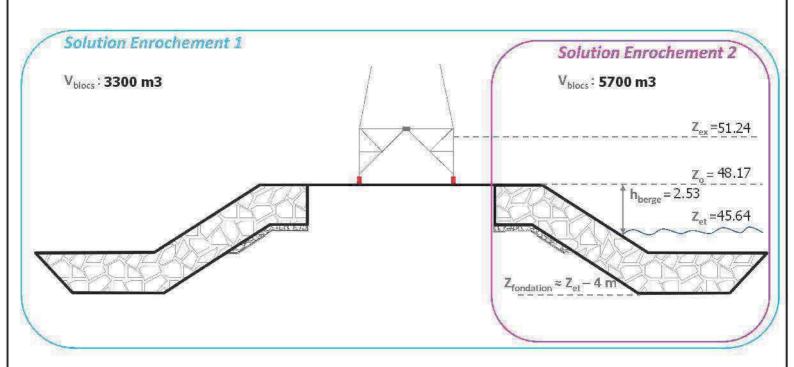
échelle 1/4 000 ème



Type de travaux prévus : E * Année prévisionnelle : 2020



Coupe type

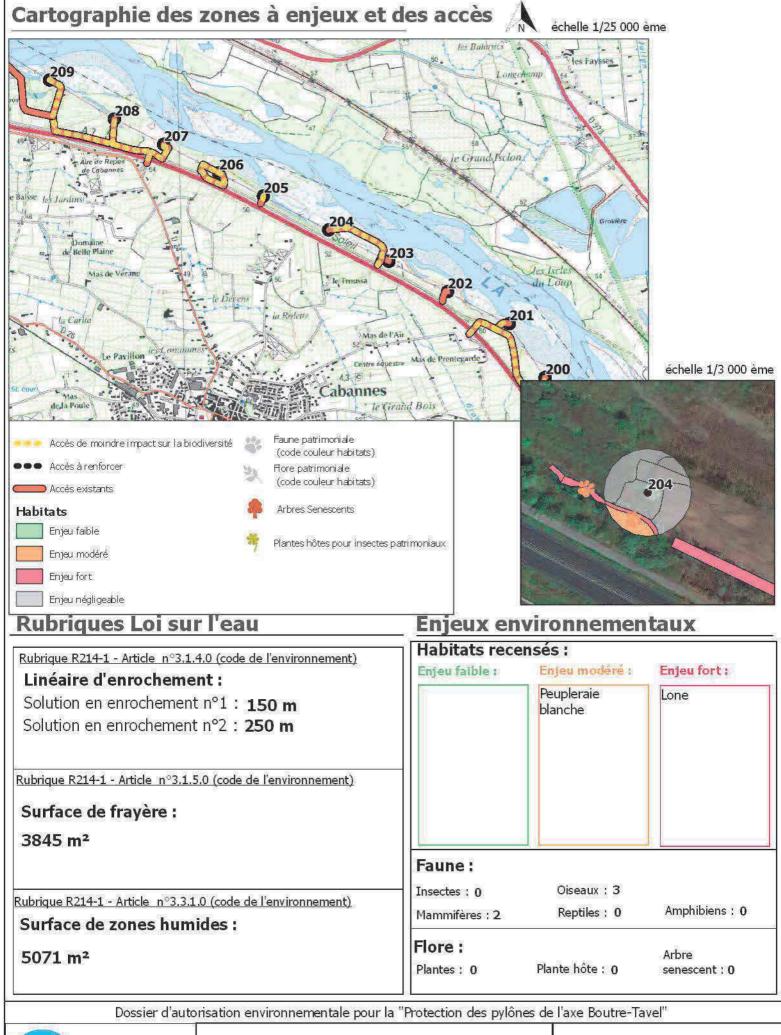


* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4 Pylone n°: 204





Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n° : 204

Type pylône: treillis

Profondeur fondation: P2:6m P1,P3, P4:7,50m

Type protection:

Epis autoroutier en enrochements uniquement en tête-hauteur 5m-blocs mal imbriqués

Année de protection :

Commune d'implantation : Cabannes

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

Autoroute A7(80m)

Prises de vue





Localisation des enrochements existants



Protection existante

Pylones (nº)

Epis existant
(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Non

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n°: 205

Sollicitations hydrauliques

Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

- Risque hydraulique :modéré
- Risque morphologique :fort
- Risque rupture :modéré

Commentaires sollicitations hydrauliques:

Blocométrie observée :

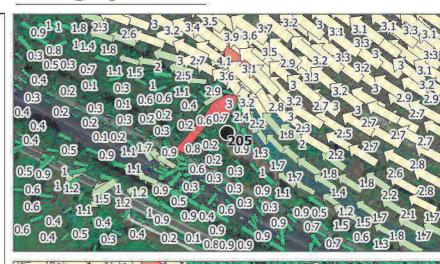
Diamètre de bloc maximal 200 cm Diamètre de bloc minimal 30 cm

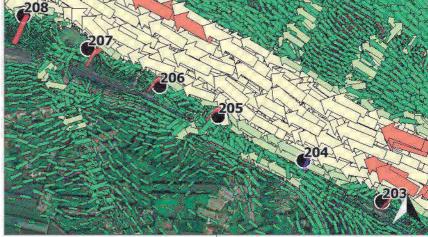
Qualification de la protection de l'ouvrage :

Protégé partiellement par l'épi mais insuffisant compte tenu de l'exposition

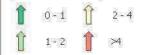
Implantation altimètrique

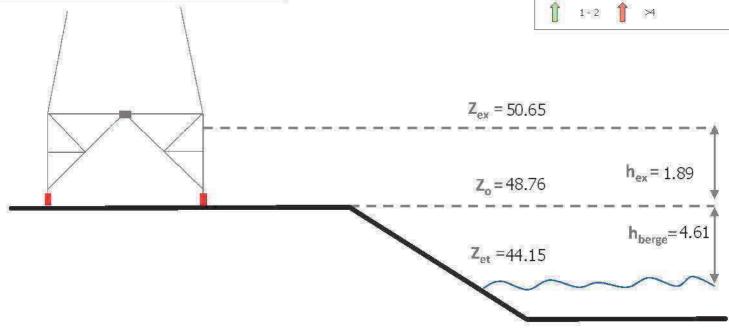
Cartographie des écoulements





Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s





Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 205

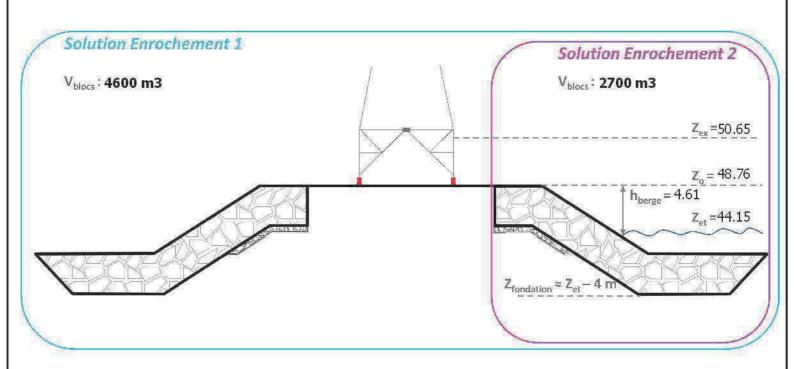
échelle 1/4 000 ème



Année prévisionnelle : 2020



Coupe type



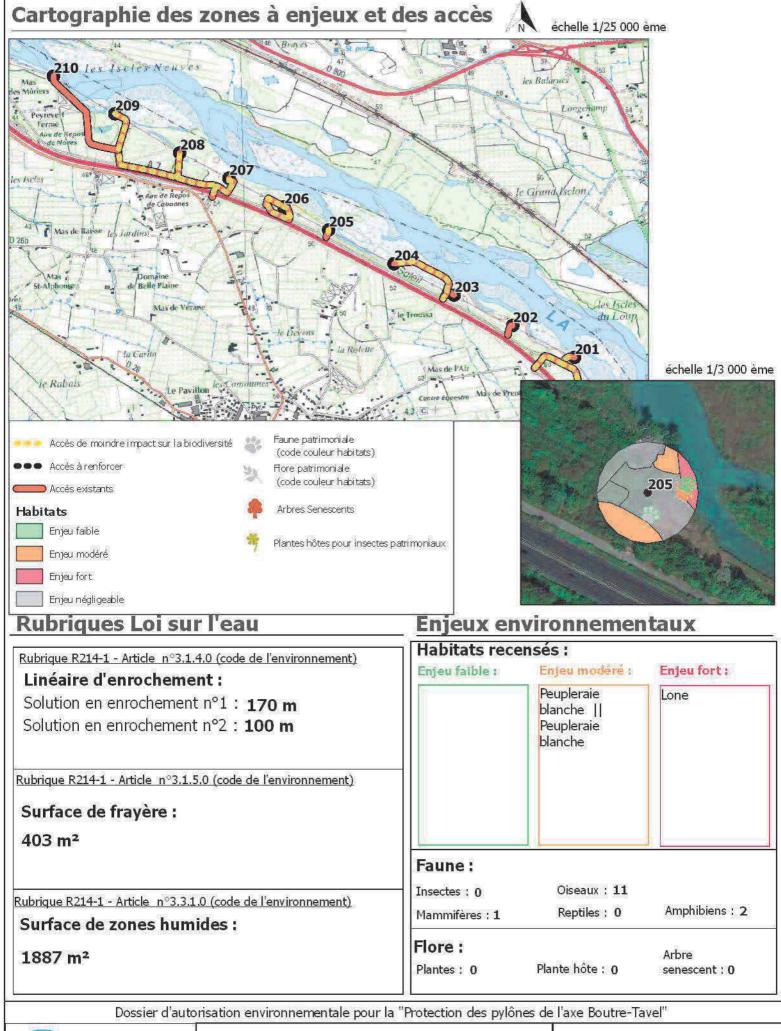
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n°: 205





Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n° : 205

Type pylône: treillis

Profondeur fondation:

7m

Type protection:

Epis autoroutier en enrochements uniquement en tête-largeur de 3 à 15m-blocs mal imbriqués

Année de protection :

Commune d'implantation : Cabannes

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

Autoroute A7(90m)

Prises de vue





Localisation des enrochements existants



Protection existante

Pylones (nº)

Epis existant
(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Oui

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n°: 206

Sollicitations hydrauliques

Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

- Risque hydraulique :fort
- Risque morphologique :fort à très fort
- Risque rupture :modéré

Commentaires sollicitations hydrauliques:

Zone de dépôt créée par l'épi qui peut potentiellement recouvrir les fondations

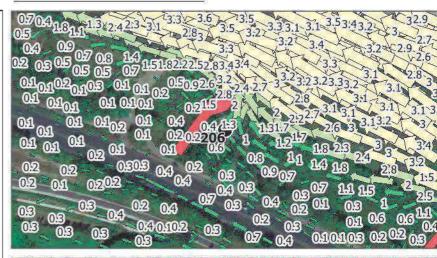
Blocométrie observée:

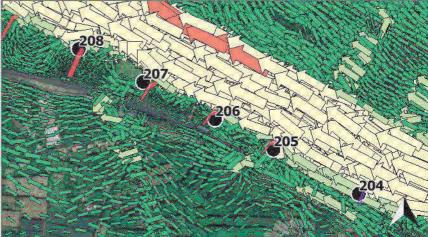
Qualification de la protection de l'ouvrage :

Protégé partiellement par l'épi mais insuffisant compte tenu de l'exposition

Implantation altimètrique

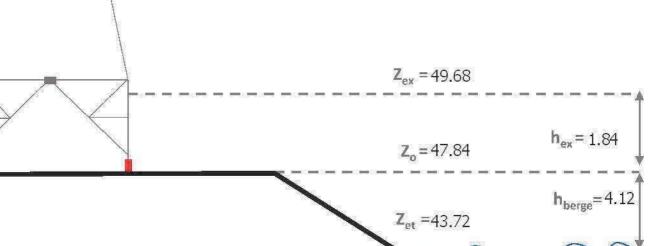
Cartographie des écoulements





Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s





Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 206

échelle 1/4 000 ème

(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Epis projeté

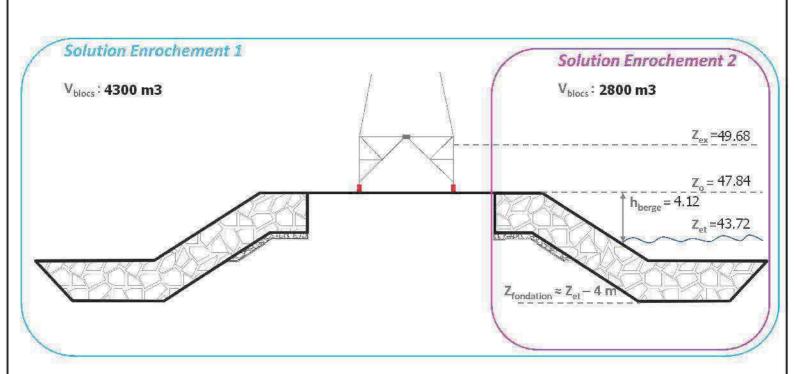


Protection existante

Emprise SOL1

Coupe type

Année prévisionnelle : 2020



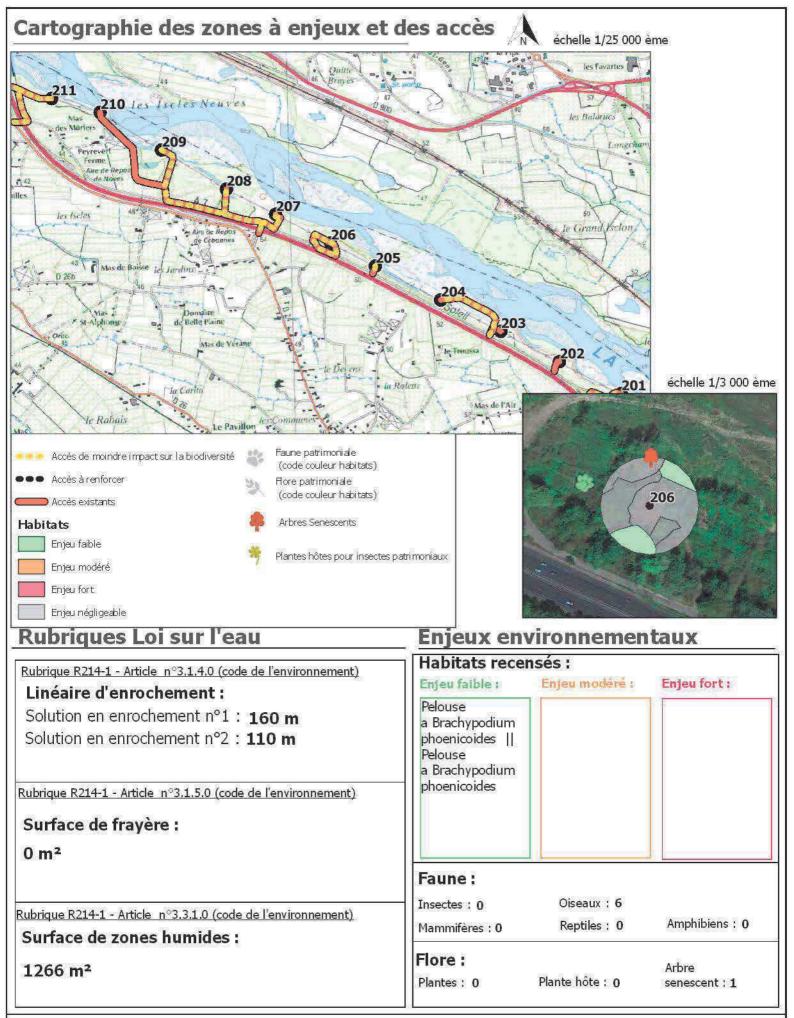
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n°: 206



Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n° : 206

Type pylône: treillis

Profondeur fondation: P3 : 8m P1, P2, P4 : 7,50m

Type protection:

Epis autoroutier en amont-mauvais état-talus 2/1 à 3/2-hauteur 3m-largeur 10m-blocs mal imbriqués

Année de protection :

Commune d'implantation : Cabannes

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

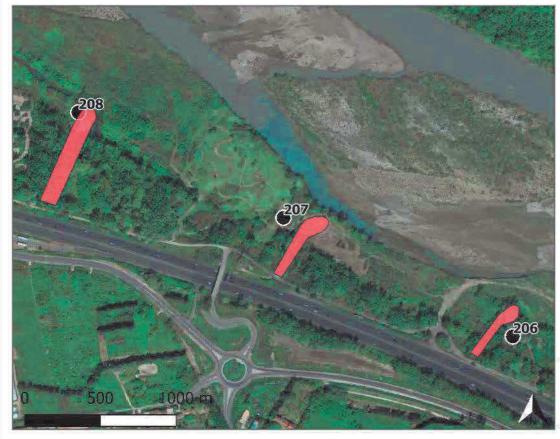
Autoroute A7(140m)

Prises de vue





Localisation des enrochements existants





Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Limite

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n°: 207

Sollicitations hydrauliques

Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

- Risque hydraulique :faible
- Risque morphologique :fort
 Risque rupture :modéré
- Commentaires sollicitations hydrauliques:

Blocométrie observée:

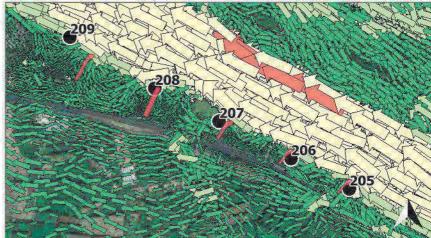
Diamètre de bloc maximal 150 cm Diamètre de bloc minimal 30 cm

Qualification de la protection de l'ouvrage :

Protection par l'épi inefficace

Cartographie des écoulements

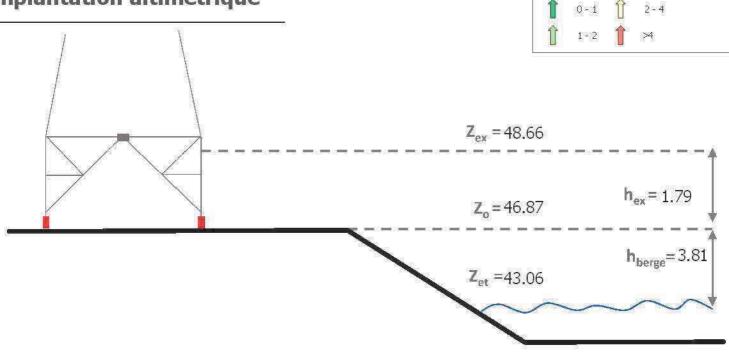




Résultats modélisation

(source SMAVD) - vitesse m/s

Implantation altimètrique



Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



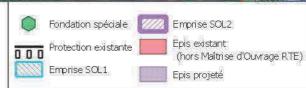
Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 207

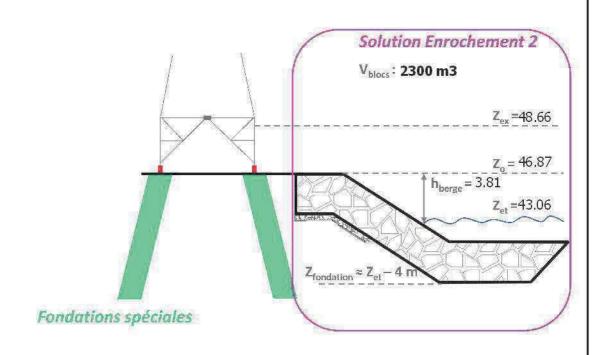
échelle 1/4 000 ème



Type de travaux prévus : FS * Année prévisionnelle : 2021



Coupe type



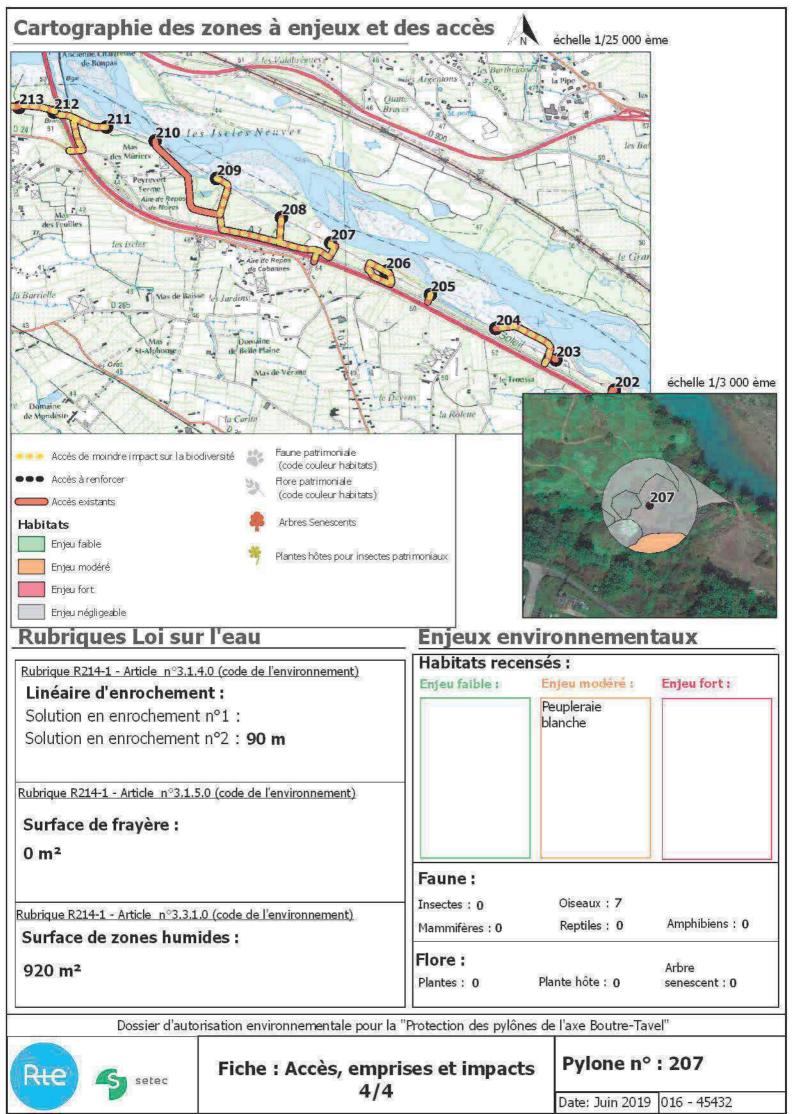
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n°: 207



Type pylône: treillis

Profondeur fondation : P2 : 9m P1, P3, P4 : 8,50m

Type protection:

Epis autoroutier en amont-fruit 2/1-largeur 5m-

hauteur 2 à 2.5 m

Année de protection :

Commune d'implantation : Cabannes

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

Autoroute A7(230m)

Prises de vue





Localisation des enrochements existants





Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Limite

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n°: 208

Sollicitations hydrauliques Cartographie des écoulements 01.3.1.4 11942.24 2 3.75 -2.6.2194.46-3.2 3.6 4.77(3.5.5.06 3.83-7. contraintes Description des hydrauliques et morphologiques: 1155 1157 127 263 2 384 441 27 219 0.40.6 0.82 1.55 2.29 1.6 2.6 2.22.3 0.23 0.52 0.5 1 1.94 1.93 Risque hydraulique :faible Risque morphologique :modéré $\begin{array}{c} 0.3 \\ 0.2 \\ 0.2 \\ 0.3 \\ 0.18 \\ 0.3 \\ 0.4 \\ 0.3 \\ 0.4 \\ 0.53 \\ 0.4 \\ 0.53 \\ 0.4 \\ 0.53 \\ 0.4 \\ 0.53 \\ 0.4 \\ 0.53 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.4 \\ 0.63 \\ 0.63 \\ 0.64$ Risque rupture :modéré sollicitations Commentaires hydrauliques: 013 00001 01 02 02 01 02 010 01 0.3 0.3 0.26 Lône en pieds de pylone (3m) 013 01 01₀₁03 02 0101020101 01003 001 01 0.0901 0.1 Blocométrie observée : Qualification protection de la de l'ouvrage : Protégé efficacement par l'épi Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s Implantation altimètrique 2 - 4 1 - 2 $Z_{ex} = 47.44$ $h_{ex} = 1.23$ $Z_o = 46.21$ $h_{\text{berge}} = 3.66$ $Z_{\rm et} = 42.55$

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 208

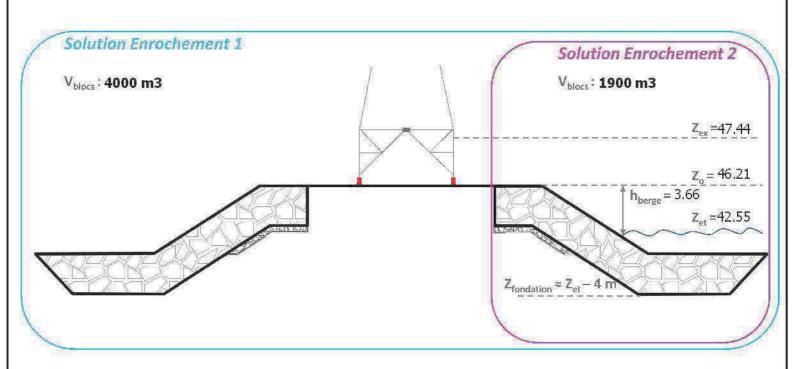
échelle 1/4 000 ème



Type de travaux prévus : E * Année prévisionnelle : 2024



Coupe type

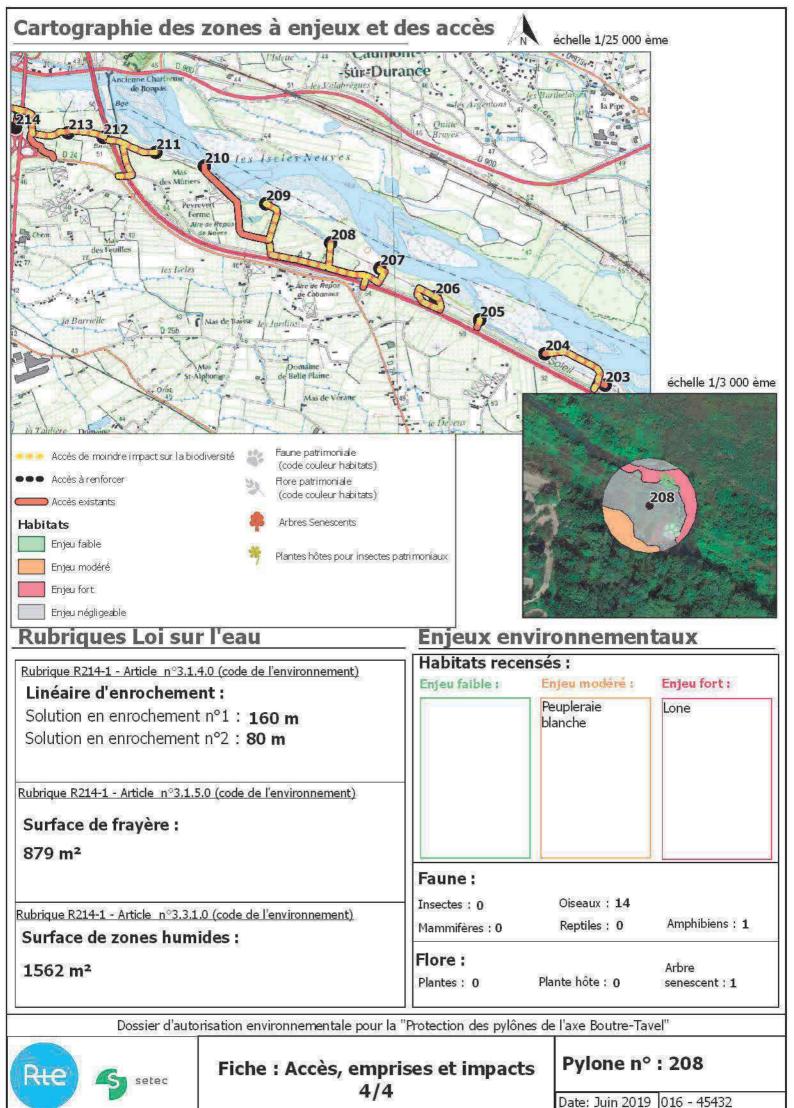


* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4 Pylone n°: 208



Type pylône :

treillis

Profondeur fondation:

8,50m

Type protection:

Enrochement-blocs correctement imbriqués

Année de protection :

ancien

Commune d'implantation :

Cabannes

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

Autoroute A7(460m) - épis mauvais état-blocométrie de 40 à 150 cm-blocs mal imbriqués

Prises de vue





Localisation des enrochements existants



Protection existante
Pylones (n°)
Epis existant
(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

10 m

Dans le DPF :

Ωш

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n°: 209

Sollicitations hydrauliques Cartographie des écoulements 1.71.4 contraintes Description des 0.9 1.4 1.38 1.53 1.5 0.8 1.51 0.9 1.21.3 1.8 1.6 0.64 0.9 1.11.14 1.83 1.5 hydrauliques et morphologiques: 🔲 Risque hydraulique :fort Risque morphologique :fort Risque rupture : non concerné 0.03 0.07 0.20.23 0.07 0.5022 0.2 0.1 0.15 0.45 0.51 1.49 1.52 0.000.00 0.05 0.19 0.2 0.2 0.14 0.17 0.50 50.4 0.3 sollicitations Commentaires hydrauliques: 003 05 07 01 01 01 0101 <u>01</u>050101 **02** 02 02 01 01 01 01 0101305 02 05 Blocométrie observée : Diamètre de bloc maximal 120 cm Diamètre de bloc minimal 60 cm Qualification protection de la de l'ouvrage: de l'existant à Bon agencement compléter Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s Implantation altimètrique 2 - 4 1-2 $Z_{\rm ex} = 46.94$ $h_{ex} = 2.46$ $Z_0 = 44.48$ $h_{berge} = 2.97$ $Z_{et} = 41.51$

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 209

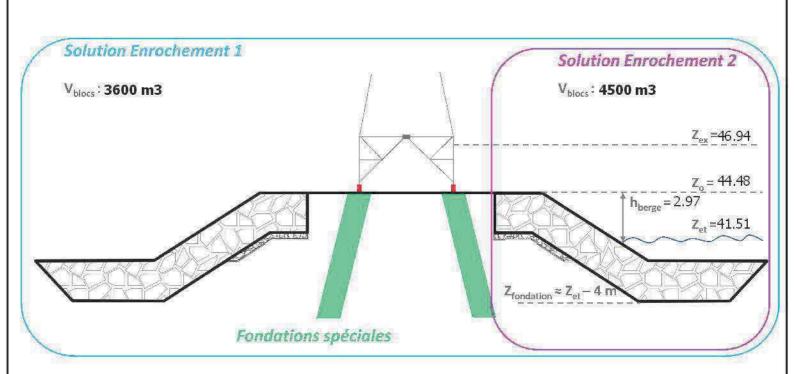
échelle 1/4 000 ème



Emprise SOL1

Epis projeté

Coupe type



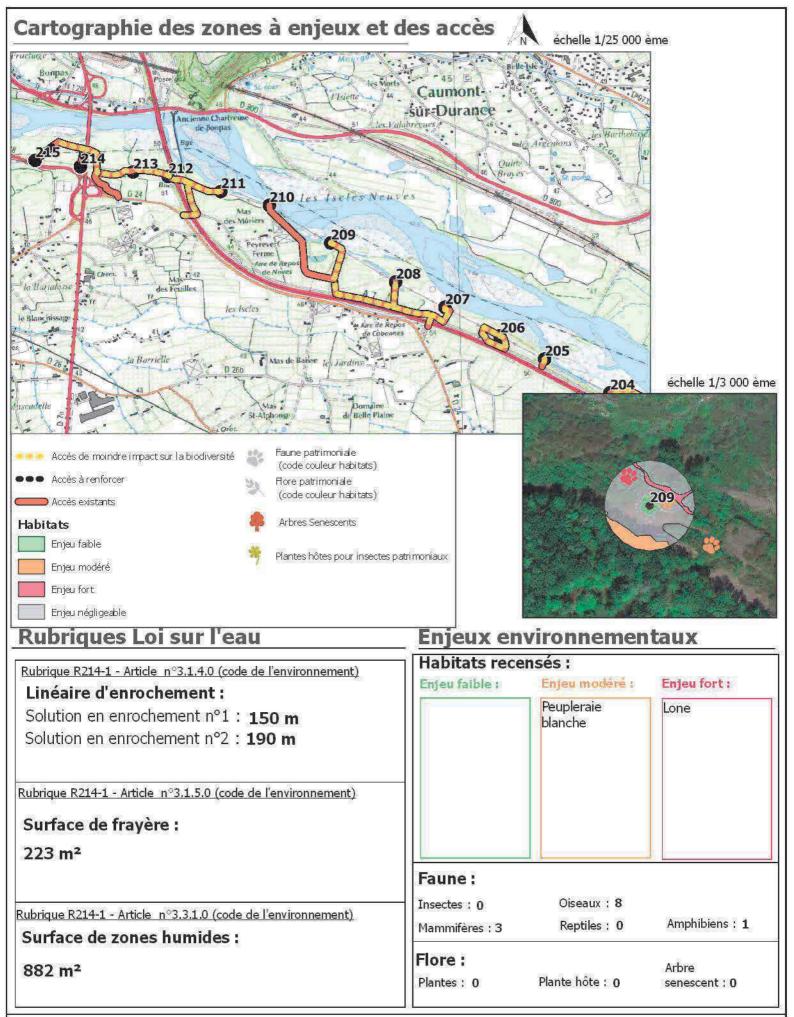
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n°: 209



Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n°: 209

Type pylône: treillis

Profondeur fondation:

6,5m

Type protection:

sans

Année de protection :

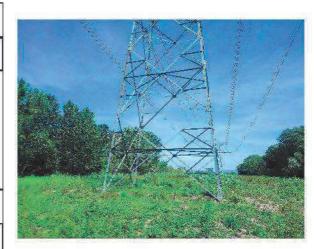
Commune d'implantation :

Noves

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

Autoroute A7(300m)

Prises de vue





Localisation des enrochements existants



Protection existante
Pylones (nº)
Epis existant
(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Oui

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n° : 211

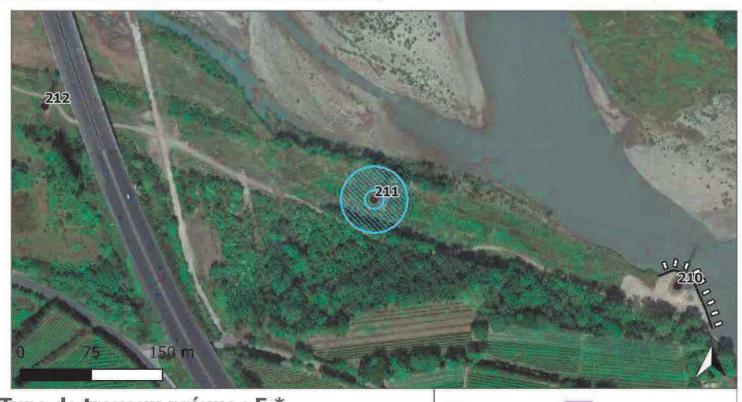
Sollicitations hydrauliques Cartographie des écoulements Description des contraintes hydrauliques et morphologiques: 🔲 Risque hydraulique :fort Risque morphologique :modéré Risque rupture : non concerné sollicitations Commentaires hydrauliques: Tendance actuelle aux dépôts mais secteur assez mobile Blocométrie observée : Qualification de la protection l'ouvrage : Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s Implantation altimètrique 0-1 1 2-4 1-2 1 >4 $Z_{\rm ex} = 45.35$ $h_{ex} = 2.55$ $Z_0 = 42.8$ $h_{berge} = 2.71$ $Z_{\rm et} = 40.09$ Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel" Pylone no: 211 Fiche: Contraintes hydrauliques

2/4

Date: Juin 2019 | 016 - 45432

setec

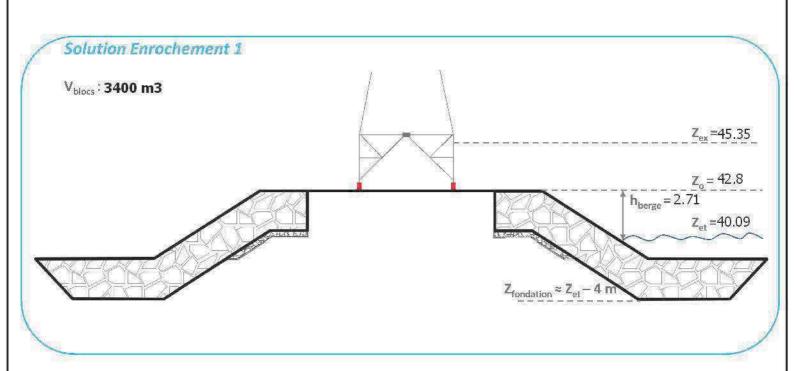
échelle 1/4 000 ème



Type de travaux prévus : E * Année prévisionnelle : 2021



Coupe type

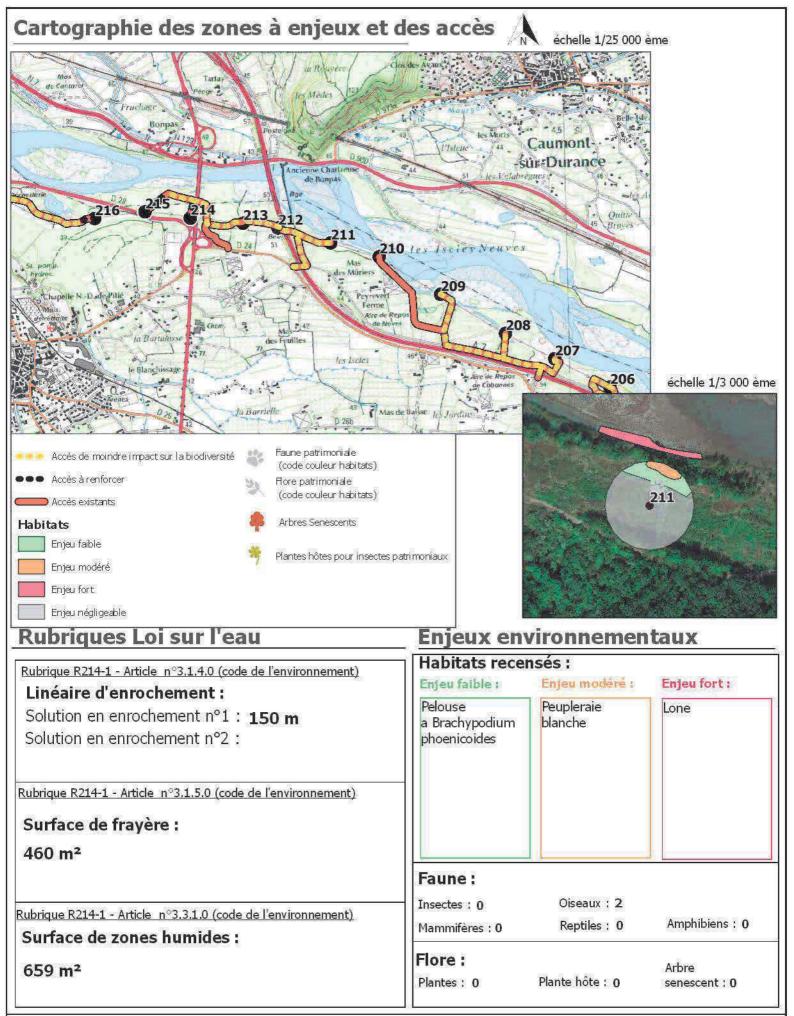


* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4 Pylone n°: 211



Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n° : 211

Type pylône: tubulaire

Profondeur fondation: 6,50m

Type protection:

sans

Année de protection :

Commune d'implantation : Noves

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

aucun

Prises de vue





Localisation des enrochements existants



Protection existante

Pylones (nº)

Epis existant
(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Non

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n° : 219

Sollicitations hydrauliques Cartographie des écoulements 0.52 0.58 1.09 0.46 0.57 1.77 1.12 1 0.84 1.48 2.57 4.29 4.05 0.51 0.60 7.20 contraintes Description des hydrauliques et morphologiques: 1.31 1.56 1.08 0.8 3.69. 46 0.520.9 0.48 0.72 1.25 1.66 1.57 1.52 1.560.63 0.76 0.6 0.62 0.67 🔲 Risque hydraulique :fort Risque morphologique :fort 0.41 0.55 0.54 0.57 Risque rupture : non concerné 0.67 0.76 0.91 0.77 0.78 0.66 0.78 0.78 0.66 sollicitations Commentaires hydrauliques: Relativement abrité-berge en recul + 043 057 059 1157 04 027 057 secteur actif 131 0.44 0.98 1158 1772 0.49 0.3 0.43 1.87 0.73 2.31 0.56 2224 Blocométrie observée : protection Qualification de la de l'ouvrage : Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s Implantation altimètrique 2 - 4 1-2 $Z_{ex} = 39.3$ $h_{ex} = 3.59$ $Z_o = 35.71$ $h_{berge} = 1.91$ $Z_{et} = 33.8$

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



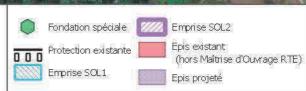
Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 219

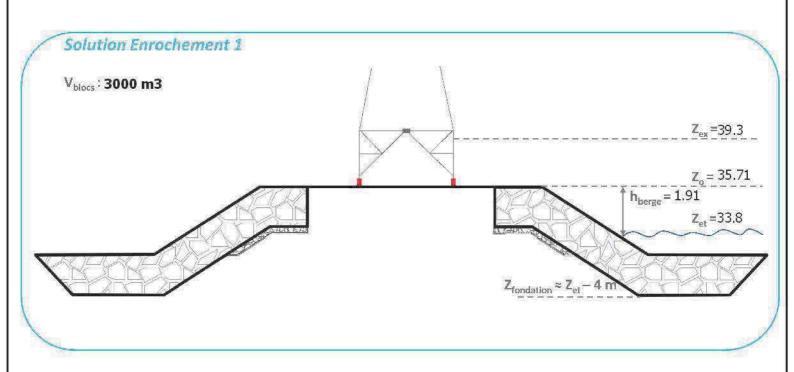
échelle 1/4 000 ème



Type de travaux prévus : E * Année prévisionnelle : 2022



Coupe type



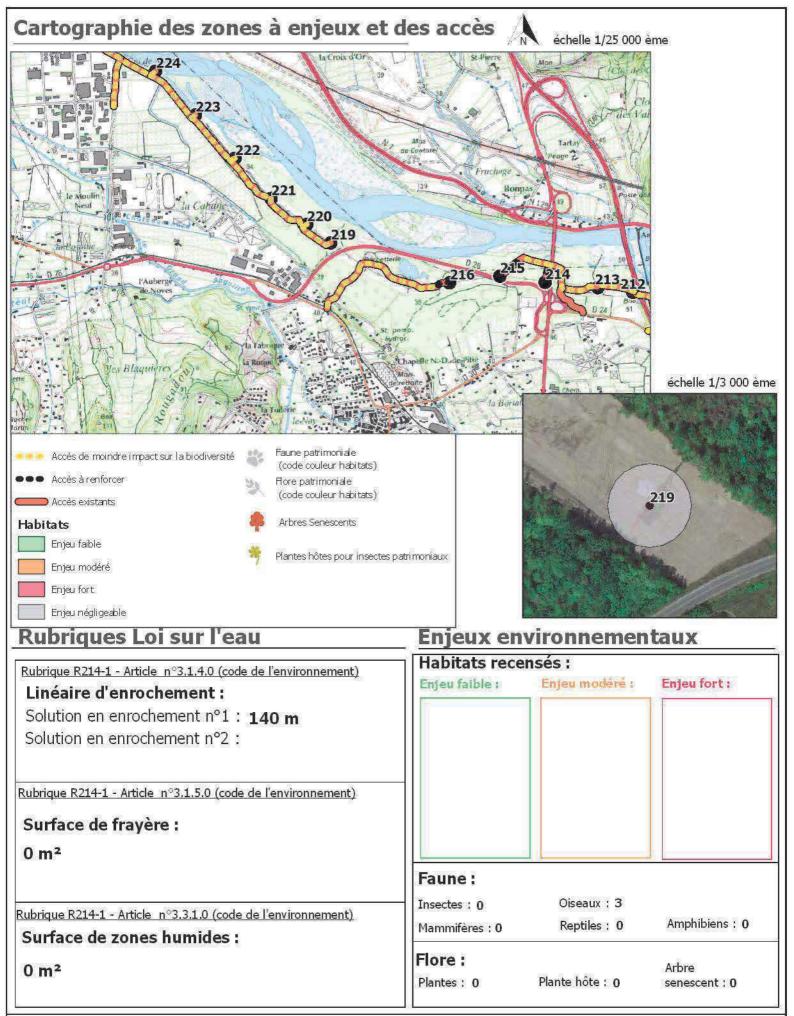
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n°: 219



Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n° : 219

Type pylône: tubulaire

Profondeur fondation : P2 : 7m P1, P3, P4 : 6,50m

Type protection:

sans

Année de protection :

Commune d'implantation : Noves

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

aucun

Prises de vue





Localisation des enrochements existants



Protection existante
Pylones (nº)
Epis existant
(hors Mal'trise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Limite

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n° : 220

Sollicitations hydrauliques Cartographie des écoulements 0.59 0.970.89 0.38 0.47 2:01 1.68 2.5 - 3.03 3.59 3.62 3.61 4 3.71 3.96 3.52 4.01 contraintes Description des 0.47 0.73 0.49 hydrauliques et morphologiques: 🔲 Risque hydraulique :fort Risque morphologique :fort Risque rupture : non concerné sollicitations Commentaires hydrauliques: Berge en recul 0.18 0.48 Blocométrie observée : Qualification protection de la l'ouvrage : Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s Implantation altimètrique 2 - 4 1-2 $Z_{\rm ex} = 38.68$ $h_{ex} = 2.89$ $h_{berge} = 2.81$ $Z_{\rm et} = 32.98$ Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



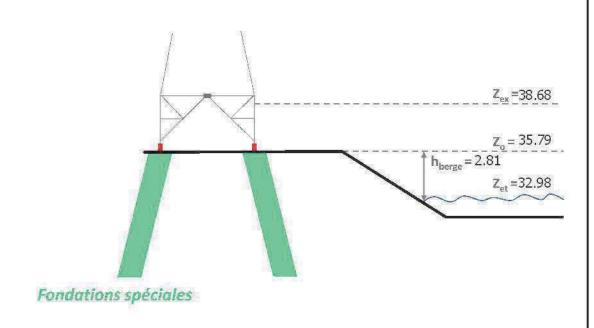
échelle 1/4 000 ème

(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Epis projeté



Coupe type



Protection existante

Emprise SOL1

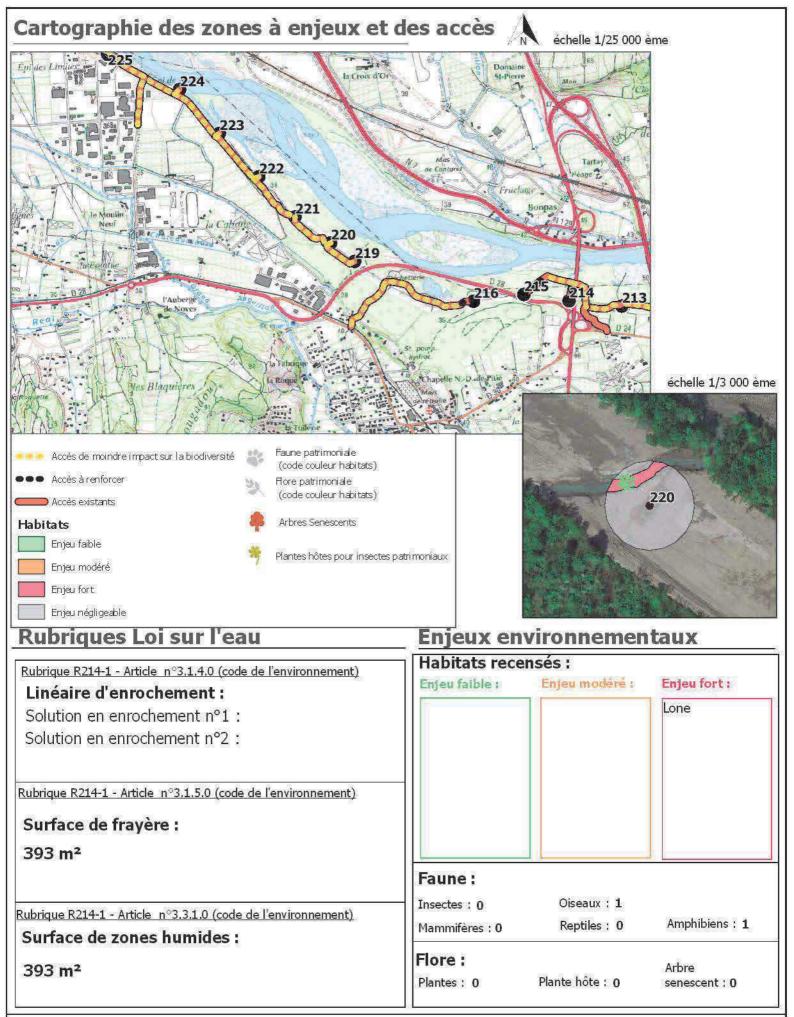
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n°: 220



Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n° : 220

Type pylône : tubulaire

Profondeur fondation : P1, P4 : 7,50m P2, P3 : 6,50m

Type protection:

sans

Année de protection :

Commune d'implantation : Noves

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

aucun

Prises de vue





Localisation des enrochements existants



Protection existante

Pylones (nº)

Epis existant
(hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

Dans le DPF :

Oui

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n°: 223

Sollicitations hydrauliques Cartographie des écoulements 0.76 0.911.14 21.83 2:562:582.8 2.832.84 contraintes Description des 0.640.73 0.83 0.62 0.891.19 0.49 0.6 0.79 0.941.42 hydrauliques et morphologiques: 📕 Risque hydraulique :très fort 0.450.52.0.7 0.53 0.57 0.55 0.59 0.50 0.57 0.55 0.59 Risque morphologique :modéré Risque rupture : non concerné 032043 ₀₃₈ 045067 14 038 ₀₃₄ 0511.31 0.38 0.33 0.34 0.49 Commentaires sollicitations 0.40.37 0.53 0.49 0.49 0.49 0.38 0.2 1.01 1.34 1.66 1.73 1.69 1.73 hydrauliques: Berge en recul 0.39 0.38 0.37 0.34 0.46 0.3 0.51 1.16 1.411.69 1.78 1.4 Blocométrie observée : Qualification protection de la de l'ouvrage : Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s Implantation altimètrique 2 - 4 1-2 $Z_{ex} = 37.28$ $h_{ex} = 4.06$ $Z_0 = 33.22$ $h_{berge} = 2.43$ $Z_{\rm et} = 30.79$ Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel" Pylone n°: 223 Fiche: Contraintes hydrauliques

2/4

Date: Juin 2019 | 016 - 45432

setec

échelle 1/4 000 ème



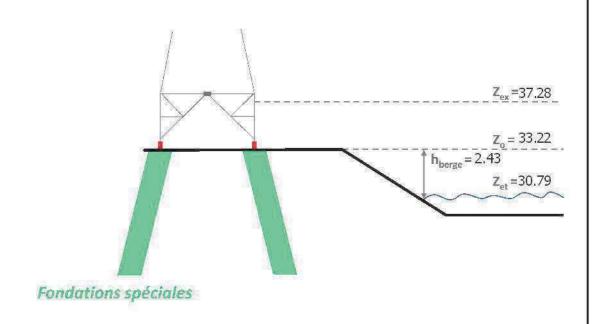
Type de travaux prévus : FS * Année prévisionnelle : 2021

Fondation spéciale Emprise SOL2

Protection existante Epis existant: (hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Emprise SOL1 Epis projeté

Coupe type



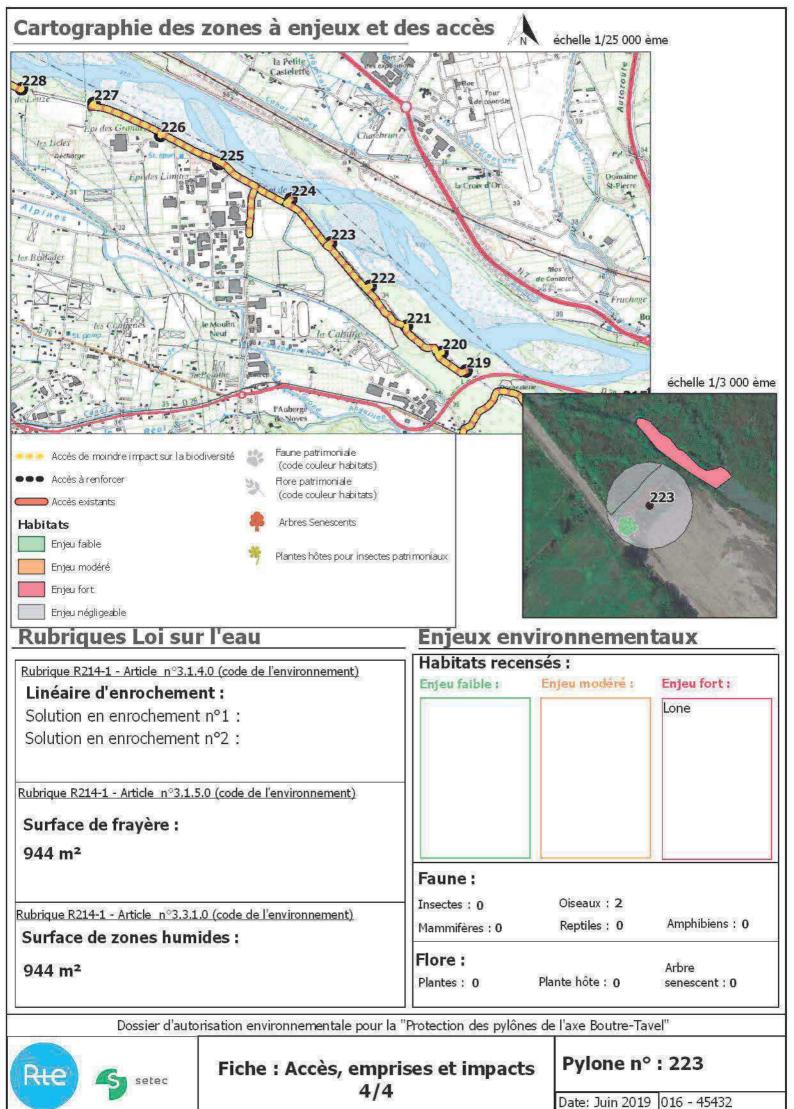
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n° : 223



Type pylône : tubulaire

Profondeur fondation: 7,50m

Type protection:

Enrochement-fruit 5/3-sabot présent-blocs bien imbriqués-hauteur 5.4m

Année de protection: 2014

Commune d'implantation : Noves

Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :

aucun

Prises de vue



Localisation des enrochements existants



Protection existante
Pylones (nº)
Epis existant
(hors Mal'trise d'Ouvrage RTE)

Linéaire de protection :

150 m

Dans le DPF:

Oui

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"





Fiche: Etat des lieux existant 1/4

Pylone n°: 224

Sollicitations hydrauliques Cartographie des écoulements 2.83 4.2 3.8 4 3.59 3.73:51 3:51 3:55 3:56 3:58 3:47. 3.6 3.69 3.53 3:48 3:47. 3.6 3.69 3.53 3.713.83 3.65 3.53 3.62 Description des contraintes 2.52 3.46 0.41 3.16 2.91 3.65 3.53 3.54 3.47 3.62 3.67 3.57 0.91 3.05 3.55 3.73 3.61 3.67 3.7 3.49 3.65 3.55 3.55 0.68 0.53 0.68 0.53 0.55 0.54 3.24 3.65 3.54 3.94 3.66 3.43 0.55 0.55 0.54 3.94 3.66 3.43 0.55 0.55 0.54 3.74 2.71. 0.41 3.16 2.91 hydrauliques et morphologiques: Risque hydraulique :très fort Risque morphologique :modéré Risque rupture : non concerné Commentaires sollicitations 0.79 0.45 0.45 0.33 0.21 0.65 1.310.13 hydrauliques: 0.79 0.45 0.45 0.45 0.45 0.3 0.12 0.65 1.310.13 2.34, 3 3.18 0.67 0.5 0.15 0.98 0.31 0.12 0.83 1.2 1.58 1.63 2.54 0.54 0.68 0.61 0.8 0.31 0.80.56 1.36 1.76 0.176 0.80.56 Très exposé Blocométrie observée : Diamètre de bloc maximal 120 cm Diamètre de bloc minimal 80 cm Qualification de la protection l'ouvrage : Opérante - Effectuée dans les règles de l'art en 2014 - Entreprise Spie Batignolles Hydratec (risque MOE Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s Implantation altimètrique 2 - 4 1 - 2 $Z_{\rm ex} = 36.32$ $h_{ex} = 4.49$ $Z_p = 31.83$ $h_{\text{berge}} = 2.34$ $Z_{et} = 29.49$

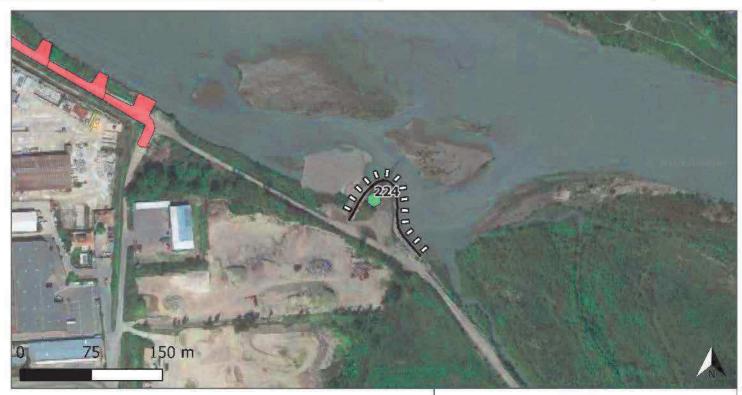
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Contraintes hydrauliques 2/4

Pylone n°: 224

échelle 1/4 000 ème



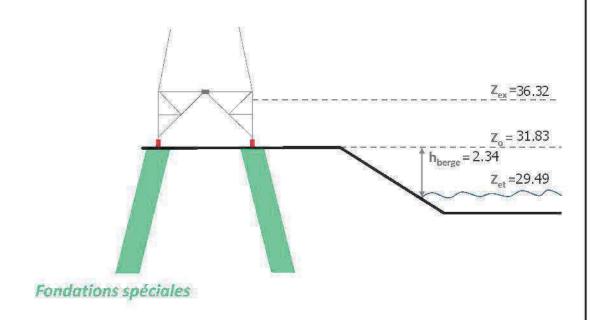
Type de travaux prévus : FS * Année prévisionnelle : 2020

Fondation spéciale Emprise SOL2

Protection existante Epis existant: (hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)

Emprise SOL1 Epis projeté

Coupe type



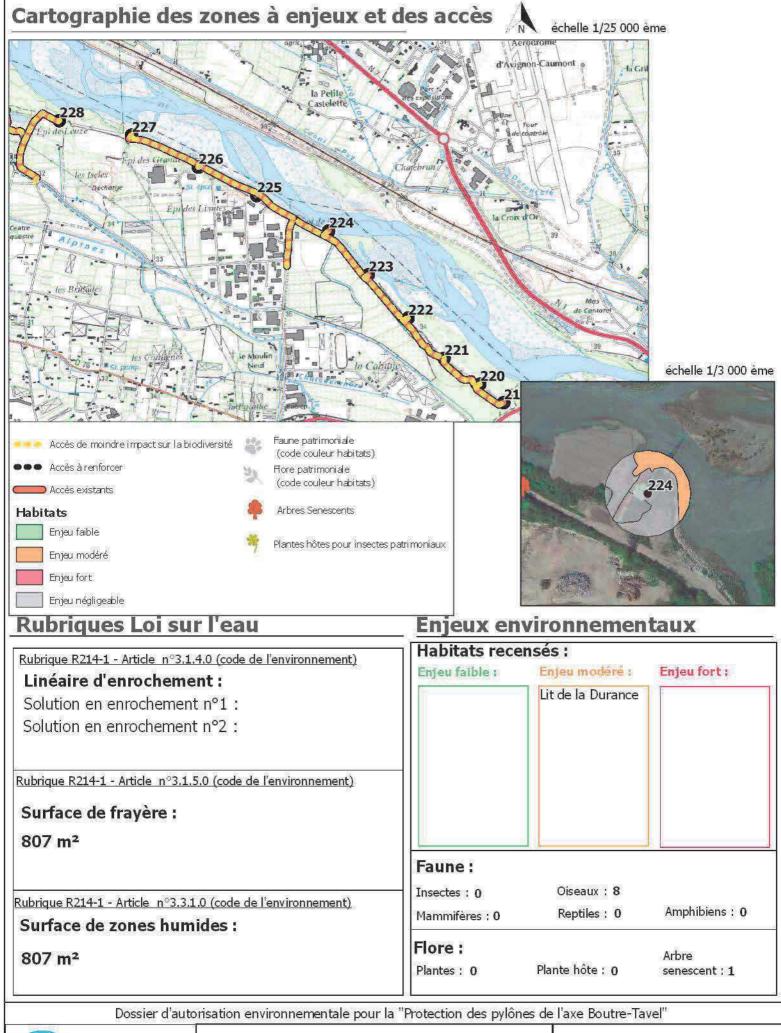
* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche: Travaux envisagés 3/4

Pylone n°: 224





Fiche: Accès, emprises et impacts 4/4

Pylone n° : 224