

## Caractéristiques du pylone

Type pylône :	treillis
Profondeur fondation :	7,50m
Type protection :	sans
Année de protection :	
Commune d'implantation :	Châteaurenard
Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :	Digue ZI Châteaurenard

## Prises de vue



## Localisation des enrochements existants



	Protection existante
	Pylones (n°)
	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"

# Sollicitations hydrauliques

## Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

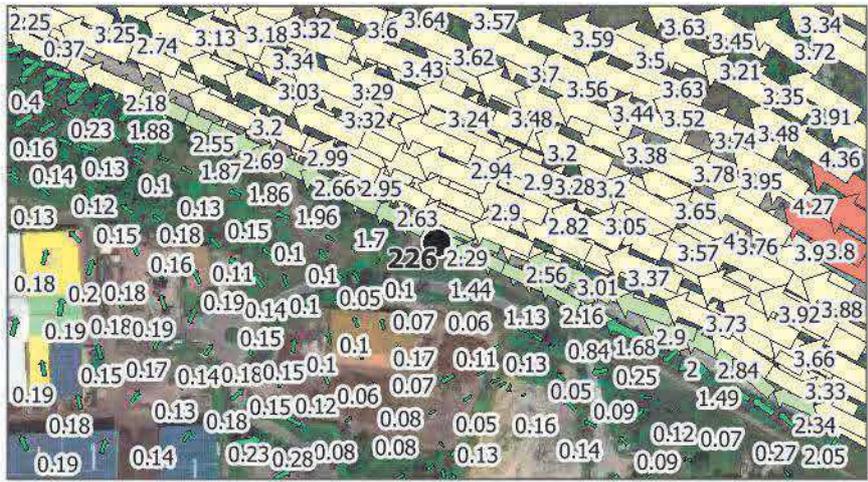
- Risque hydraulique : fort
- Risque morphologique : modéré
- Risque rupture : non concerné

## Commentaires sollicitations hydrauliques:

## Blocométrie observée :

## Qualification de la protection de l'ouvrage :

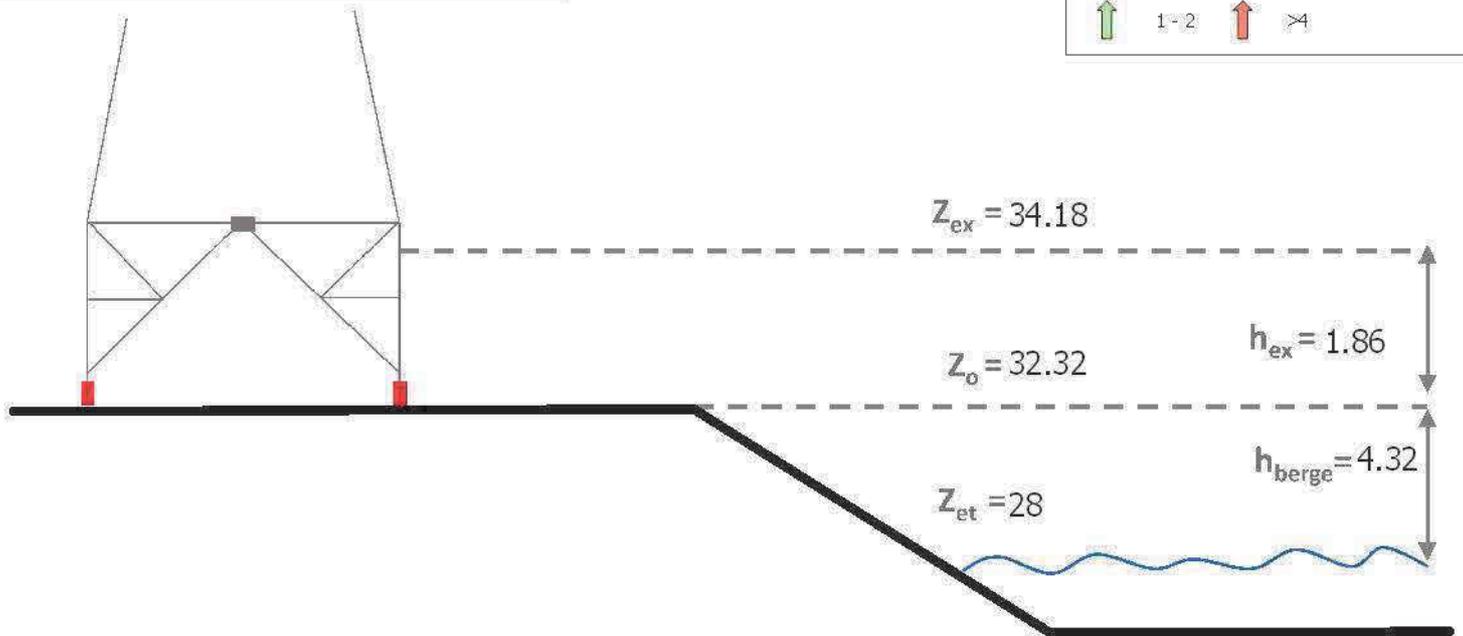
# Cartographie des écoulements



Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s

- ↑ 0-1
- ↑ 2-4
- ↑ 1-2
- ↑ >4

# Implantation altimétrique



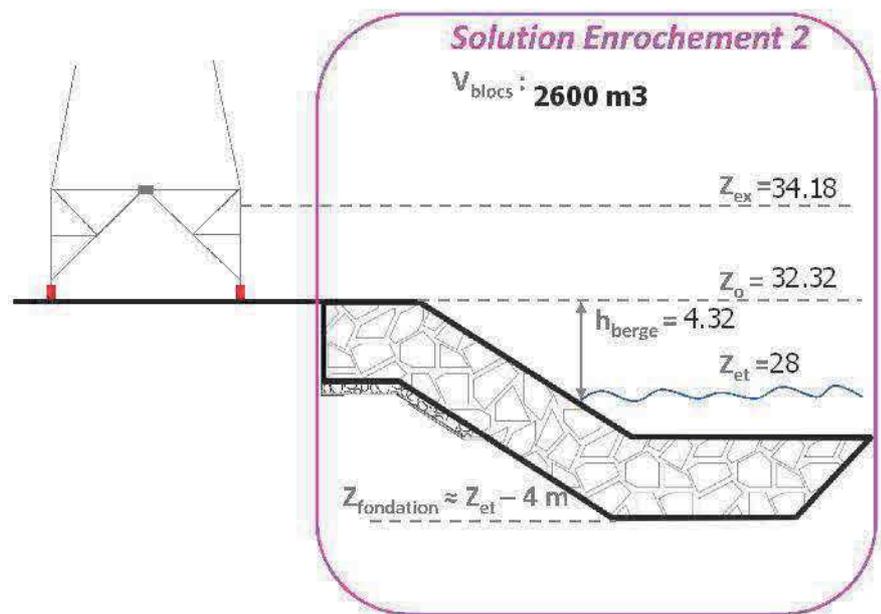
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Type de travaux prévus : E \*  
Année prévisionnelle : 2024

	Fondation spéciale		Emprise SOL2
	Protection existante		Epis existant (hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)
	Emprise SOL1		Epis projeté

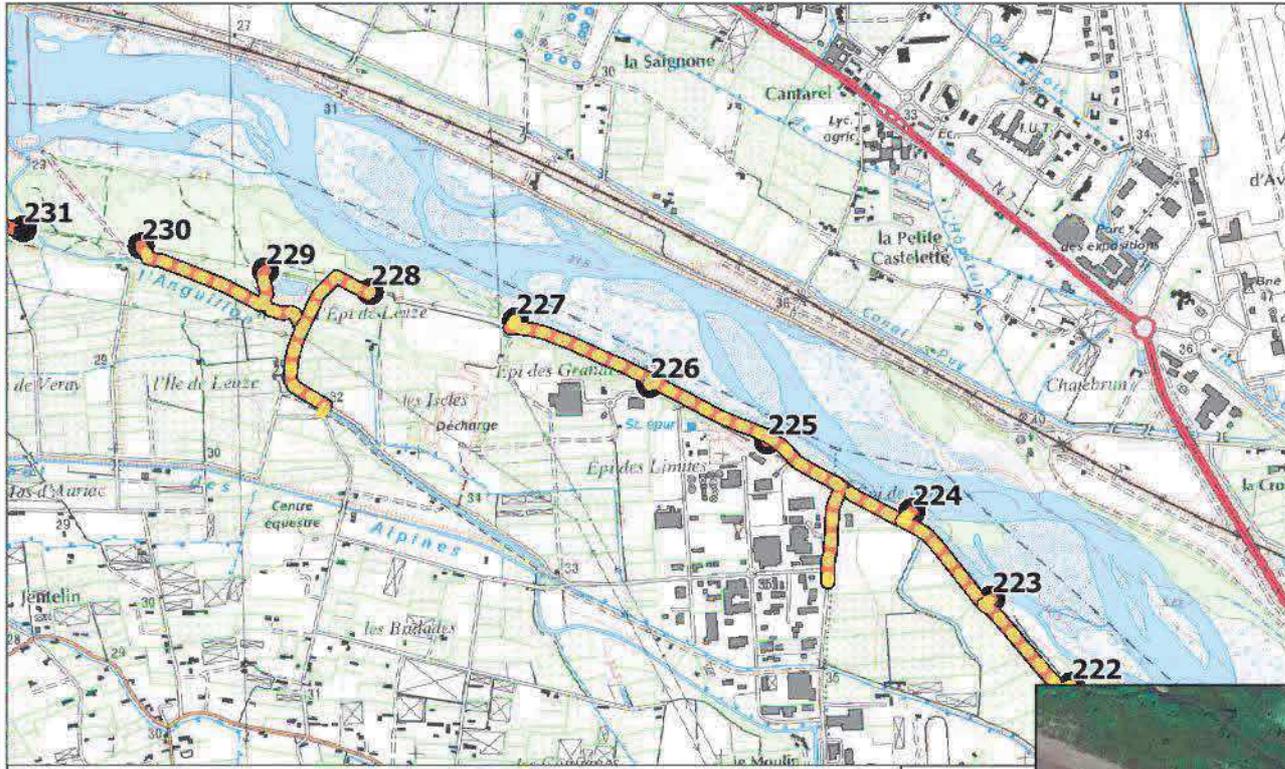
Coupe type



\* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

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





échelle 1/3 000 ème

Accès de moindre impact sur la biodiversité	Faune patrimoniale (code couleur habitats)
Accès à renforcer	Flore patrimoniale (code couleur habitats)
Accès existants	Arbres Senescents
<b>Habitats</b>	Plantes hôtes pour insectes patrimoniaux
Enjeu faible	
Enjeu modéré	
Enjeu fort	
Enjeu négligeable	



## Rubriques Loi sur l'eau

Rubrique R214-1 - Article n°3.1.4.0 (code de l'environnement)

### Linéaire d'enrochement :

Solution en enrochement n°1 :  
Solution en enrochement n°2 : **100 m**

Rubrique R214-1 - Article n°3.1.5.0 (code de l'environnement)

### Surface de frayère :

**0 m<sup>2</sup>**

Rubrique R214-1 - Article n°3.3.1.0 (code de l'environnement)

### Surface de zones humides :

**0 m<sup>2</sup>**

## Enjeux environnementaux

### Habitats recensés :

Enjeu faible :	Enjeu modéré :	Enjeu fort :

### Faune :

Insectes : 0	Oiseaux : 4	
Mammifères : 0	Reptiles : 0	Amphibiens : 0

### Flore :

Plantes : 0	Plante hôte : 0	Arbre senescent : 0
-------------	-----------------	---------------------

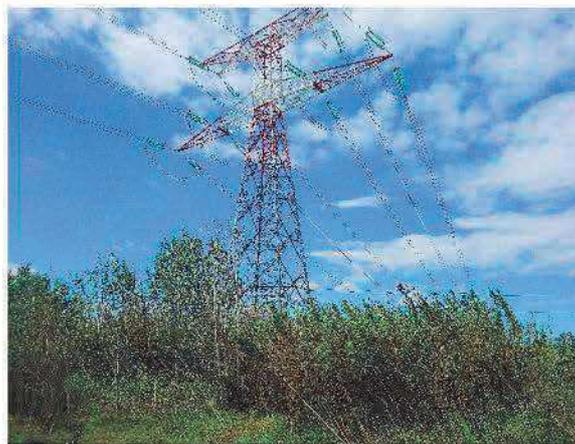
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boute-Tavel"



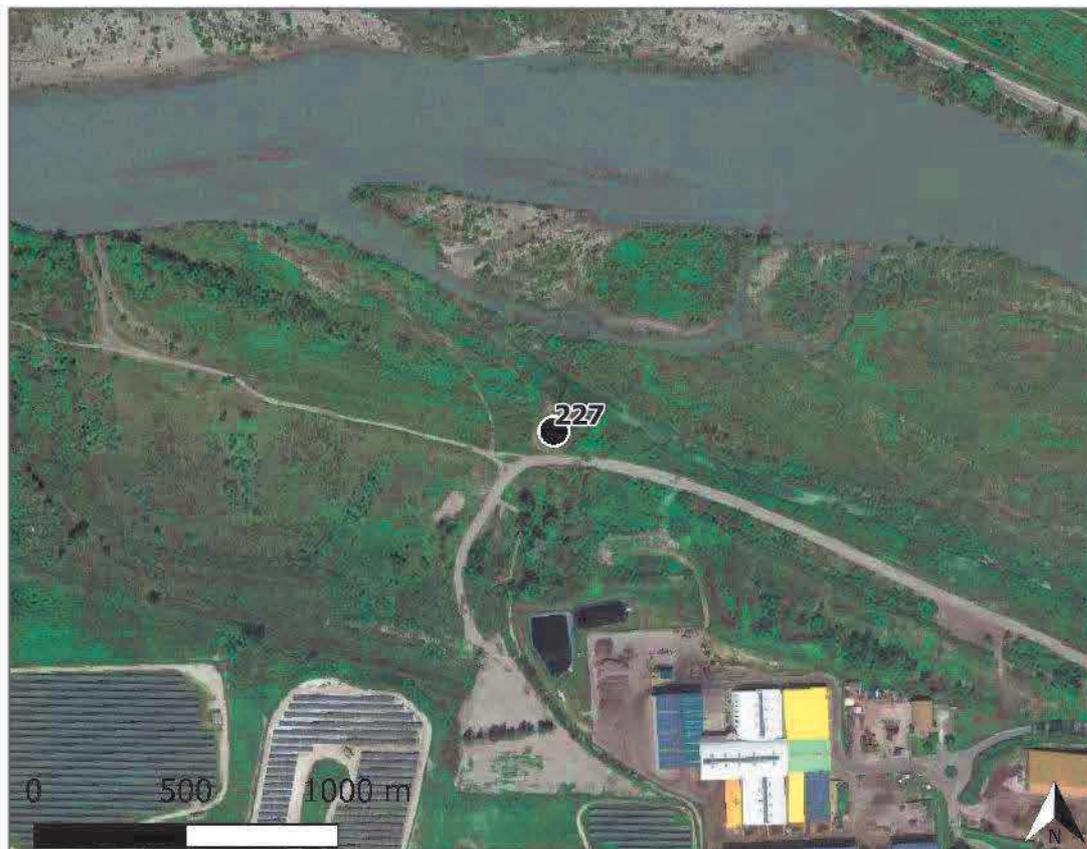
## Caractéristiques du pylône

Type pylône :	treillis
Profondeur fondation :	11m
Type protection :	Sans
Année de protection :	
Commune d'implantation :	Châteaurenard
Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :	Digue ZI Châteaurenard

## Prises de vue



## Localisation des enrochements existants



	Protection existante
	Pylones (n°)
	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"

# Sollicitations hydrauliques

## Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

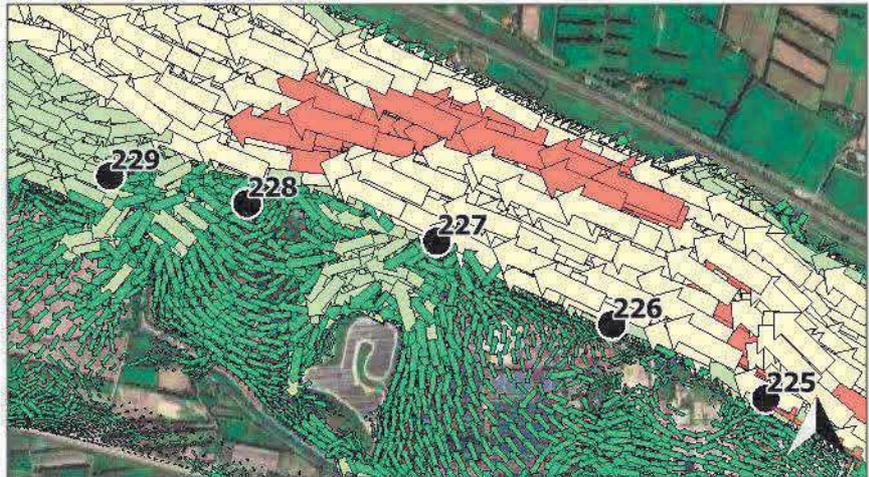
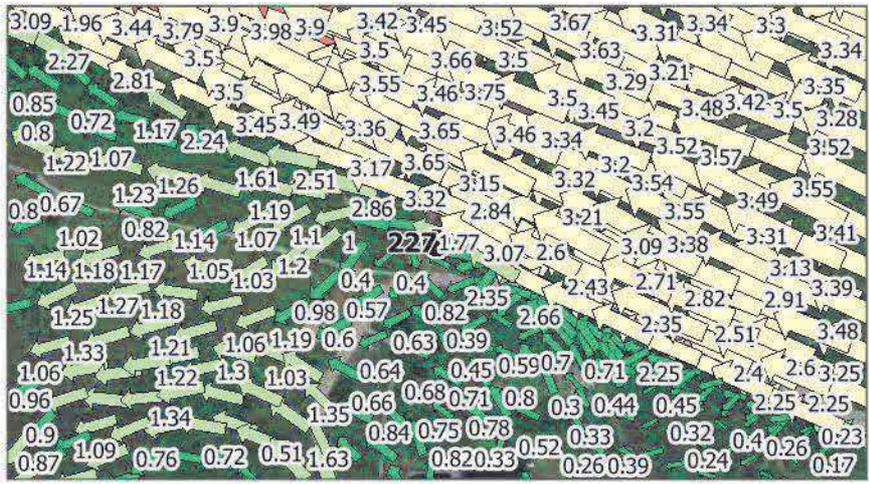
- Risque hydraulique : modéré
- Risque morphologique : modéré
- Risque rupture : non concerné

## Commentaires sollicitations hydrauliques:

## Blocométrie observée :

## Qualification de la protection de l'ouvrage :

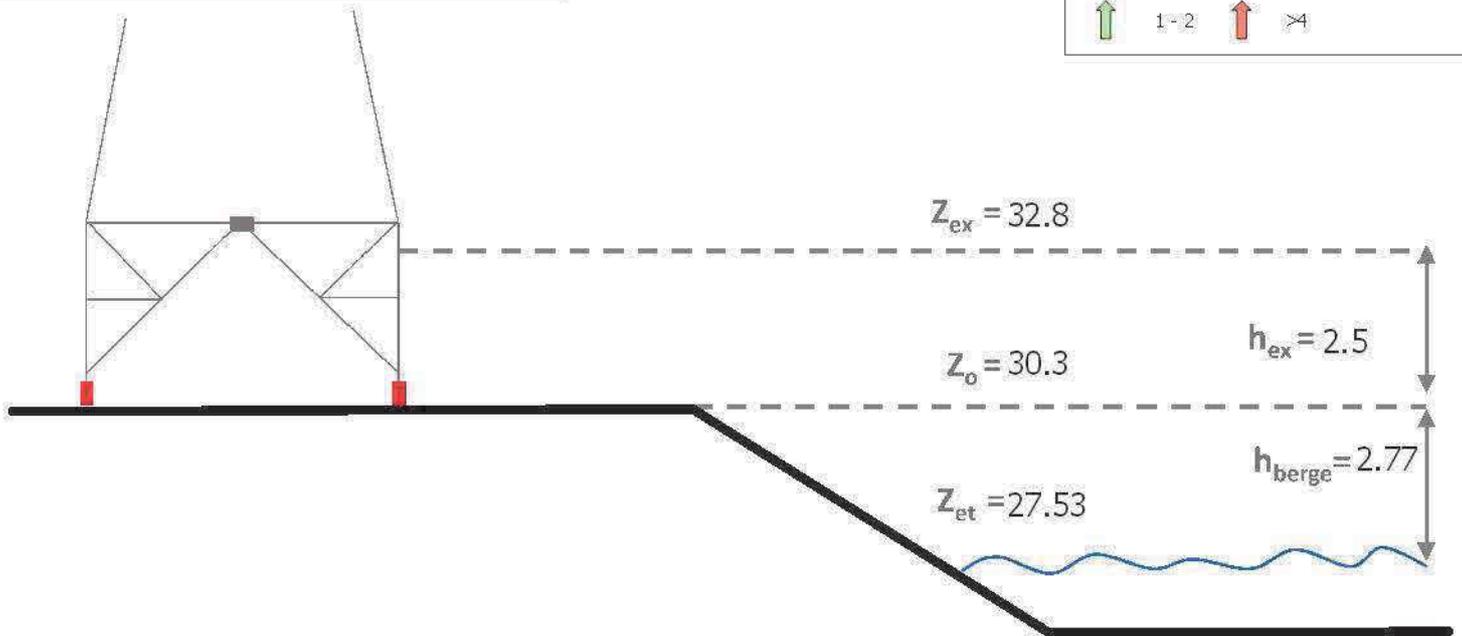
# Cartographie des écoulements



Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s

- ↑ 0-1
- ↑ 2-4
- ↑ 1-2
- ↑ >4

# Implantation altimétrique



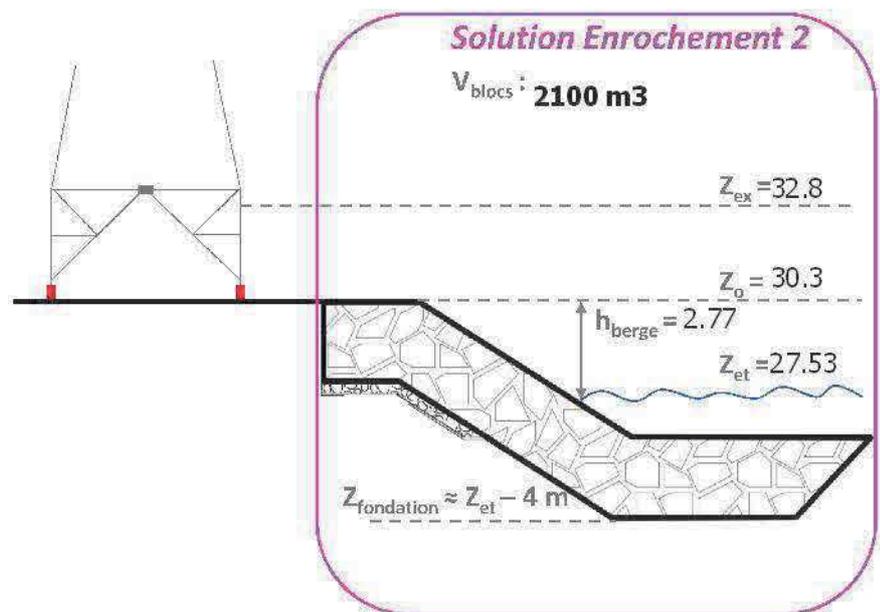
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



**Type de travaux prévus : E \***  
**Année prévisionnelle : 2025**

	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° : 227**

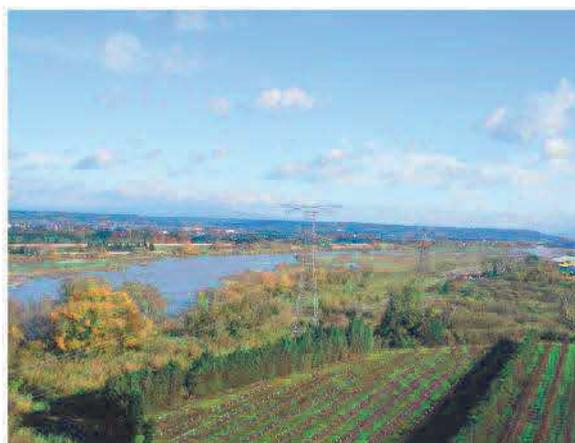
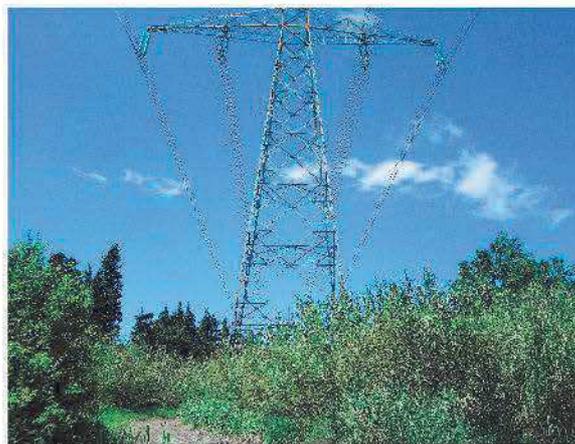
Date: Juin 2019 | 016 - 45432



## Caractéristiques du pylone

Type pylône :	treillis
Profondeur fondation :	6m
Type protection :	sans
Année de protection :	
Commune d'implantation :	Châteaurenard
Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :	aucun

## Prises de vue



## Localisation des enrochements existants



	Protection existante
	Pylones (n°)
	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"

# Sollicitations hydrauliques

## Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

- Risque hydraulique : faible
- Risque morphologique : modéré
- Risque rupture : non concerné

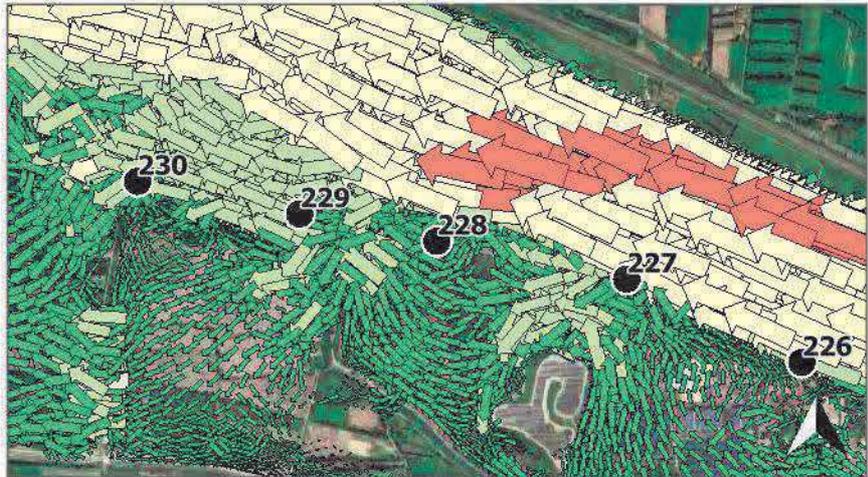
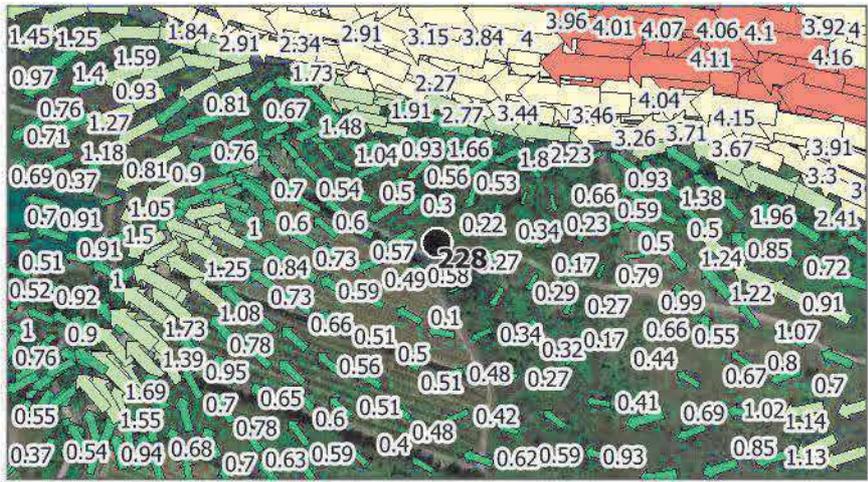
## Commentaires sollicitations hydrauliques:

Berge très active et en recul

## Blocométrie observée :

## Qualification de la protection de l'ouvrage :

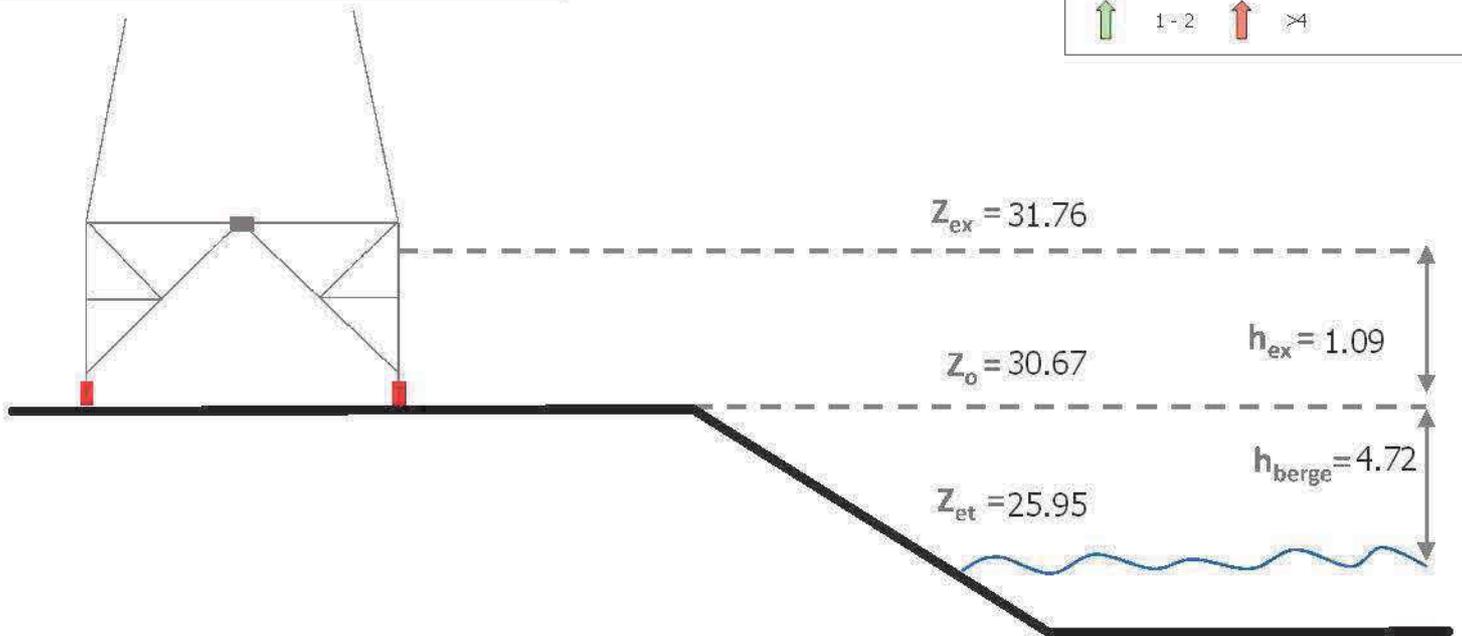
# Cartographie des écoulements



Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s

- ↑ 0-1    ↑ 2-4
- ↑ 1-2    ↑ >4

# Implantation altimétrique



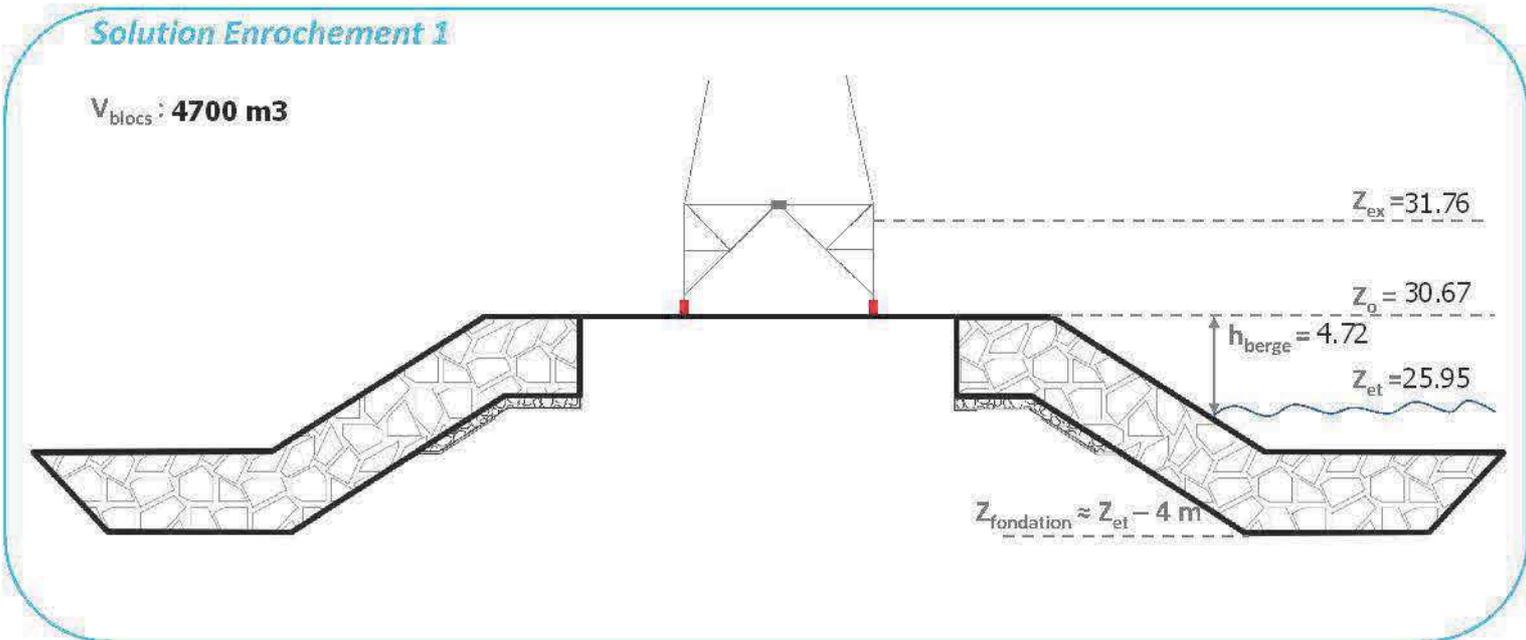
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



**Type de travaux prévus : E \***  
**Année prévisionnelle : 2021**

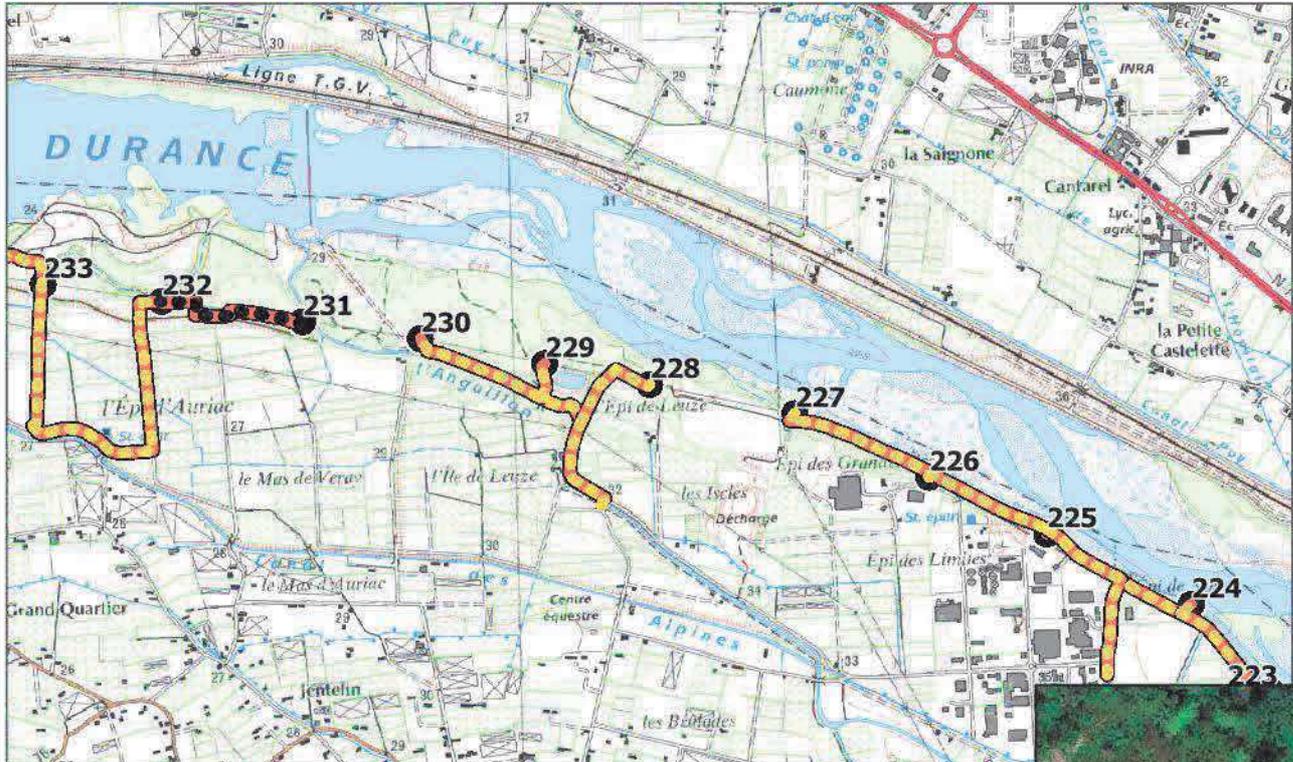
	Fondation spéciale		Emprise SOL2
	Protection existante		Epis existant (hors Maîtrise d'Ouvrage RTE)
	Emprise SOL1		Epis projeté

## Coupe type



\* E : Enrochements et FS: Fondations Spéciales

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



échelle 1/3 000 ème

Accès de moindre impact sur la biodiversité	Faune patrimoniale (code couleur habitats)
Accès à renforcer	Flore patrimoniale (code couleur habitats)
Accès existants	Arbres Senescents
<b>Habitats</b>	Plantes hôtes pour insectes patrimoniaux
Enjeu faible	
Enjeu modéré	
Enjeu fort	
Enjeu négligeable	



## Rubriques Loi sur l'eau

Rubrique R214-1 - Article n°3.1.4.0 (code de l'environnement)
<b>Linéaire d'enrochement :</b> Solution en enrochement n°1 : <b>170 m</b> Solution en enrochement n°2 :
Rubrique R214-1 - Article n°3.1.5.0 (code de l'environnement)
<b>Surface de frayère :</b> <b>0 m²</b>
Rubrique R214-1 - Article n°3.3.1.0 (code de l'environnement)
<b>Surface de zones humides :</b> <b>998 m²</b>

## Enjeux environnementaux

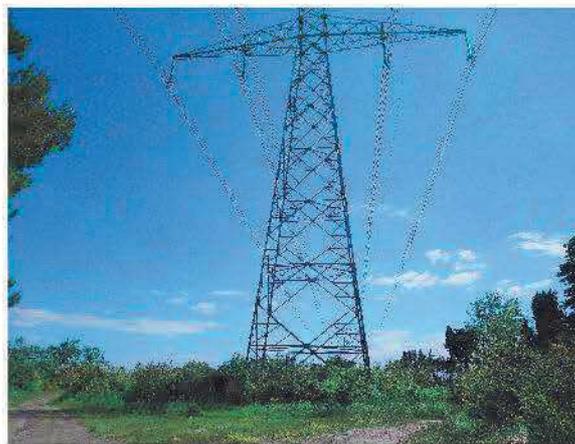
<b>Habitats recensés :</b>		
<b>Enjeu faible :</b>	<b>Enjeu modéré :</b>	<b>Enjeu fort :</b>
	Peupleraie blanche	
<b>Faune :</b>		
Insectes : 2	Oiseaux : 6	
Mammifères : 0	Reptiles : 0	Amphibiens : 0
<b>Flore :</b>		
Plantes : 0	Plante hôte : 0	Arbre senescent : 1

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

## Caractéristiques du pylône

Type pylône :	treillis
Profondeur fondation :	7m
Type protection :	sans
Année de protection :	
Commune d'implantation :	Châteaurenard
Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :	aucun

## Prises de vue



## Localisation des enrochements existants



	Protection existante
	Pylones (n°)
	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"

# Sollicitations hydrauliques

## Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

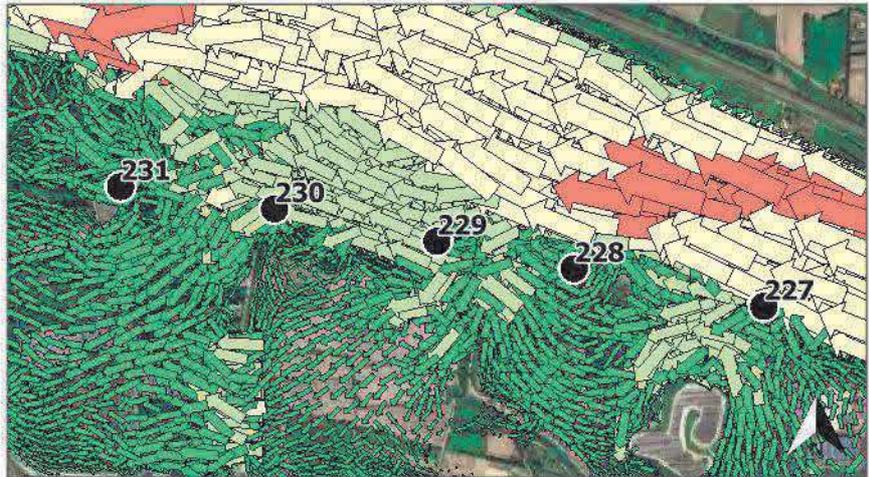
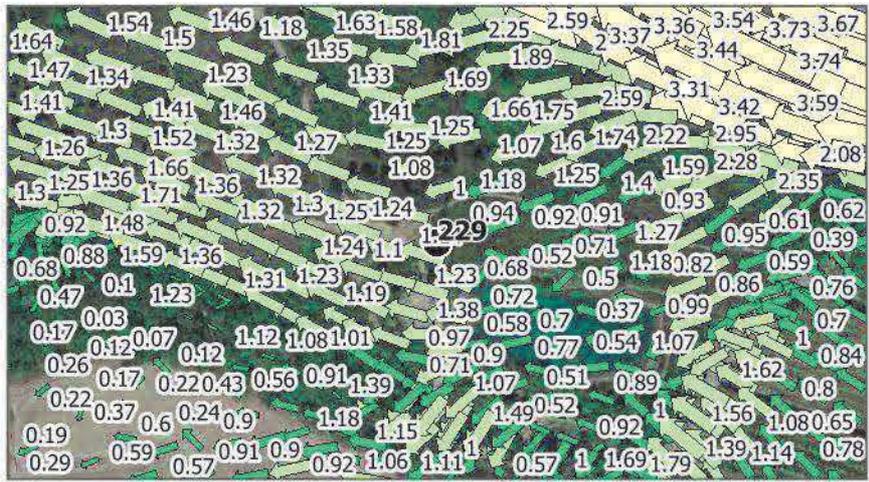
- Risque hydraulique : modéré
- Risque morphologique : faible à modéré
- Risque rupture : non concerné

## Commentaires sollicitations hydrauliques:

## Blocométrie observée :

## Qualification de la protection de l'ouvrage :

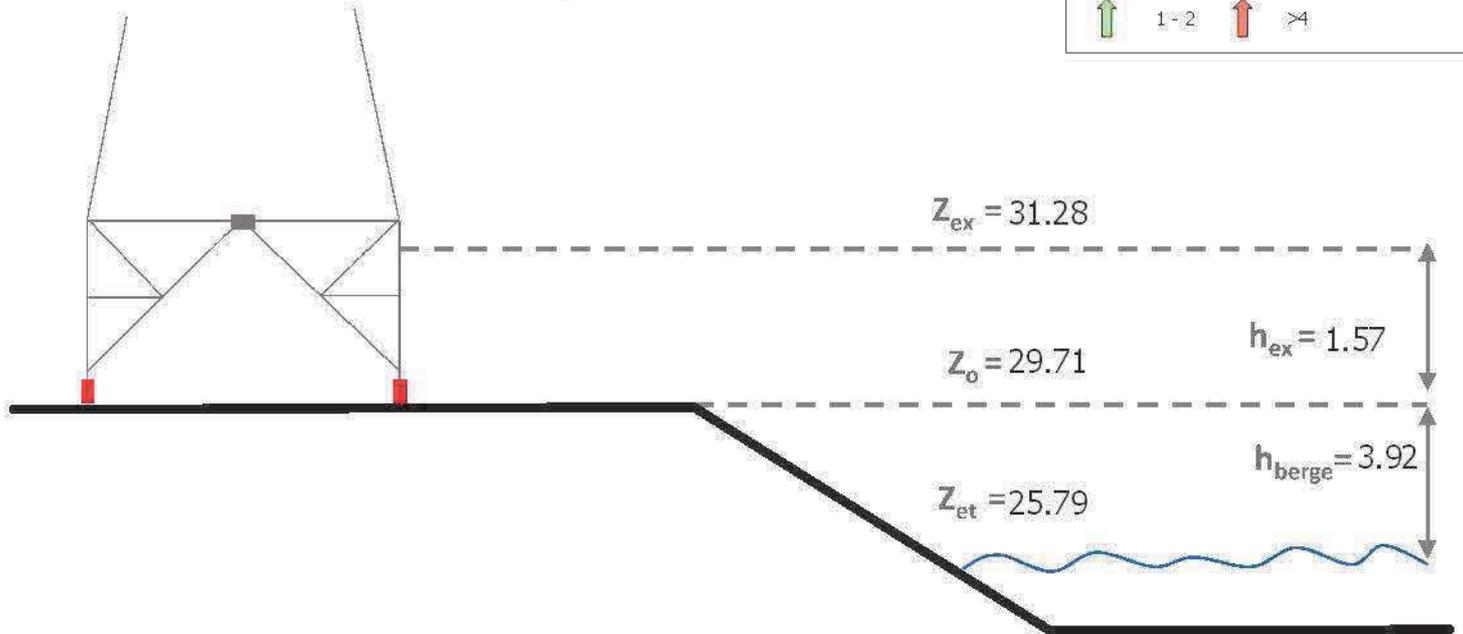
# Cartographie des écoulements



Résultats modélisation  
(source SMAVD) - vitesse m/s

- |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| ↑ | 0 - 1 | ↑ | 2 - 4 |
| ↑ | 1 - 2 | ↑ | > 4   |

# Implantation altimétrique



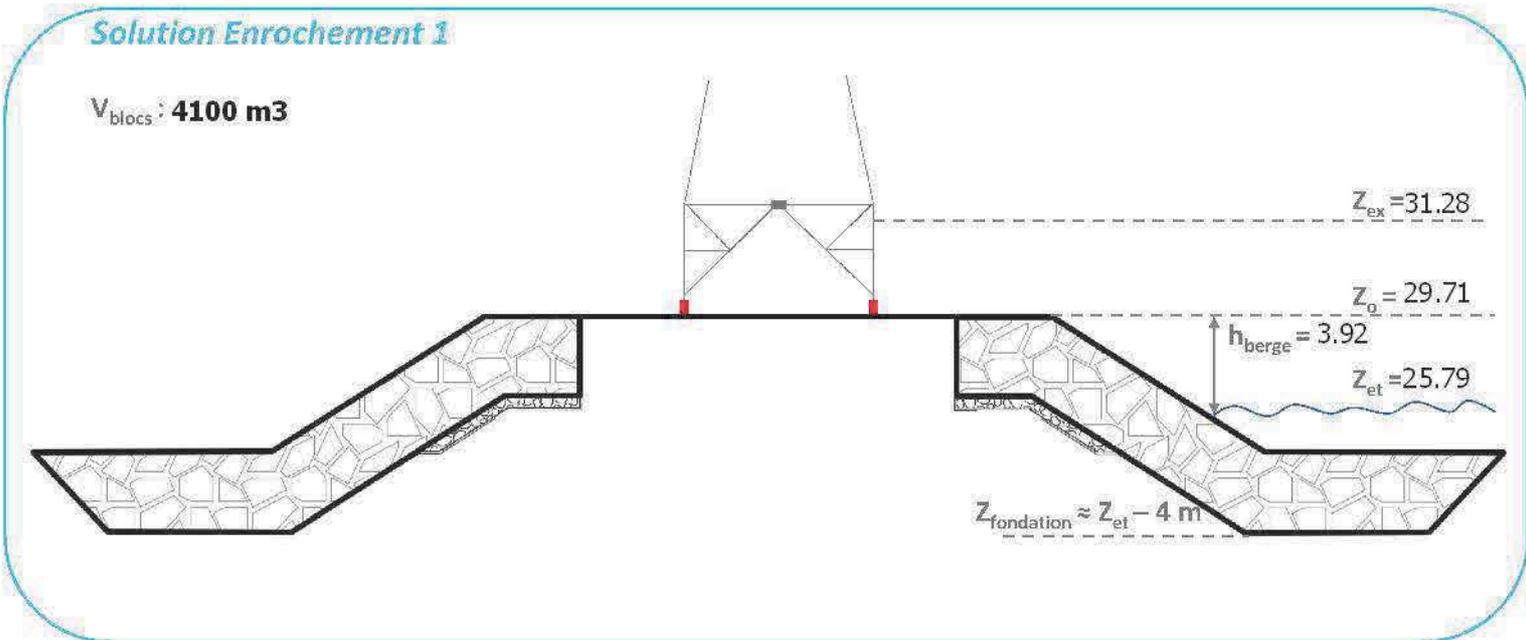
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



**Type de travaux prévus : E \***  
**Année prévisionnelle : 2023**

	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**

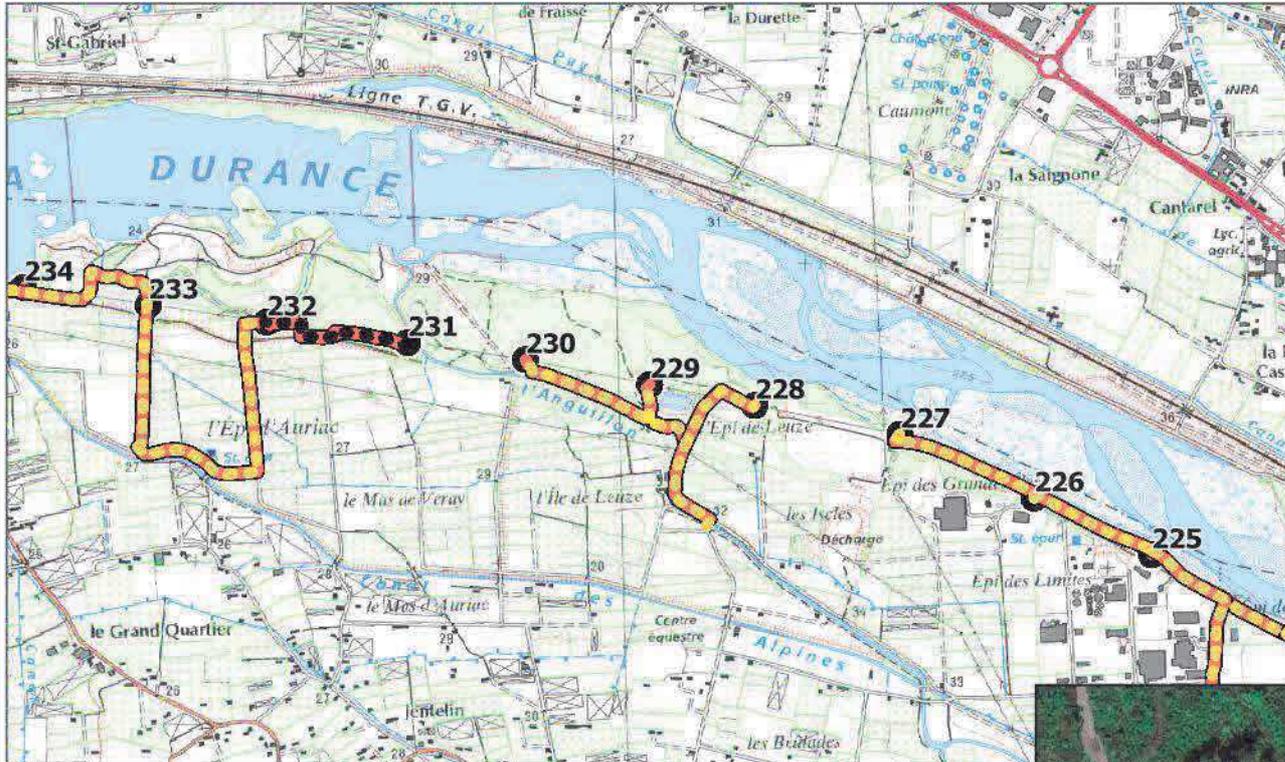
**Pylone n° : 229**

Date: Juin 2019 | 016 - 45432

# Cartographie des zones à enjeux et des accès



échelle 1/25 000 ème



échelle 1/3 000 ème

- Accès de moindre impact sur la biodiversité
- Accès à renforcer
- Accès existants
- Habitats**
- Enjeu faible
- Enjeu modéré
- Enjeu fort
- Enjeu négligeable
- Faune patrimoniale (code couleur habitats)
- Flore patrimoniale (code couleur habitats)
- Arbres Senescents
- Plantes hôtes pour insectes patrimoniaux



## Rubriques Loi sur l'eau

Rubrique R214-1 - Article n°3.1.4.0 (code de l'environnement)

### Linéaire d'enrochement :

Solution en enrochement n°1 : **160 m**

Solution en enrochement n°2 :

Rubrique R214-1 - Article n°3.1.5.0 (code de l'environnement)

### Surface de frayère :

**8 m<sup>2</sup>**

Rubrique R214-1 - Article n°3.3.1.0 (code de l'environnement)

### Surface de zones humides :

**8 m<sup>2</sup>**

## Enjeux environnementaux

### Habitats recensés :

Enjeu faible :	Enjeu modéré :	Enjeu fort :
Pinede	Gravière du Magnopotamion	

### Faune :

Insectes : 0	Oiseaux : 13	
Mammifères : 0	Reptiles : 0	Amphibiens : 0

### Flore :

Plantes : 0	Plante hôte : 1	Arbre senescent : 1
-------------	-----------------	---------------------

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



**Fiche : Accès, emprises et impacts**  
4/4

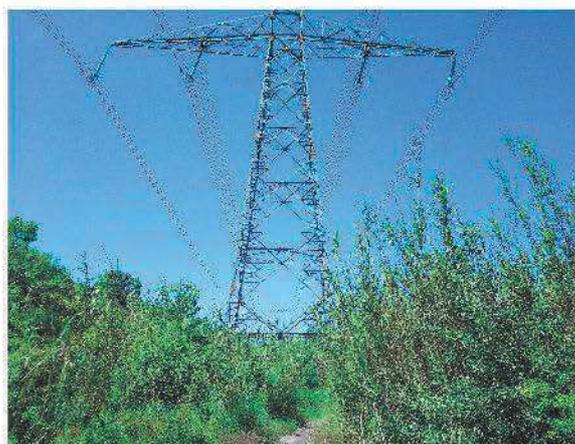
**Pylone n° : 229**

Date: Juin 2019 016 - 45432

## Caractéristiques du pylône

Type pylône :	treillis
Profondeur fondation :	8m
Type protection :	sans
Année de protection :	
Commune d'implantation :	Châteaurenard
Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :	aucun

## Prises de vue



## Localisation des enrochements existants



	Protection existante
	Pylones (n°)
	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"

# Sollicitations hydrauliques

## Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

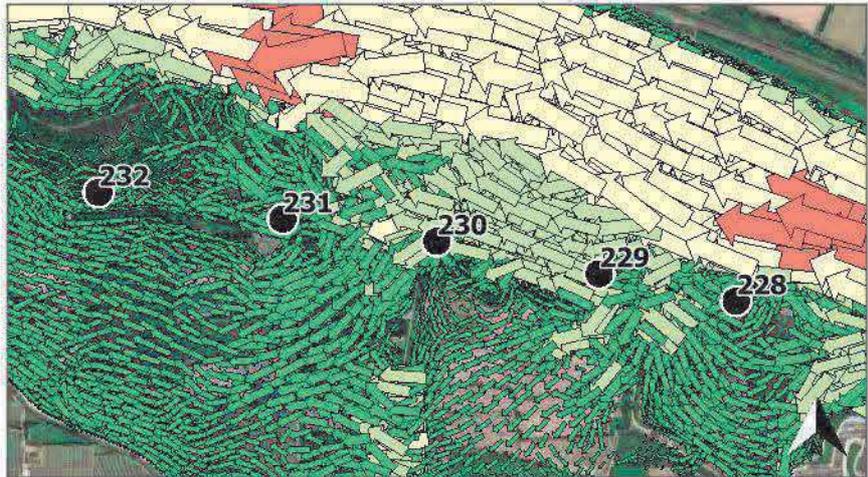
- Risque hydraulique : modéré
- Risque morphologique : faible à modéré
- Risque rupture : non concerné

## Commentaires sollicitations hydrauliques:

## Blocométrie observée :

## Qualification de la protection de l'ouvrage :

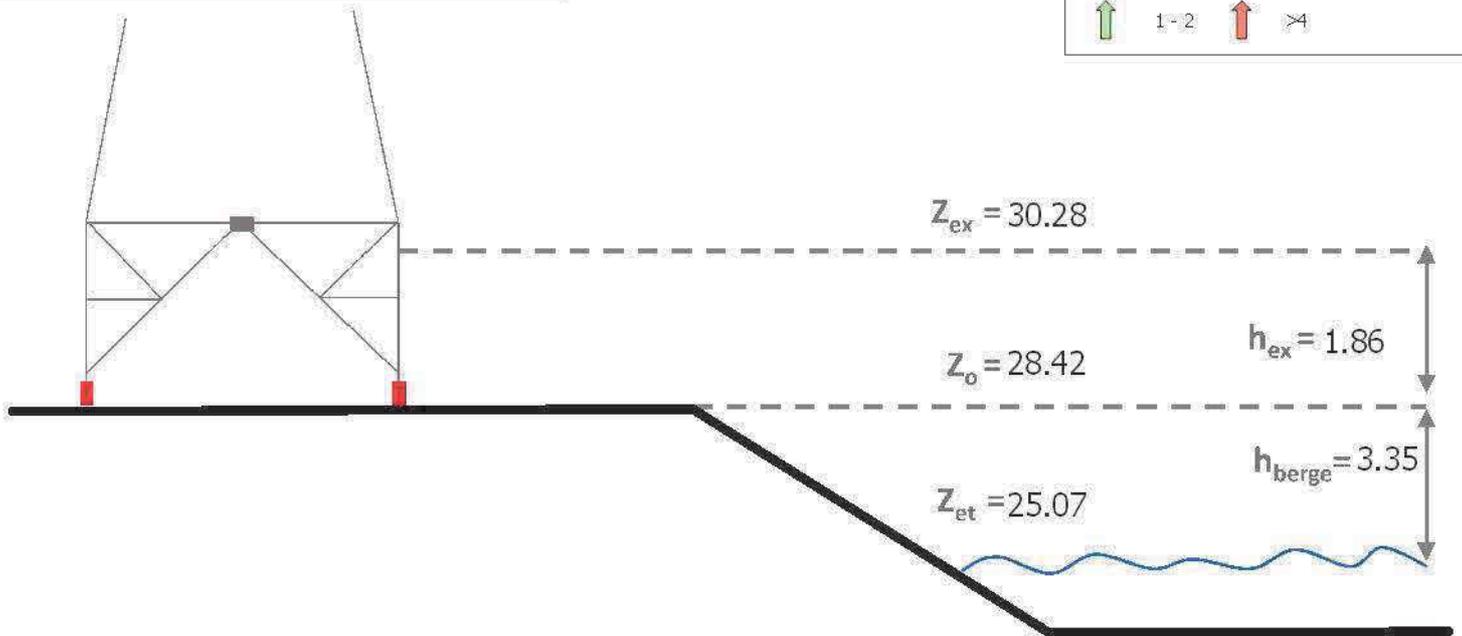
# Cartographie des écoulements



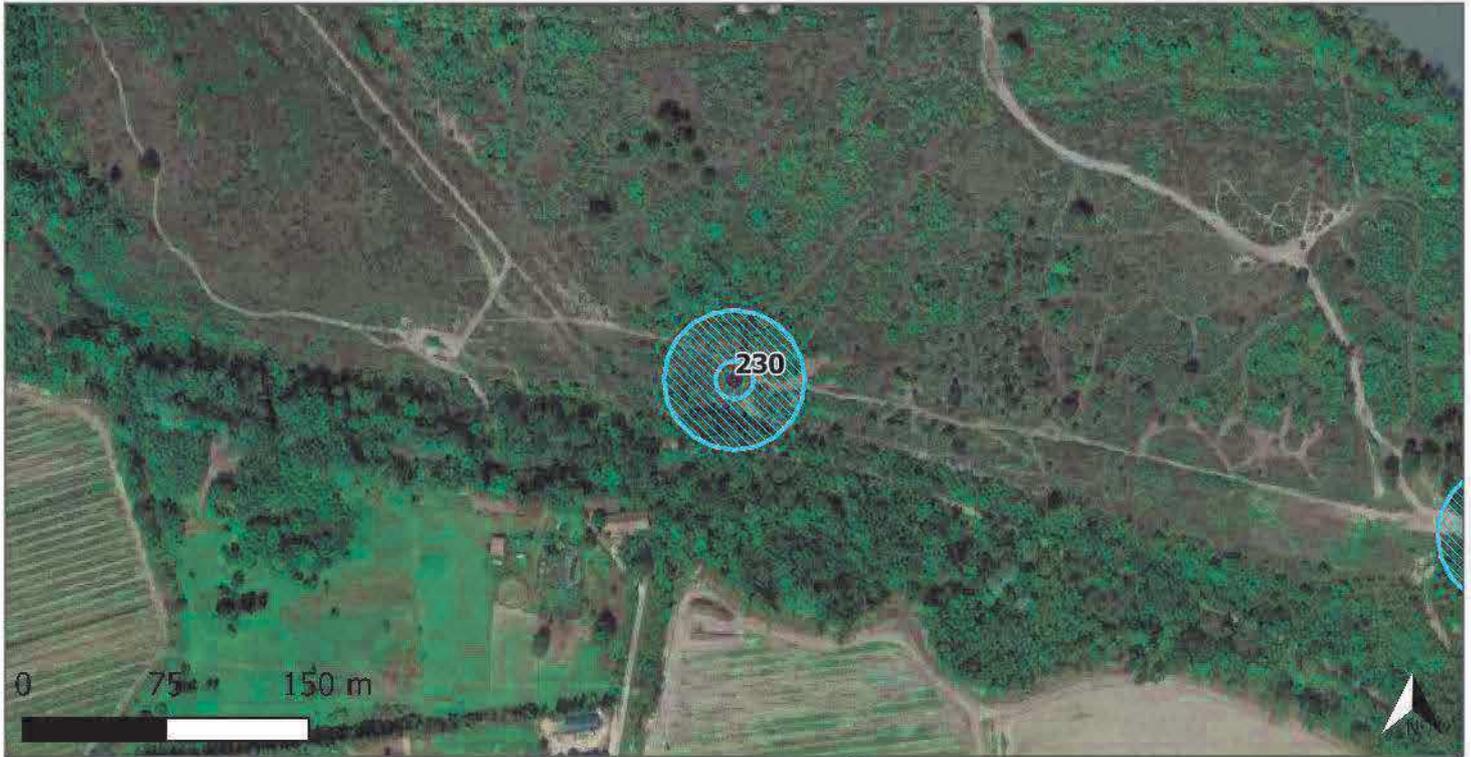
Résultats modélisation  
(source SMAVD) - vitesse m/s

- 0-1
- 2-4
- 1-2
- >4

# Implantation altimétrique



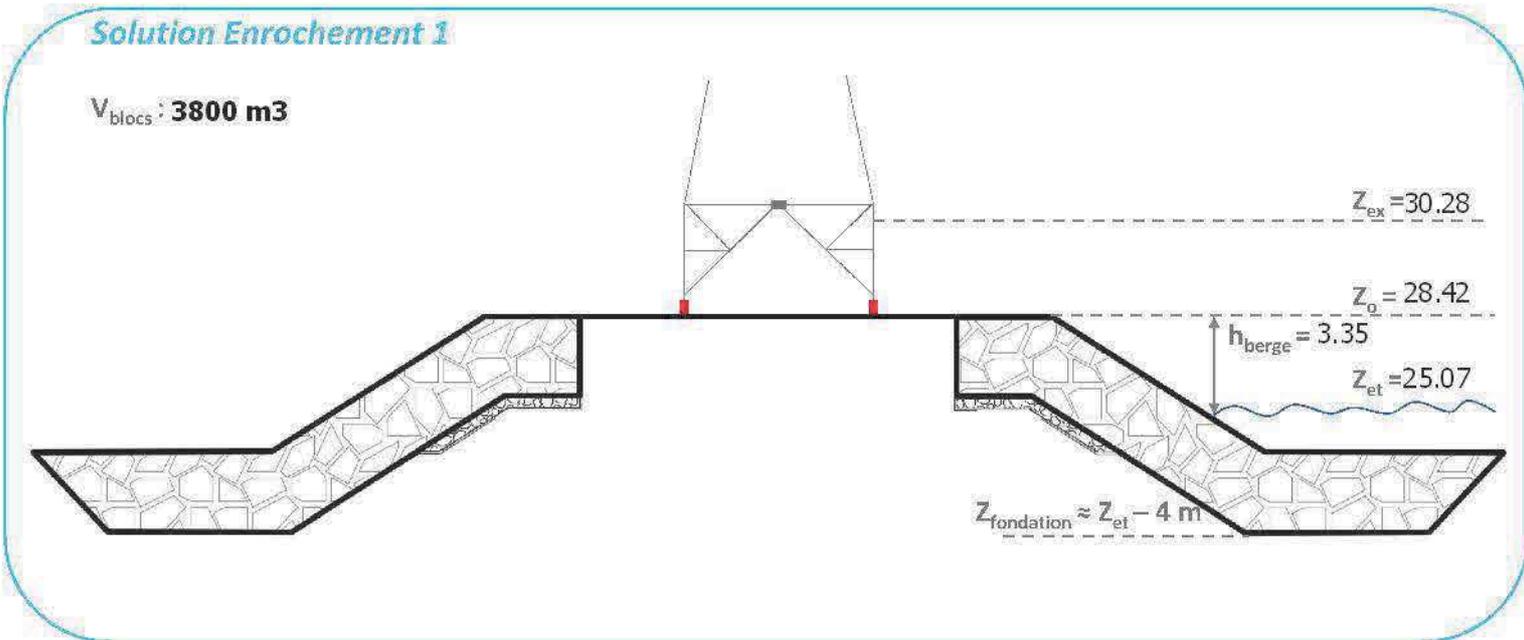
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Type de travaux prévus : E \*  
Année prévisionnelle : 2026

	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

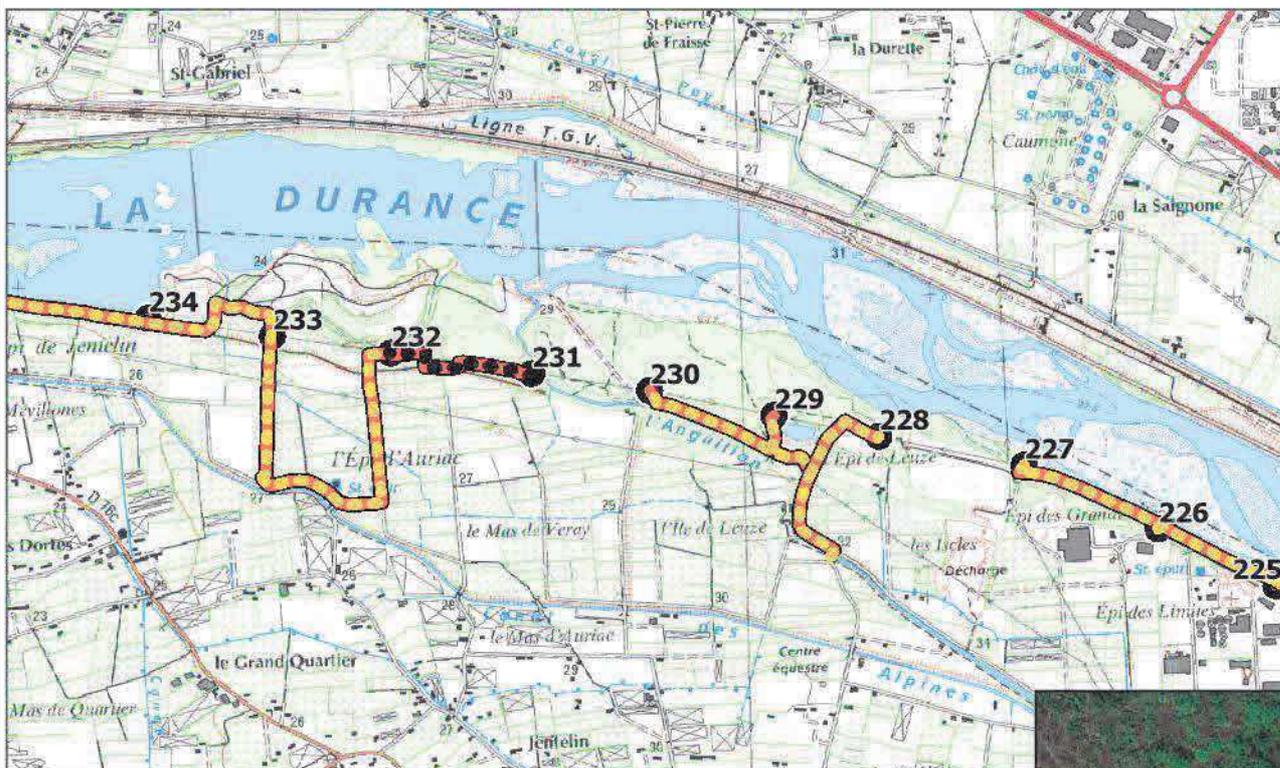
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche : Travaux envisagés  
3/4

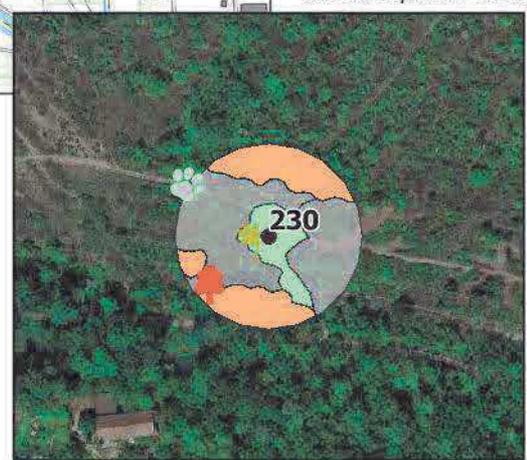
Pylone n° : 230

Date: Juin 2019 016 - 45432



échelle 1/3 000 ème

- Accès de moindre impact sur la biodiversité
  - Accès à renforcer
  - Accès existants
- Habitats**
- Enjeu faible
  - Enjeu modéré
  - Enjeu fort
  - Enjeu négligeable
- Faune patrimoniale (code couleur habitats)
  - Flore patrimoniale (code couleur habitats)
  - Arbres Senescents
  - Plantes hôtes pour insectes patrimoniaux



## Rubriques Loi sur l'eau

<p>Rubrique R214-1 - Article n°3.1.4.0 (code de l'environnement)</p> <p><b>Linéaire d'enrochement :</b></p> <p>Solution en enrochement n°1 : <b>150 m</b></p> <p>Solution en enrochement n°2 :</p>
<p>Rubrique R214-1 - Article n°3.1.5.0 (code de l'environnement)</p> <p><b>Surface de frayère :</b></p> <p><b>0 m<sup>2</sup></b></p>
<p>Rubrique R214-1 - Article n°3.3.1.0 (code de l'environnement)</p> <p><b>Surface de zones humides :</b></p> <p><b>0 m<sup>2</sup></b></p>

## Enjeux environnementaux

<b>Habitats recensés :</b>		
<b>Enjeu faible :</b>	<b>Enjeu modéré :</b>	<b>Enjeu fort :</b>
Pelouse à Brachypodium phoenicoides	Peupleraie noire	
<b>Faune :</b>		
Insectes : 0	Oiseaux : 8	
Mammifères : 0	Reptiles : 0	Amphibiens : 0
<b>Flore :</b>		
Plantes : 0	Plante hôte : 1	Arbre senescent : 1

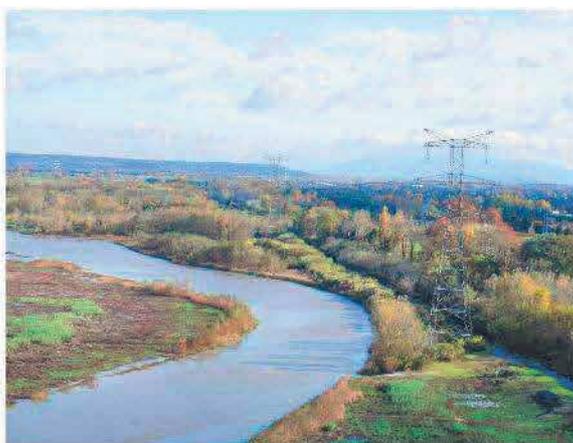
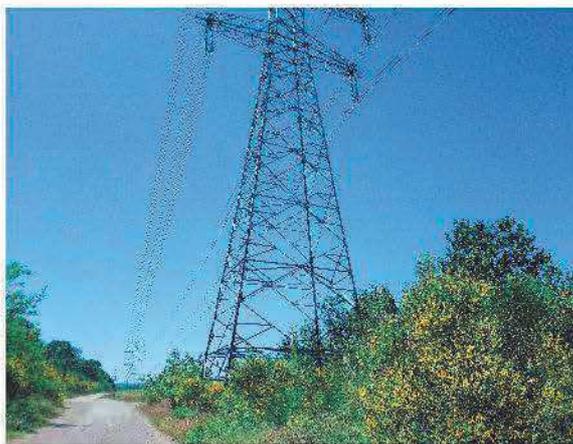
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



## Caractéristiques du pylône

Type pylône :	treillis
Profondeur fondation :	8,50m
Type protection :	Enrochement
Année de protection :	ancien
Commune d'implantation :	Châteaurenard
Interactions potentielles avec d'autres ouvrages :	aucun

## Prises de vue



## Localisation des enrochements existants



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

**Linéaire de protection :**

30 m

**Dans le DPF :**

Oui

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

# Sollicitations hydrauliques

## Description des contraintes hydrauliques et morphologiques :

- Risque hydraulique : fort
- Risque morphologique : faible
- Risque rupture : faible

## Commentaires sollicitations hydrauliques:

Secteur tenu par les seuils, relativement peu mobile

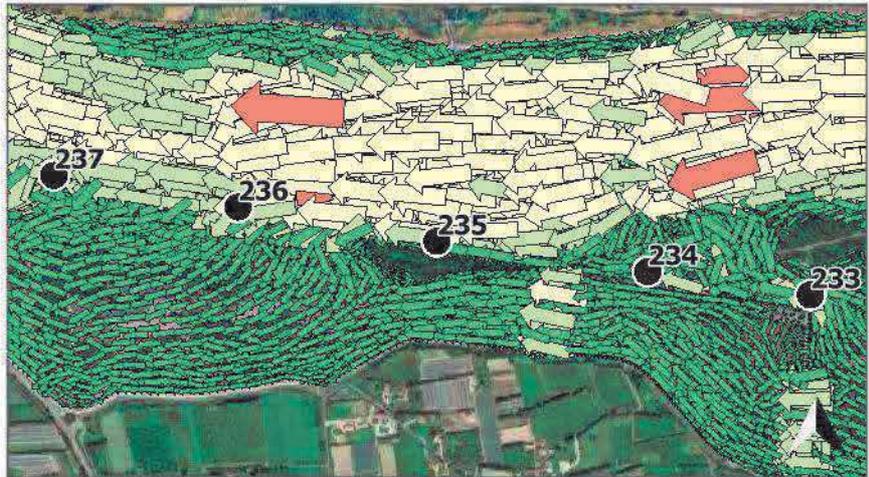
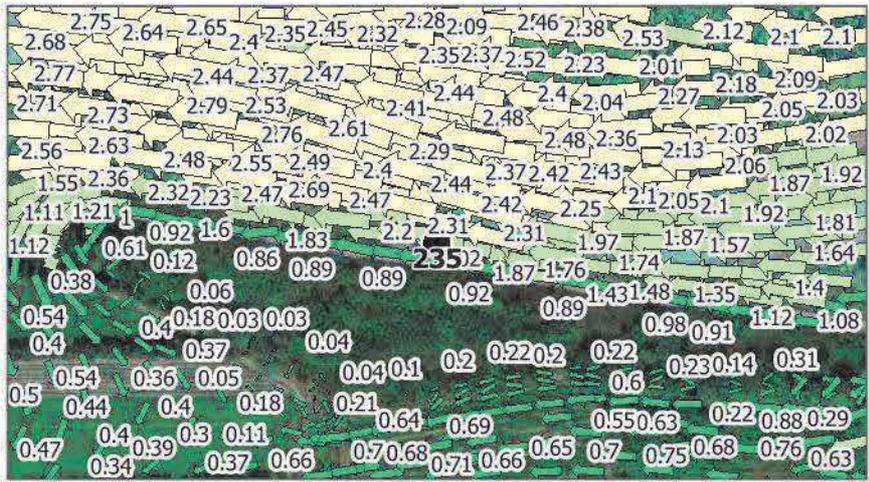
## Blocométrie observée :

Diamètre de bloc maximal 100 cm  
Diamètre de bloc minimal 60 cm

## Qualification de la protection de l'ouvrage :

Blocométrie conforme mais cote fondation inconnu et absence de retour.  
Inefficace

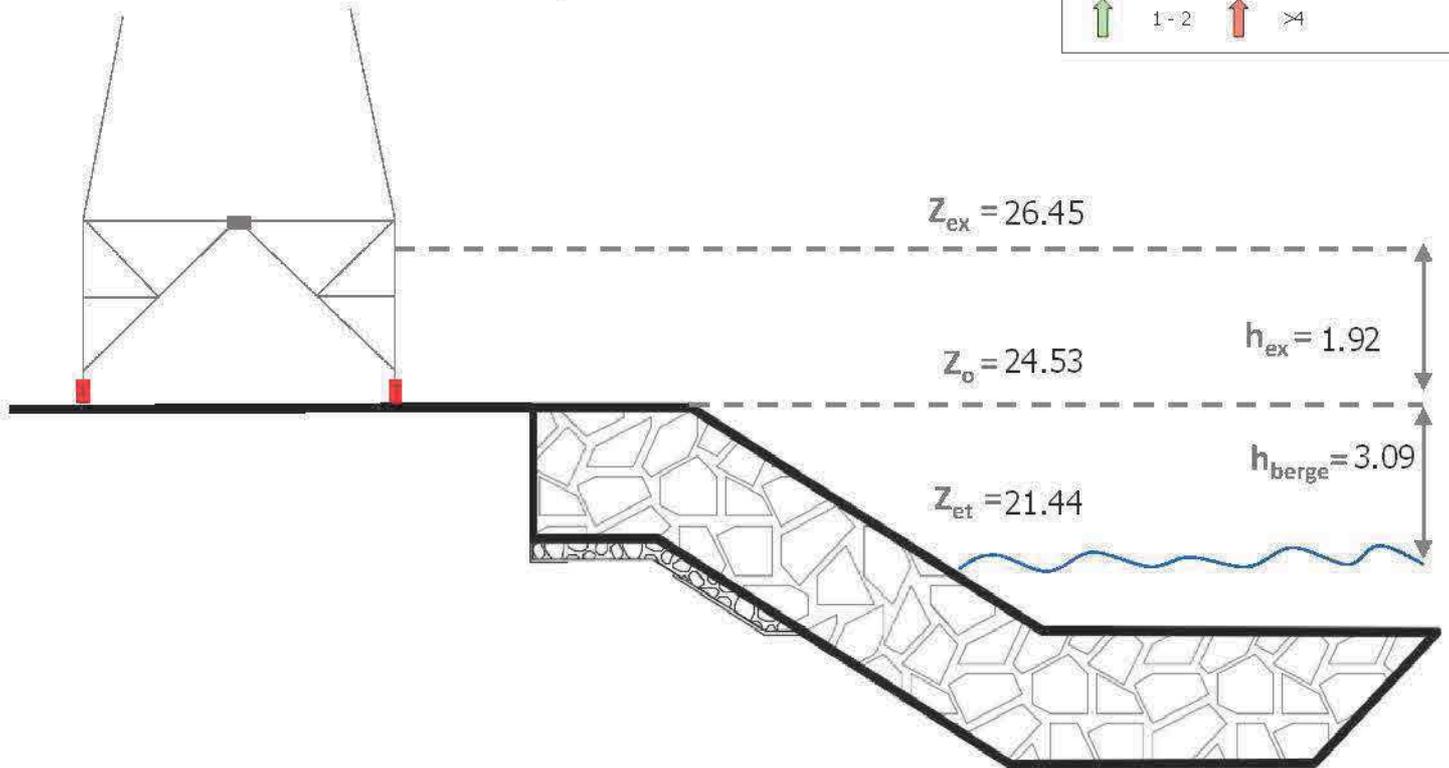
# Cartographie des écoulements



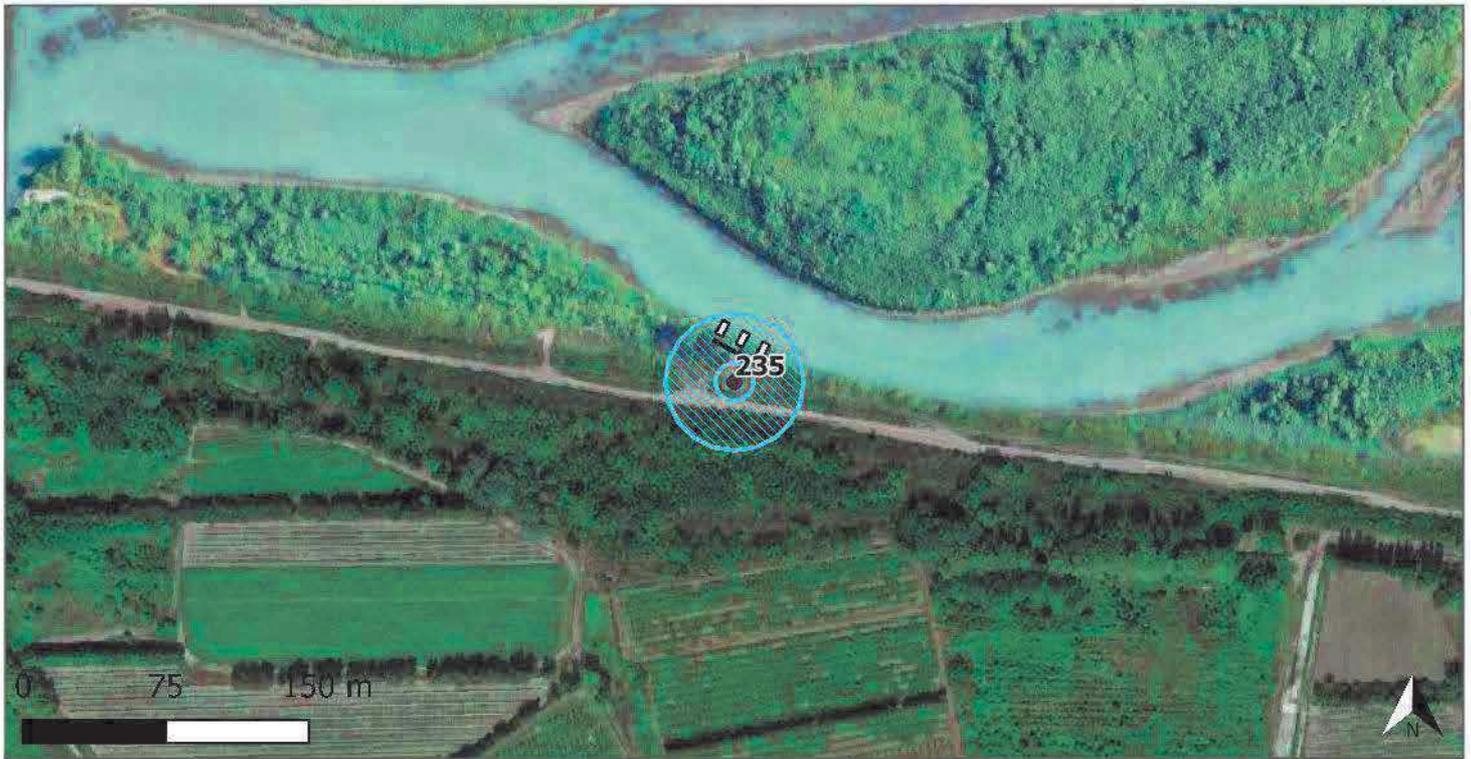
Résultats modélisation (source SMAVD) - vitesse m/s

- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| ↑ | 0-1 | ↑ | 2-4 |
| ↑ | 1-2 | ↑ | >4  |

# Implantation altimétrique



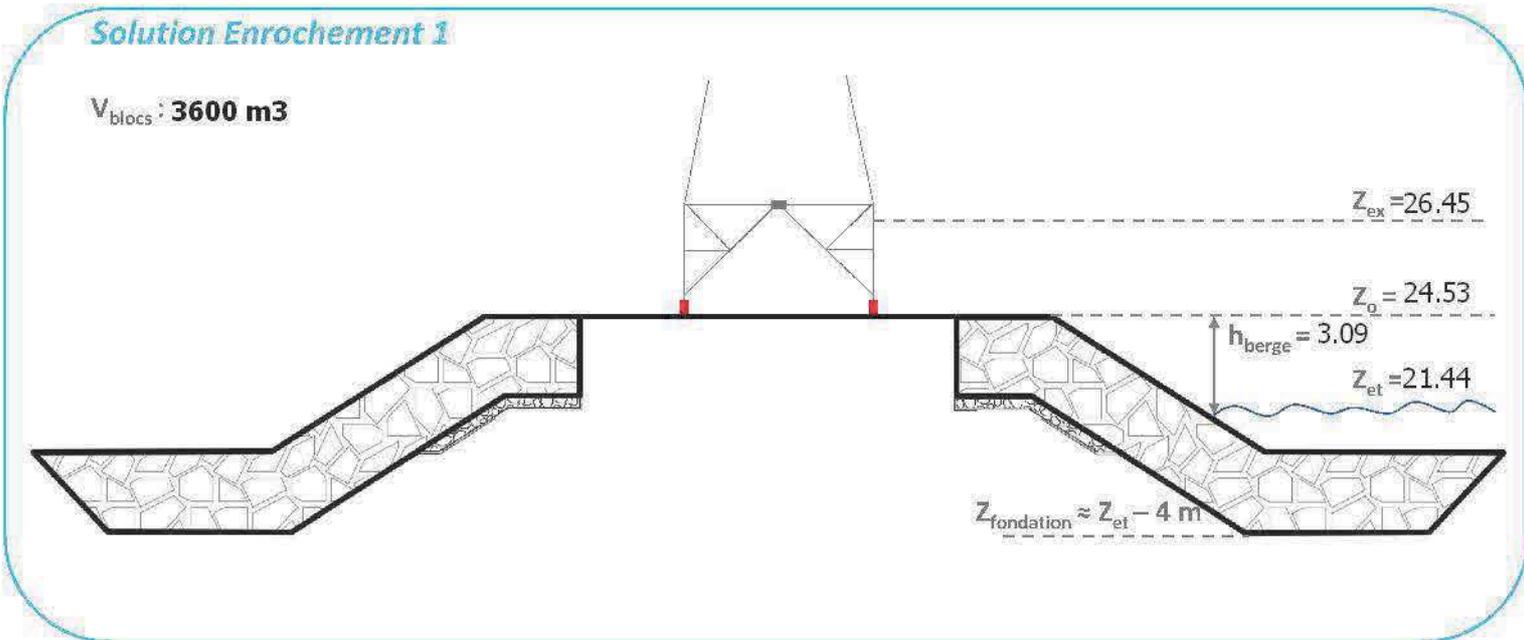
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Type de travaux prévus : E \*  
Année prévisionnelle : 2026

	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

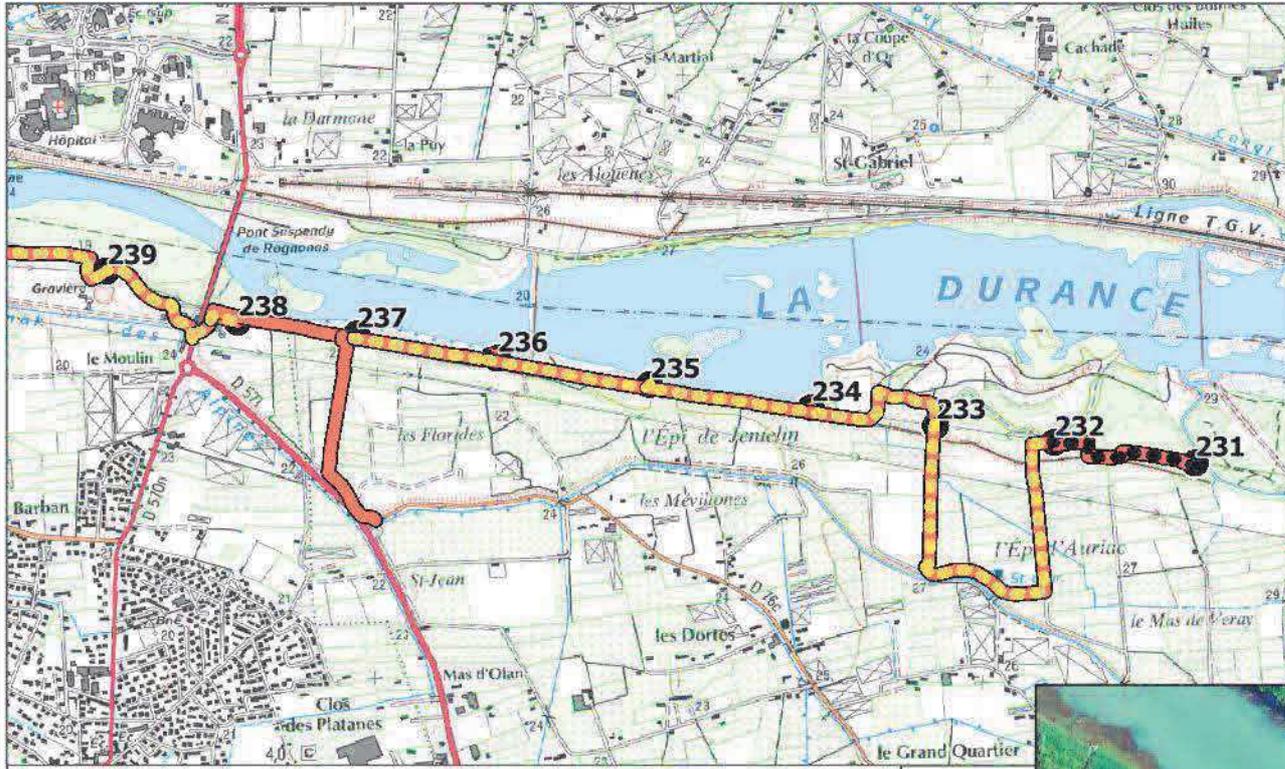
Dossier d'autorisation environnementale pour la "Protection des pylônes de l'axe Boutre-Tavel"



Fiche : Travaux envisagés  
3/4

Pylone n° : 235

Date: Juin 2019 016 - 45432



échelle 1/3 000 ème

Accès de moindre impact sur la biodiversité	Faune patrimoniale (code couleur habitats)
Accès à renforcer	Flore patrimoniale (code couleur habitats)
Accès existants	Arbres Senescents
<b>Habitats</b>	Plantes hôtes pour insectes patrimoniaux
Enjeu faible	
Enjeu modéré	
Enjeu fort	
Enjeu négligeable	



## Rubriques Loi sur l'eau

Rubrique R214-1 - Article n°3.1.4.0 (code de l'environnement)

### Linéaire d'enrochement :

Solution en enrochement n°1 : **150 m**

Solution en enrochement n°2 :

Rubrique R214-1 - Article n°3.1.5.0 (code de l'environnement)

### Surface de frayère :

**588 m²**

Rubrique R214-1 - Article n°3.3.1.0 (code de l'environnement)

### Surface de zones humides :

**1446 m²**

## Enjeux environnementaux

### Habitats recensés :

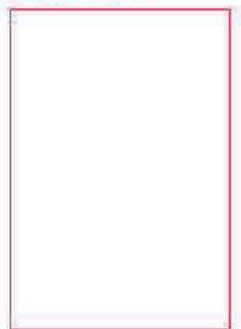
Enjeu faible :



Enjeu modéré :



Enjeu fort :



### Faune :

Insectes : 0

Oiseaux : 12

Mammifères : 0

Reptiles : 0

Amphibiens : 0

### Flore :

Plantes : 0

Plante hôte : 0

Arbre senescent : 1

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



Fiche : Accès, emprises et impacts

4/4

Pylone n° : 235

Date: Juin 2019 016 - 45432