

Aménagement d'une halte fluviale sur le Rhône

DOSSIER LOI SUR L'EAU – DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS

DOSSIER D'ANNEXES

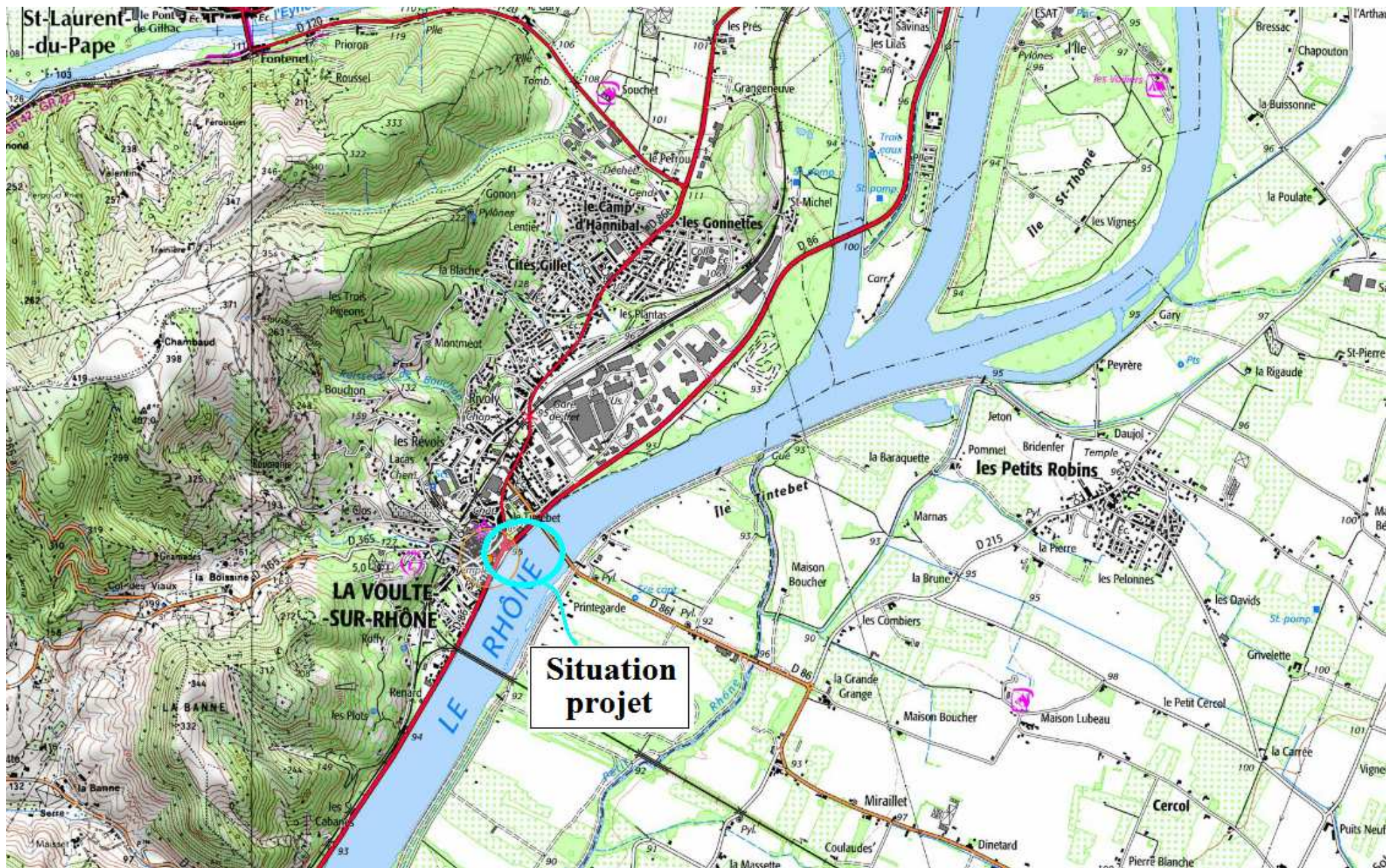
ARTELIA VILLE & TRANSPORT
AGENCE DE GRENOBLE

6, rue de Lorraine
BP 172
38042 Echirolles cédex
Tel. : +33 (0) 4 76 33 42 85
Fax : +33 (0) 4 76 33 41 18



ANNEXE 1

Plan de situation



ANNEXE 2

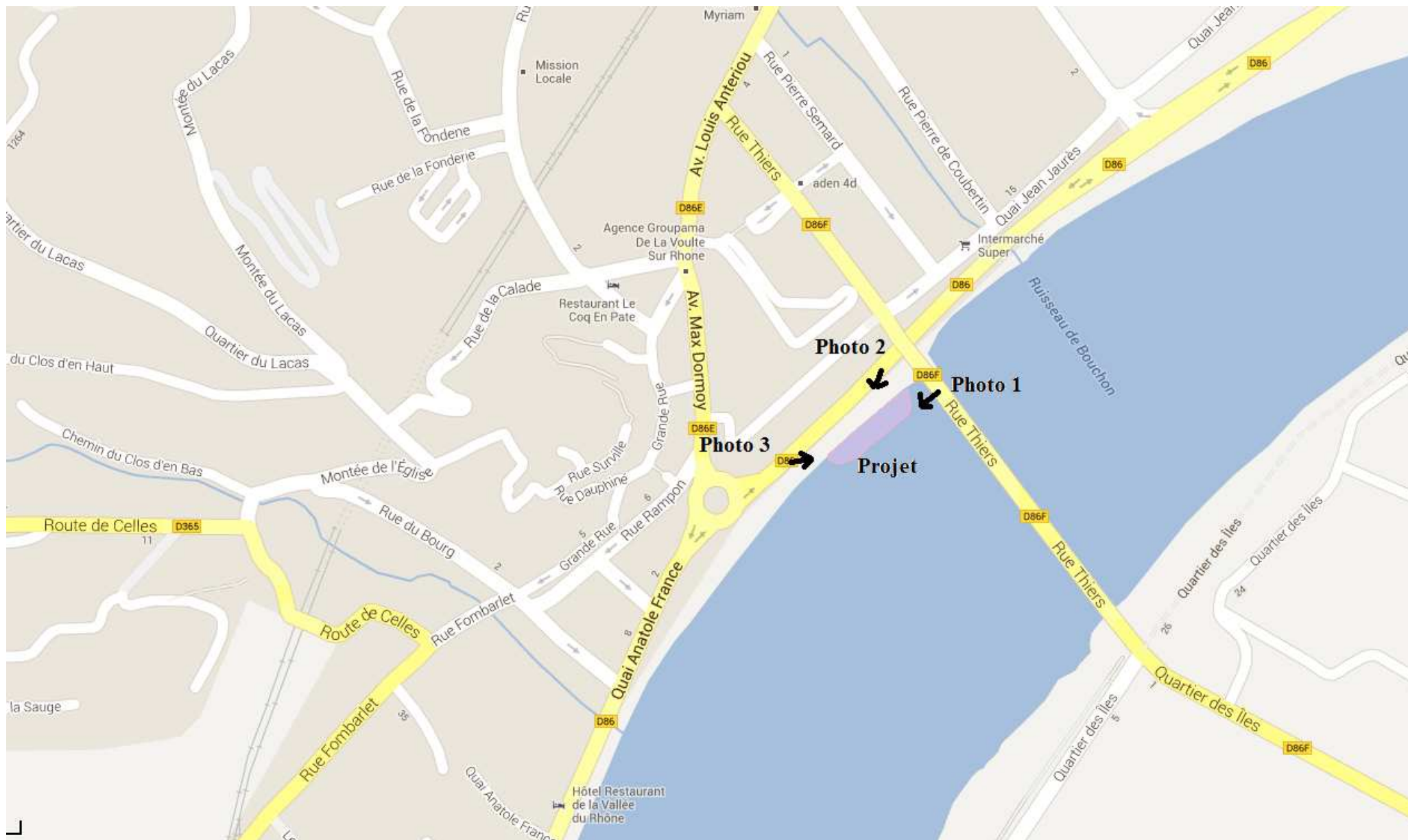
Photographies du site du projet

2a_localisation des prises de vue

2b_photo n°1 (Pont Nord-Est)

2c_photo n°2 (RD86 Nord)

2d_photo n°3 (RD86 Sud)





Représentation approximative du projet





ANNEXE 3

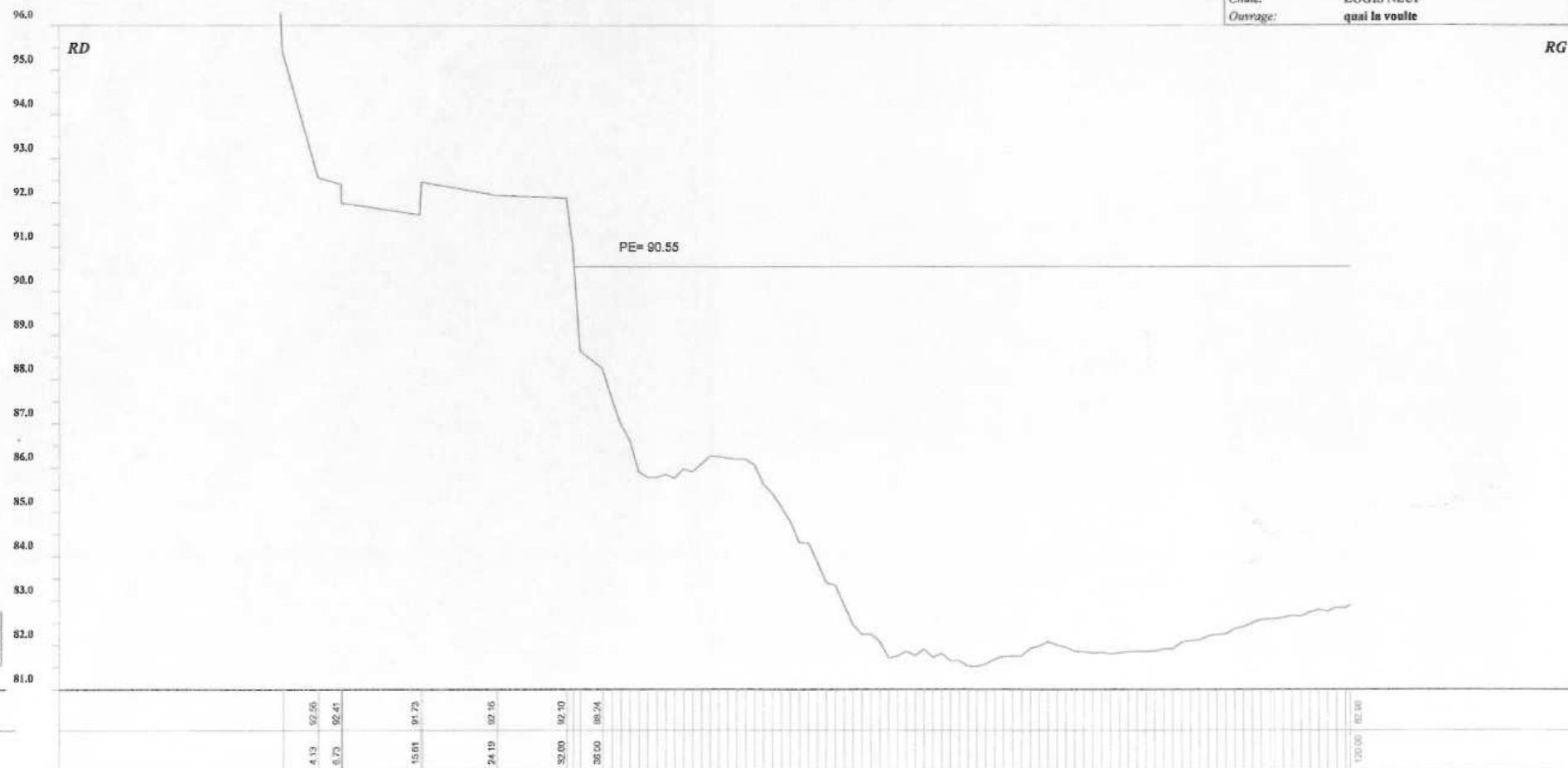
Plan du quai existant - Plan du projet

ANNEXE 4

Bathymétrie du Rhône au droit du projet

P 128.000

Zone Géographique: TIERS CENTRAL
Chute: LOGIS NEUF
Ouvrage: quai la voute



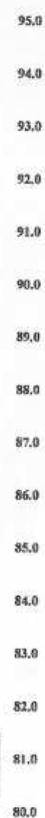
Echelles
Distance 1/500
Cote 1/100

Cote (m)
10/10/2012 00:00
Distance (m)

P 128.025

Zone Géographique: TIERS CENTRAL
Chute: LOGIS NEUF
Ouvrage: quai la voute

RG



RD

PE= 90.55

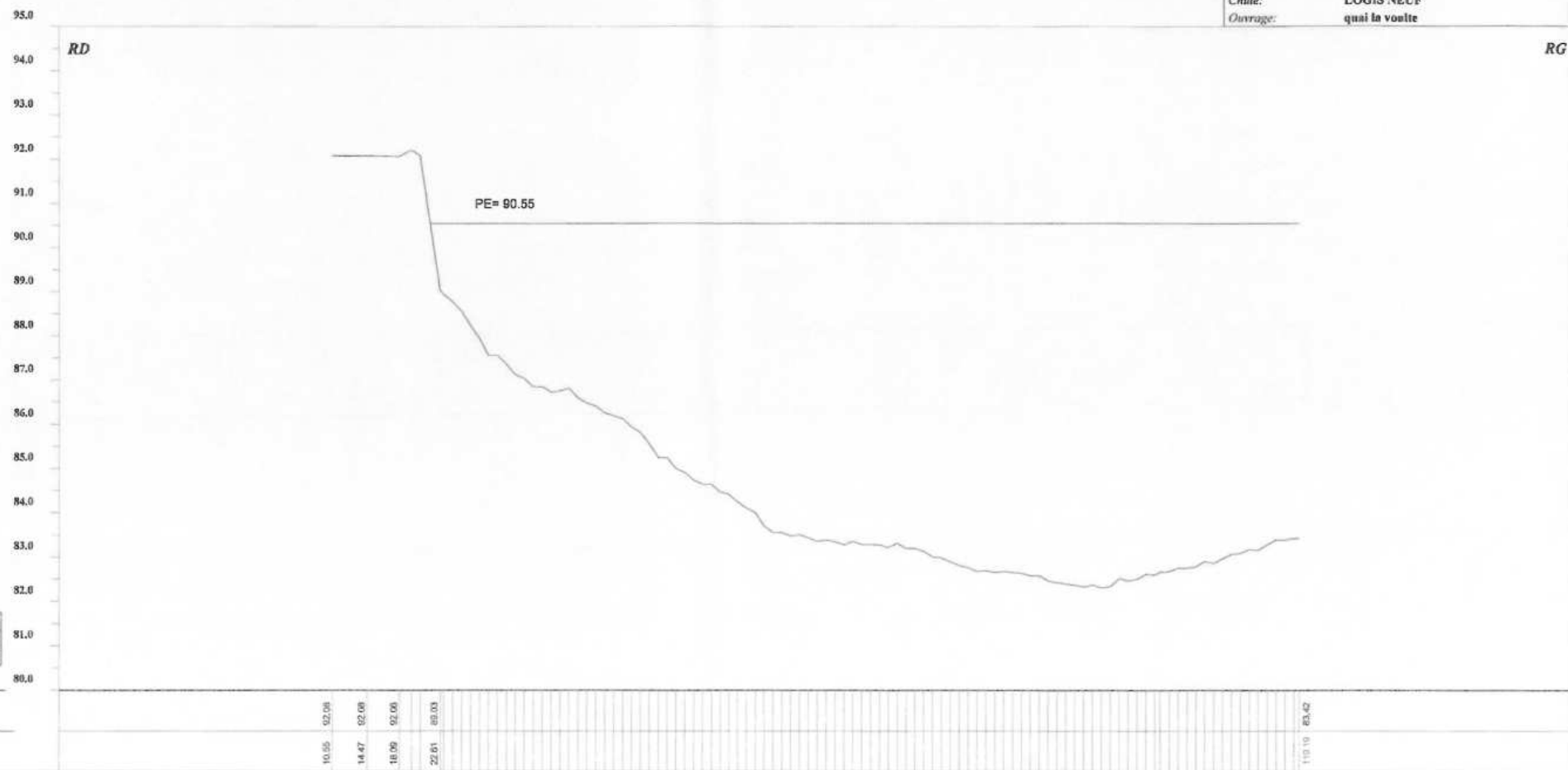
<i>Echelles</i>	
<i>Distance</i>	1/500
<i>Cote</i>	1/100

Cote (m)
10/10/2012 00:00
Distance (m)

[illegible]

P 128.050

Zone Géographique: TIERS CENTRAL
 Chute: LOGIS NEUF
 Ouvrage: quai la voute



P 128.075

Zone Géographique: TIERS CENTRAL
Chute: LOGIS NEUF
Ouvrage: quai la voute

RG

95,0

94,0

93,0

92,0

91,0

90,0

89,0

88,0

87,0

86,0

85,0

84,0

83,0

82,0

81,0

80,0

RD

PE= 90.55

Echelles
Distance 1/500
Cote 1/100

Cote (m)
10/10/2012 00:00

Distance (m)

7.09 92.35

10.89 91.95

16.32 91.47

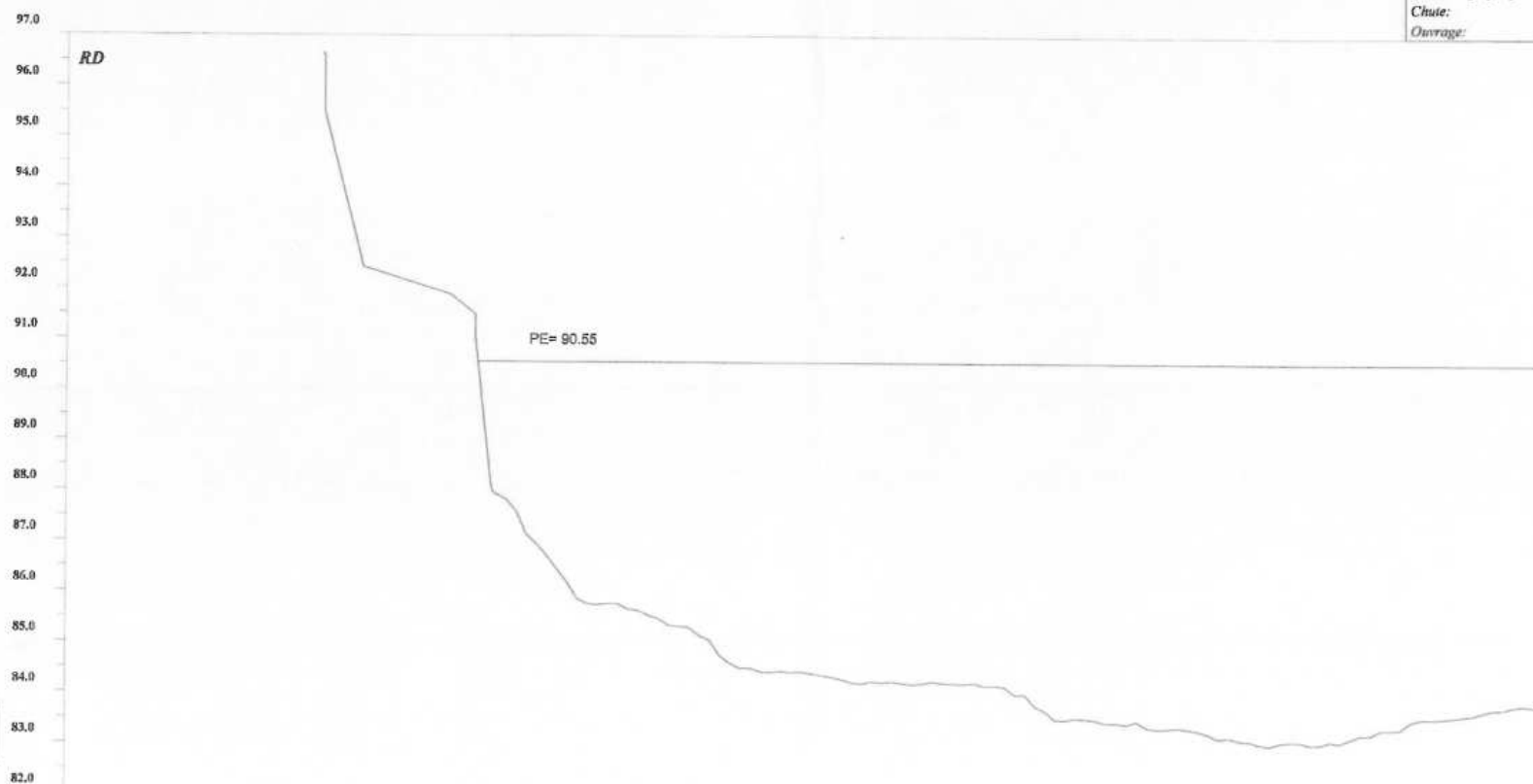
16.51 89.30

119.39 83.01

P 128.100

Zone Géographique: TIERS CENTRAL
Chute: LOGIS NEUF
Ouvrage: quai la voulie

RG



Echelles
Distance 1/500
Cote 1/100

Cote (m)
10/10/2012 00:00
Distance (m)

0.00	96.65	3.98	92.42	12.50	91.88	14.88	91.46	16.44	88.16	83.88	00.00
------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

P 128.150

Zone Géographique: TIERS CENTRAL
Chute: LOGIS NEUF
Ouvrage: quai la voute

RG

95.0

94.0

93.0

92.0

91.0

90.0

89.0

88.0

87.0

86.0

85.0

84.0

83.0

82.0

81.0

80.0

RD

PE= 90.55

Echelles
Distance 1/500
Cote 1/100

Cote (m)

10/10/2012 00:00

Distance (m)

-0.69	92.14
1.16	91.95
2.78	91.93
7.18	91.83
11.03	91.64
13.09	91.41
15.10	88.17

119.71 84.15

P 128.200

Zone Géographique: TIERS CENTRAL
 Chute: LOGIS NEUF
 Ouvrage: quai la voutie

RG

97.0

96.0 RD

95.0

94.0

93.0

92.0

91.0

90.0

89.0

88.0

87.0

86.0

85.0

84.0

83.0

82.0

PE= 90.55

Echelles
 Distance 1/500
 Cote 1/100

Cote (m)

10/10/2012 00:00

Distance (m)

0.00 96.12

5.42 91.07

14.99 90.99

17.81 88.03

120.00 84.36

ANNEXE 5

Calcul d'impact sur la ligne d'eau

Calcul d'impact sur la ligne d'eau

1. FORMULATION DE MANNING STRICKLER

Afin d'évaluer l'impact de l'aménagement sur la ligne d'eau, un calcul selon la formule de Manning-Strickler est proposé.

La formule de Strickler repose sur les hypothèses suivantes :

- Régime d'écoulement permanent,
- Régime uniforme.

Ces hypothèses peuvent être prises pour l'écoulement concerné par le projet.

La formule de Manning-Strickler permet de mettre en relation le débit d'écoulement et le rayon hydraulique en fonction de la rugosité et de la pente du lit.

$$Q = K.S.R^{2/3}i^{1/2}$$

Fig. 1. Formule de Manning-Strickler

Avec :

- Q le débit d'écoulement [m³/s],
- K la rugosité de Strickler
- S la section mouillée [m²],
- P le périmètre mouillé [m],
- R le rayon hydraulique = S/P [m],
- I la pente du cours d'eau (supposée constante) [m/m]

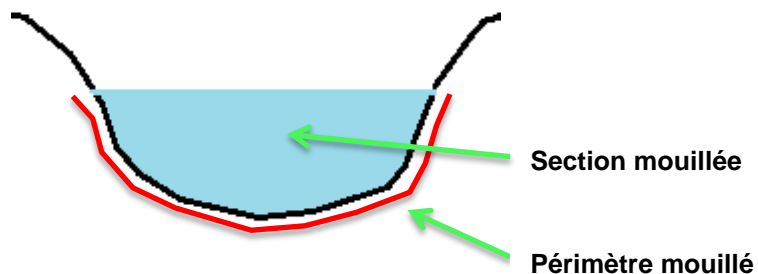


Fig. 2. Définition section et périmètre mouillés

Le calcul est mené pour le débit maximal navigable (i.e. débit seuil de restriction de navigation). Sur le tronçon considéré, ce débit est de 3700 m³/s (source : CNR) et correspond à une cote de 91.51 m NGF.

2. PROCEDURE

- a- Dans un premier temps, la connaissance de la côte correspondant au débit de 3700 m³/s permet de caler la rugosité du lit au droit du projet (tous les autres paramètres étant connus ou supposés),
- b- Dans un second temps, le calcul est repris après aménagement en calculant la ligne d'eau pour une surface d'écoulement soustraite de la surface de pieu immergée,

Le calcul est itératif puisqu'une variation de ligne d'eau fait également varier la surface immergée du pieu,

Le résultat de ce calcul (i.e. la ligne d'eau permettant de conserver la surface d'écoulement après aménagement), comparé à la ligne d'eau avant aménagement permettra de définir l'impact de l'aménagement sur l'écoulement du fleuve.

3. HYPOTHESES

- Pente = $i = 0,076 \%$,
- Surface mouillée calculée après hypothèse de symétrie sur la bathymétrie (cf. Annexe 6),
- Périmètre mouillé calculé avec les mêmes hypothèses que la surface mouillée (cf. Annexe 6),
- Débit de calcul = 3700 m³/s,
- Cote avant aménagement = 91.51 m NGF,
- Implantation d'un pieu de diamètre 1200 mm à 5m du quai sur le profil en travers 128.050, soit à une cote de fond de 90.90 m NGF.

4. RESULTAT – AVANT AMENAGEMENT

Le calcul permet d'obtenir une valeur de rugosité égale à 23, ce qui est cohérent avec ce type de cours d'eau.

$K = 23$

Fig. 3. Rugosité du lit

5. RESULTAT – APRES AMENAGEMENT

La ligne d'eau permettant de conserver la surface d'écoulement après aménagement est de **91.514 m NGF** soit, compte-tenu des incertitudes, une élévation de la ligne d'eau inférieure à 1 cm.

$\Delta z \text{ (ligne d'eau)} < 1 \text{ cm}$

Fig. 4. Impact de l'aménagement sur la ligne d'eau

oOo

ANNEXE 6

Surface d'écoulement

Calcul de la surface d'écoulement

1. HYPOTHESE

La bathymétrie fournit dans le cadre du projet ne concerne que la rive droite du Rhône. La formule de Manning-Strickler, proposée pour le calcul d'impact de l'aménagement, nécessite la connaissance de la surface totale d'écoulement.

Le résultat attendu étant d'avantage un ordre de grandeur qu'une valeur précise, nous proposons d'effectuer une hypothèse afin d'obtenir rapidement une valeur approchée de la surface d'écoulement totale dans le lit du Rhône au droit du projet.

Cette hypothèse est l'extrapolation de la bathymétrie en rive gauche par symétrie de la rive droite.

2. CALCUL

Les photos aériennes permettent de définir la largeur approximative du lit mineur du cours d'eau, celle-ci est d'environ 240m.

La bathymétrie existante est donc reproduite en rive gauche du Rhône afin d'obtenir un profil en travers de 250m de longueur et symétrique.

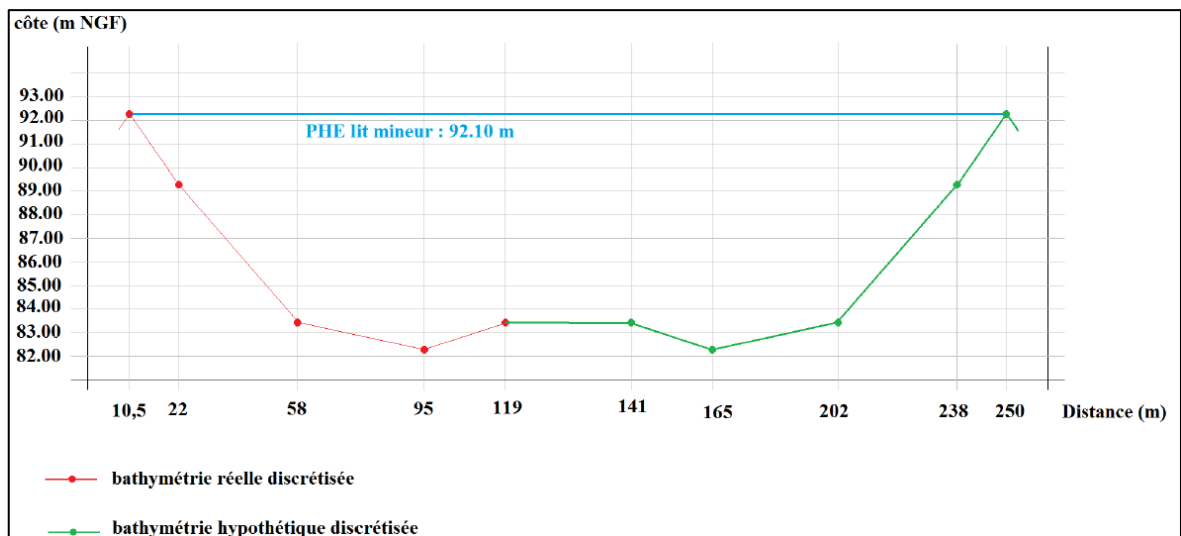


Fig. 1. Extrapolation de la bathymétrie par symétrie

Cette hypothèse permet de calculer la surface totale d'écoulement en fonction de la ligne d'eau. C'est selon cette figure que les calculs de l'Annexe 5 ont été menés.

oOo

ANNEXE 7

Formulaire d'évaluation simplifiée – Zone Natura 2000



PRÉFECTURE DE L'ARDECHE

**Annexe 1 à déclaration de travaux en cours d'eau
FORMULAIRE D'ÉVALUATION SIMPLIFIÉE
DES INCIDENCES NATURA2000**



Par qui ?

Ce formulaire est à remplir par le **porteur du projet**, en fonction des informations dont il dispose (cf. p. 9 : « ou trouver l'info sur Natura 2000 ? »). Il convient donc de mettre des points d'interrogation lorsque le renseignement demandé par le formulaire n'est pas connu.

Ce formulaire fait office de dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 lorsqu'il permet de conclure à l'absence d'incidence.

A quoi ça sert ?

Ce formulaire permet de répondre à la question préalable suivante : mon projet est-il susceptible d'avoir une incidence sur un site Natura 2000 ? Il peut notamment être utilisé par les porteurs de petits projets qui pressentent que leur projet n'aura pas d'incidence sur un site Natura 2000.

Le formulaire permet donc, par une analyse succincte du projet et des enjeux, d'exclure toute incidence sur un site Natura 2000. **Attention** : si tel n'est pas le cas, et qu'une incidence non négligeable est possible, un dossier complet d'évaluation doit être établi.

Pour qui ?

Ce formulaire permettra au **service administratif instruisant le dossier** de fournir l'autorisation requise ou, dans le cas contraire, de demander de plus amples précisions sur certains points particuliers.

Coordonnées du porteur de projet :

Nom (personne morale ou physique) : **Mairie de la Voulte sur Rhône**

Nom du projet : **Aménagement d'une halte fluviale sur le Rhône**

Commune (dpt) : **La Voulte sur Rhône (07)**

Adresse : **9, rue Rampon 07800 La Voulte sur Rhône**

Téléphone : **04-75-62-40-44**

Fax :

Email :

1 Description du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Possibilité de joindre si nécessaire une description détaillée du projet, manifestation ou intervention sur papier libre en complément à ce formulaire.

a. Nature du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Préciser quel type d'aménagement est envisagé (exemple : canalisation d'eau, création d'un pont, mise en place de grillages, curage d'un fossé, drainage, création de digue, abattage d'arbres, création d'un sentier, manifestation sportive, etc.).

- **Aménagement du quai existant pour améliorer les conditions d'accès à la ville pour les plaisanciers (PMR, escaliers, mobilier urbain, ...),**
- **Fonçage de 5 pieux alignés dans le Rhône parallèlement au quai pour faciliter l'accostage des navires.**

b. Localisation et cartographie

Le projet est situé :

En site(s) ☒

n° de site(s) : **FR8201677**

n° de site(s) : (FR82----)

...

Hors site(s) ☐ A quelle distance ?

A (m ou km) du site n° de site(s) : (FR82----)

A (m ou km) du site n° de site(s) : (FR82----)

...

Nom de la commune : **La Voulte sur Rhône** N° Département : 07

Lieu-dit :

- Joindre dans tous les cas une carte de localisation précise du projet, de la manifestation ou de l'intervention (emprises temporaires, chantier, accès et définitives) sur une photocopie de carte IGN au 1/25 000^e et un plan descriptif du projet (plan de masse, plan cadastral, etc.).

c. Étendue du projet, de la manifestation ou de l'intervention

- Emprises au sol temporaire et permanente de l'implantation ou de la manifestation (si connue) : **1 500 m²** environ ou classe de surface approximative (cocher la case correspondante) :

☐ < 100 m²

☒ 1 000 à 10 000 m² (1 ha)

☐ 100 à 1 000 m²

☐ > 10 000 m² (> 1 ha)

- Longueur (si linéaire impacté) : (m.)

- Emprises en phase chantier : **1 500 m² environ**

- Aménagement(s) connexe(s) :

Préciser si le projet, la manifestation ou l'intervention générera des aménagements connexes (exemple : voiries et réseaux divers, parking, zone de stockage, etc.). Si oui, décrire succinctement ces aménagements.

Pour les manifestations, interventions : infrastructures permanentes ou temporaires nécessaires, logistique, nombre de personnes attendues.

L'aménagement nécessitera des zones de stockage de matériaux de chantier pendant les travaux (temporaire).

d. Durée prévisible et période envisagée des travaux, de la manifestation ou de l'intervention :

- Projet, manifestation :

☒ diurne

☐ nocturne

- Durée précise si connue : **environ 4 mois**

Ou durée approximative en cochant la case correspondante :

☐ < 1 mois

☒ 1 an à 5 ans

☐ 1 mois à 1 an

☐ > 5 ans

- Période précise si connue :(de tel mois à tel mois)

Ou période approximative en cochant la(les) case(s) correspondante :

☐ Printemps

☐ Automne

☐ Eté

☐ Hiver

- Fréquence :

☐ chaque année

☐ chaque mois

☒ autre... **Intervention unique**

e. Entretien / fonctionnement / rejet

Préciser si le projet ou la manifestation générera des interventions ou rejets sur le milieu durant sa phase d'exploitation (exemple : traitement chimique, débroussaillage mécanique, curage, rejet d'eau pluviale, pistes, zones de chantier, raccordement réseaux...). Si oui, les décrire succinctement (fréquence, ampleur, etc.).

Le lavage du quai après submersion pour limiter l'ensablement entrainera un rejet de matériau inerte dans le cours d'eau (ces matériaux étant initialement issus du cours d'eau et déposé à la suite de la décrue).

f. Budget

Préciser le coût prévisionnel global du projet.

Coût global du projet (si connu) :
Sinon classe de coût approximatif (cocher la case correspondante) :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> < 5 000 € | <input type="checkbox"/> de 20 000 € à 100 000 € |
| <input type="checkbox"/> de 5 000 à 20 000 € | <input type="checkbox"/> > à 100 000 € |

2 Définition de la zone d'influence (concernée par le projet)

La zone d'influence est fonction de la nature du projet et des milieux naturels environnants. Les incidences d'un projet sur son environnement peuvent être plus ou moins étendues (poussières, bruit, rejets dans le milieu aquatique...).

La zone d'influence est plus grande que la zone d'implantation. Pour aider à définir cette zone, il convient de se poser les questions suivantes :

- ☐ Rejets dans le milieu aquatique
- ☒ Pistes de chantier, circulation
- ☐ Rupture de corridors écologiques
- ☒ Poussières, vibrations
- ☐ Pollutions possibles
- ☐ Perturbation d'une espèce en dehors de la zone d'implantation
- ☒ Bruits
- ☐ Autres incidences

Préciser les cases cochées et délimiter cette zone d'influence sur un carte au 1/25 000ème ou au 1/50 000ème :

- **Circulation : Circulation d'engins dans la zone du chantier,**
- **Vibrations : Elles seront essentiellement liées aux travaux de fonçage des pieux (durée environ 3 semaines). Des mesures de vibrations permettront de contrôler le respect des seuils de tolérance.**
- **Bruit et poussière : durant l'intégralité de la phase de chantier (peu ou pas d'influence hors de la zone de travaux).**

Il faut désormais faire l'état des lieux écologique de la zone d'influence afin de déterminer ensuite les incidences que peut avoir le projet ou manifestation sur cette zone :



3 État des lieux de la zone d'étude

PROTECTION REGLEMENTAIRE :

Le projet est situé en :

- ☐ Site classé
- ☐ Site inscrit
- ☒ Réserve Naturelle
- ☐ Arrêté de protection de biotope
- ☐ Parc Naturel National
- ☐ Loi Montagne
- ☐ Loi Littoral
- ☐ PIG (projet d'intérêt général) de protection
- ☐ Parc Naturel Régional
- ☒ ZNIEFF (zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique)
- ☐ Réserve de biosphère
- ☐ Zone RAMSAR

USAGES :

Cocher les cases correspondantes pour indiquer succinctement quels sont les usages actuels et historiques de la zone d'étude (= parcelles concernées par l'aménagement), accompagné éventuellement de commentaires pour chaque usage.

- ☐ Aucun
- ☐ Pâturage / fauche
- ☐ Chasse
- ☐ Pêche
- ☐ Sport & Loisirs (VTT, 4x4, quads, escalade, vol libre...)
- ☐ Agriculture
- ☐ Sylviculture
- ☐ Décharge sauvage
- ☐ Perturbations diverses (inondation, incendie...)
- ☐ Construite, non naturelle :

☒ Autre (préciser l'usage) : **Accostage des navires de transport de passagers**

Commentaires : **Conservation de cet usage après la fin du chantier**

MILIEUX NATURELS ET ESPECES :

Renseigner les tableaux ci-dessous, en fonction de vos connaissances, et joindre une cartographie de localisation approximative des milieux et espèces.

Afin de faciliter l'instruction du dossier, il est fortement recommandé de fournir quelques photos du site (sous format numérique de préférence). Préciser ici la légende de ces photos et reporter leur numéro sur la carte de localisation.

Photo 1 : **Se référer à l'Annexe 2 du dossier Loi sur l'Eau**

Photo 2 :

Photo 3 :

Photo 4 :

Photo 5 :

Photo 6 :

TABEAU MILIEUX NATURELS :

TYPE D'HABITAT NATUREL		Cocher si présent	Commentaires
Milieux ouverts ou semi-ouverts	(pelouse pelouse semi-boisée lande autre :)		
Milieux forestiers	(forêt de résineux forêt de feuillus forêt mixte plantation autre :)		
Milieux rocheux	(falaise affleurement rocheux éboulis blocs autre :)		
Zones humides	(fossé cours d'eau étang tourbière gravière prairie humide autre :)	X	Travaux dans le lit mineur du Rhône proche du quai existant. La zone impactée n'est pas une zone de frayères.
Autre type de milieu		

TABLEAU ESPECES FAUNE, FLORE :

Remplissez en fonction de vos connaissances :

GROUPES D'ESPECES	Nom de l'espèce	Cocher si présente ou potentielle	Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce...)
Amphibiens, reptiles			
Insectes			
Mammifères marins			
Mammifères terrestres			
Oiseaux			
Plantes			
Poissons	Chabot	X	Inventaire classe 1 poisson
	Truite fario	X	Inventaire classe 1 poisson
	Vandoise	X	Inventaire classe 1 poisson
	Alose feinte	X	Inventaire classe 2 poisson
	Apron du Rhone	X	Inventaire classe 2 poisson
	Blennie fluviatile	X	Inventaire classe 2 poisson
	Brochet	X	Inventaire classe 2 poisson

4 Incidences du projet

Décrivez sommairement les incidences potentielles du projet dans la mesure de vos connaissances.

L'impact de l'aménagement concerne essentiellement les travaux dans le lit mineur du cours d'eau. L'aménagement du quai ne constitue pas un impact.

L'aménagement projeté ne constitue pas une destruction d'habitat pour les espèces piscicoles en présence, par ailleurs, l'ONEMA ne considère pas cette zone comme une zone de frayères ce qui réduit également l'impact des travaux.

En revanche, durant la phase chantier, des nuisances pourront perturber la vie du cours d'eau (bruit, vibration), néanmoins, au regard :

- du caractère local du chantier (pieux foncés à 5m environ du quai pour un lit mineur de 250m de large),
- de la faible durée du chantier (environ 3 semaines pour la partie fonçage),
- de l'absence d'entrée dans le lit (fonçage effectué directement depuis le quai),
- du fait que les travaux n'auront pas lieu continuellement (arrêt durant la nuit et le week-end)

l'impact du projet ne semble pas considérable.

5 Conclusion

Il est de la responsabilité du porteur de projet de conclure sur l'absence ou non d'incidences de son projet.

A titre d'information, le projet est susceptible d'avoir une incidence lorsque :

- Une surface relativement importante ou un milieu d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce est détruit ou dégradé à l'échelle du site Natura 2000*
- Une espèce d'intérêt communautaire est détruite ou perturbée dans la réalisation de son cycle vital*

Le projet est-il susceptible d'avoir une incidence ?

■ **NON** : ce formulaire, accompagné de ses pièces, est joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

□ **OUI** : l'évaluation d'incidences doit se poursuivre. Un dossier complet doit être établi. Ce dossier sera joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

A (lieu) :

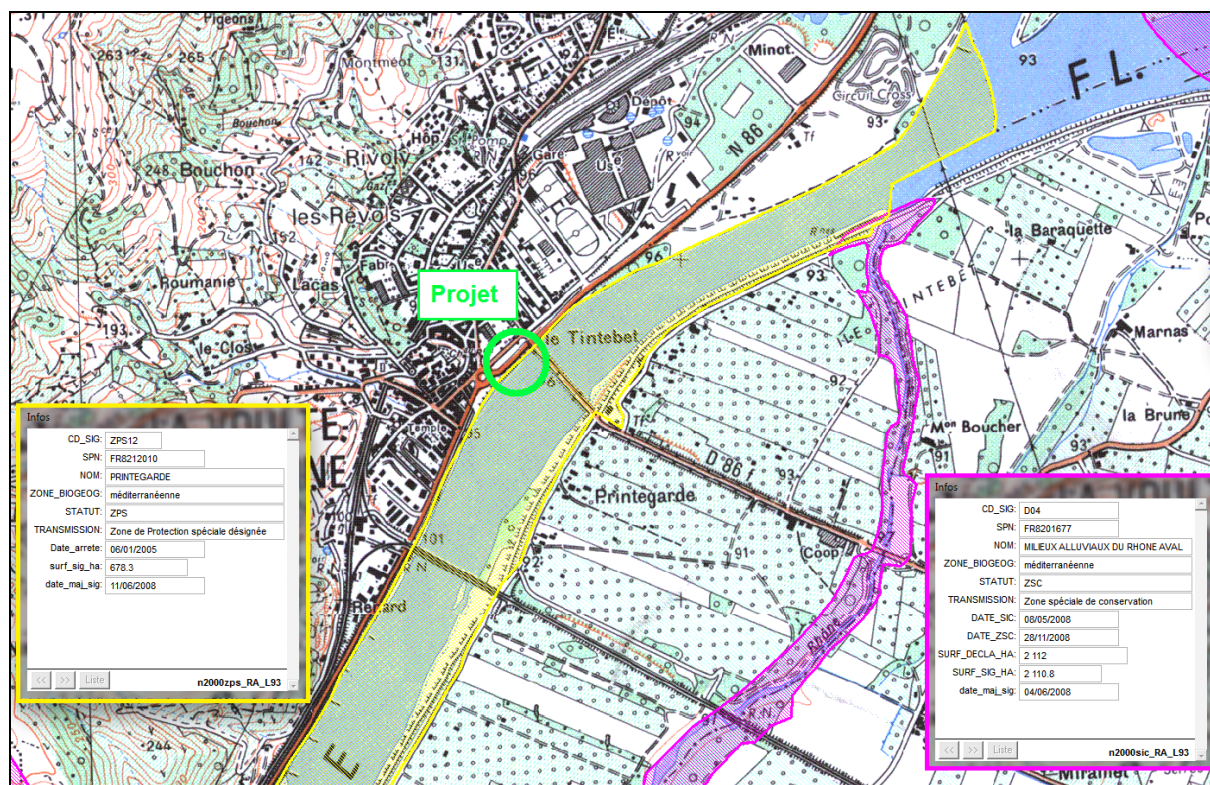
Signature :

Le (date) :

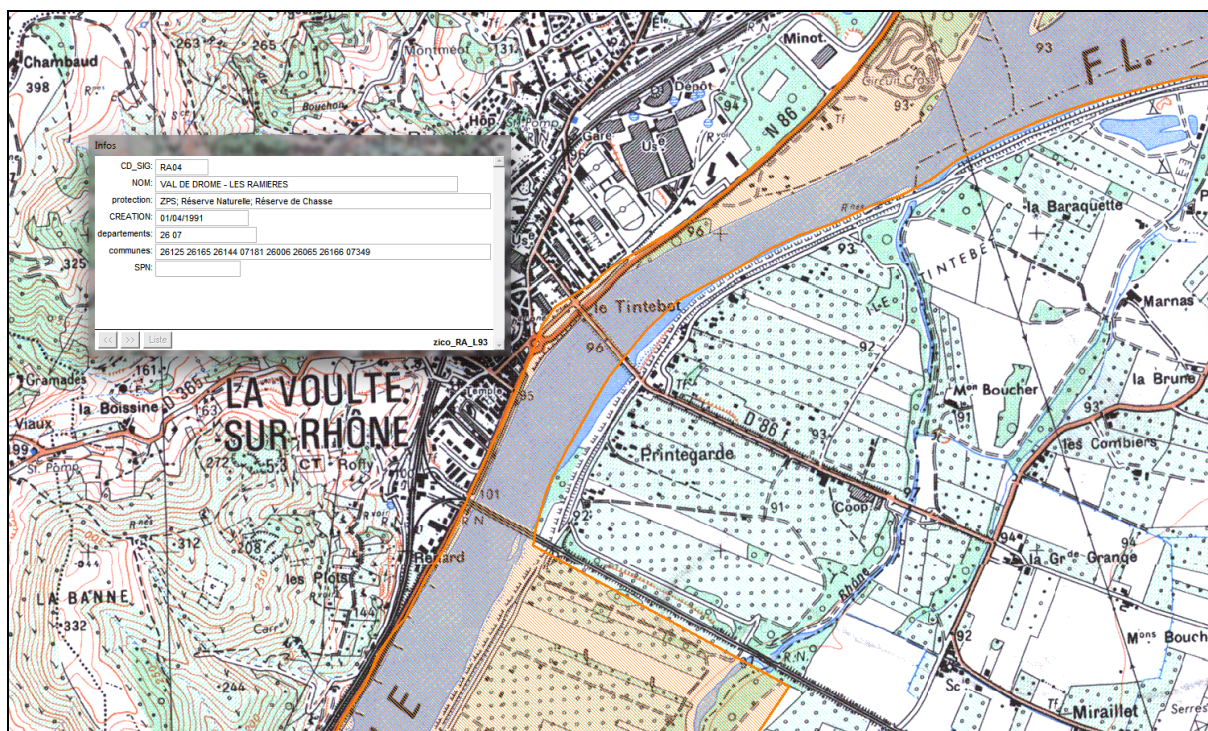
Documents complémentaires



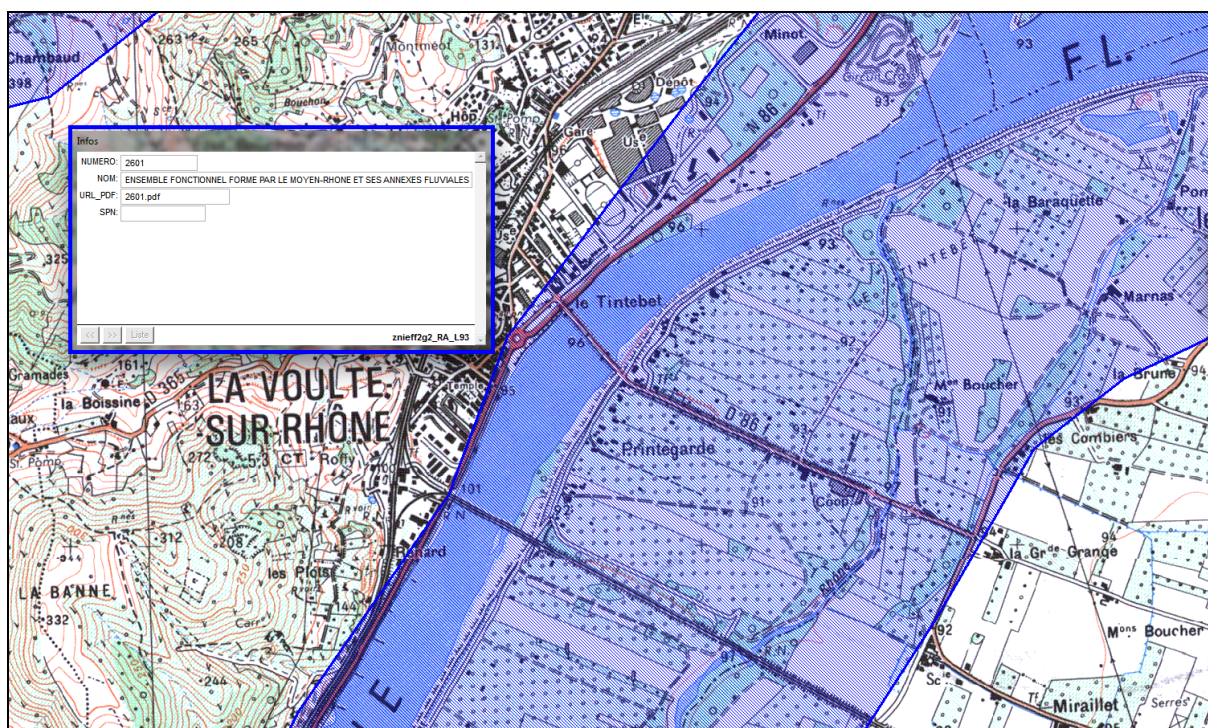
Situation du projet



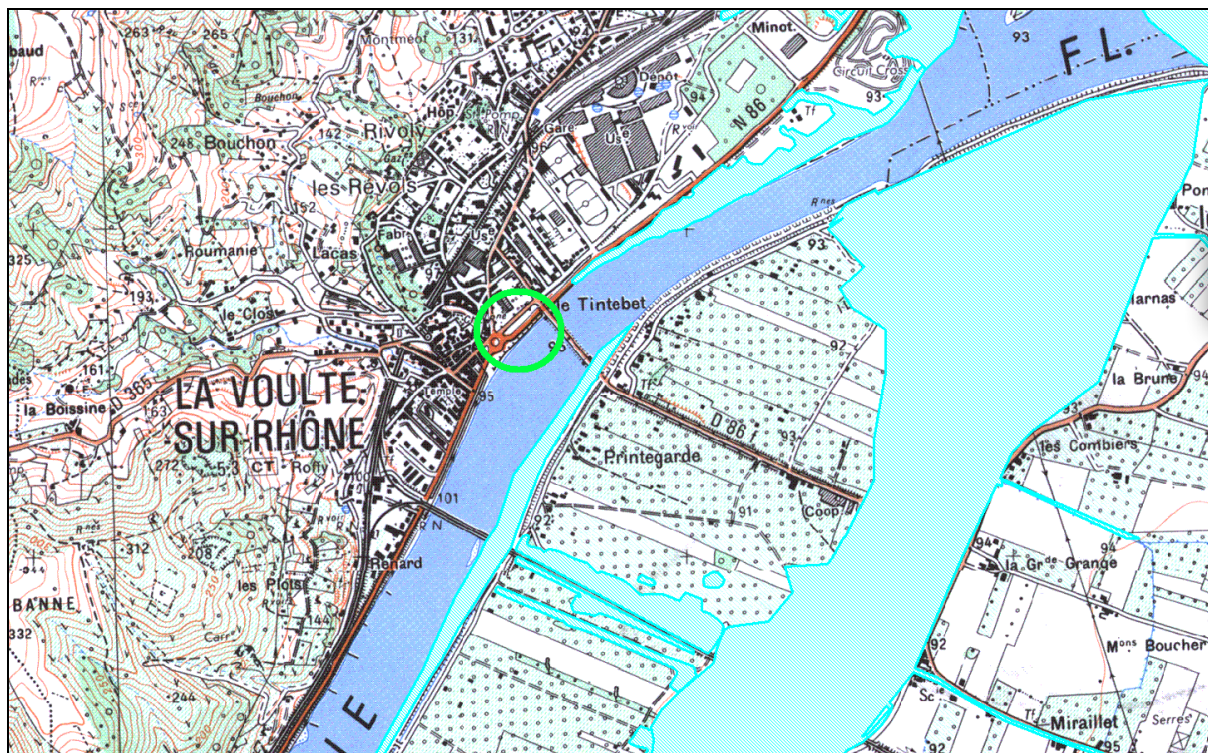
Caractéristiques des zones Natura 2000 à proximité



Caractéristiques des zones ZICO à proximité



Caractéristiques des ZNIEFF à proximité



Caractéristiques des zones humides à proximité

ENSEMBLE FONCTIONNEL FORME PAR LE MOYEN-RHÔNE ET SES ANNEXES FLUVIALES

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 23 838 ha

Ardèche

ANDANCHE, ARRAS-SUR-RHÔNE, BAIX, BEAUCHASTEL, BOURG-SAINT-ANDEOL, CHAMPAGNE, CHARMES-SUR-RHÔNE, CHATEAUBOURG, CORNAS, CRUAS, GLUN, GUILHERAND, LEMPS, LIMONY, MAUVES, MEYSSE, OZON, PEYRAUD, LE POUZIN, ROCHEMAURE, ROMPON, SAINT-DESIRAT, SAINT-GEORGES-LES-BAINS, SAINT-JEAN-DE-MUZOLS, SAINT-JUST, SAINT-MARCEL-D'ARDECHE, SAINT-MONTANT, SAINT-PERAY, SARRAS, SERRIERES, SOYONS, LE TEIL, TOURNON, VION, VIVIERS, LA VOULTE-SUR-RHÔNE,

Drôme

ANCONNE, ANDANCETTE, BOURG-LES-VALENCE, CHATEAUNEUF-SUR-ISERE, CHATEAUNEUF-DU-RHÔNE, LA COUCOURDE, CROZES-HERMITAGE, DONZERE, EROME, ETOILE-SUR-RHÔNE, LA GARDE-ADHEMAR, LES GRANGES-GONTARDES, LAVEYRON, LIVRON-SUR-DROME, LORIOLE-SUR-DROME, MALATAVERNE, MERCUROL, MONTELIMAR, PIERRELATTE, PONSAS, PONT-DE-L'ISERE, PORTES-LES-VALENCE, LA ROCHE-DE-GLUN, SAINT-PAUL-TROIS-CHATEAUX, SAINT-RAMBERT-D'ALBON, SAINT-VALLIER, SAULCE-SUR-RHÔNE, SAVASSE, SERVES-SUR-RHÔNE, TAIN-L'HERMITAGE, LES TOURETTES, VALENCE, GERVAIS,

Isère

CHASSE-SUR-RHÔNE, CHONAS-L'AMBALLAN, LE PEAGE-DE-ROUSSILLON, REVENTIN-VAUGRIS, LES ROCHES-DE-CONDRIEU, SABLONS, SAINT-ALBAN-DU-RHÔNE, SAINT-CLAIR-DU-RHÔNE, SAINT-MAURICE-L'EXIL, SAINT-PRIM, SALAISE-SUR-SANNE, SEYSSUEL, VIENNE,

Loire

CHAVANAY, SAINT-MICHEL-SUR-RHÔNE, SAINT-PIERRE-DE-BOEUF, VERIN,

Rhône

AMPUIS, CONDRIEU, GIVORS, GRIGNY, IRIGNY, LOIRE-SUR-RHÔNE, LYON, MILLERY, LA MULATIERE, OULLINS, PIERRE-BENITE, SAINTE-COLOMBE, SAINT-CYR-SUR-LE-RHÔNE, SAINT-FONS, SAINT-ROMAIN-EN-GAL, TUPIN-ET-SEMONS, VERNAISON, FEYZIN, SEREZIN-DU-RHÔNE, SOLAIZE, TERNAY

ZNIEFF de type I concernées par cette zone

26010001,26010002,26010003,26010004,26010005,26010006,26010007,26010008,26010009,26010010,26010011,26010012,26010013,26010014,26010015,26010016,26010017,26010018,26010019,26010020,26010021,26010022,26010023,26010024,26010025,26010026

Description et intérêt du site

Ce très vaste ensemble linéaire délimite l'espace fonctionnel formé par le cours moyen du Rhône (depuis Lyon jusqu'à Pierrelatte), ses annexes fluviales : « îlons » (milieux humides annexes alimentés par le cours d'eau ou la nappe phréatique, correspondant souvent à d'anciens bras du fleuve) et « brotteaux » installés sur les basses terrasses alluviales, son champ naturel d'inondation...

Il englobe le lit majeur dans ses sections restées à l'écart de l'urbanisation, et le lit mineur du fleuve y compris dans la traversée des agglomérations, dont celle de Lyon.

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Bassin Rhône-Méditerranée-Corse identifie à l'échelle du bassin plusieurs tronçons de la moyenne vallée du Rhône parmi les milieux aquatiques remarquables au fonctionnement altéré.

Il souligne également l'importance d'une préservation des liaisons physiques pour garantir le bon fonctionnement des milieux, la libre circulation des poissons entre le fleuve et certains de ses affluents (Drôme, Roubion, Lez, Eygues...).

Il fixe comme objectif, à travers le plan migrateur, la restitution d'une voie générale de circulation de la faune aquatique (Anguille jusqu'à Lyon, Alose feinte du Rhône, puis Lamproies marine et fluviatile jusqu'à l'Ardèche. L'objectif guide, à l'horizon 2010, est le retour des frayères historiques de l'Alose (Auxonne sur la Saône, région de Belley sur le Haut-Rhône).

Il propose également des objectifs ambitieux de réduction des pollutions.

Outre la faune piscicole, le Rhône et ses annexes conservent un cortège d'espèces remarquables tant en ce qui concerne les insectes (avec une grande richesse en libellules : le secteur est notamment un « vivier » remarquable pour l'Agrion de Mercure ou le Sympetrum à corps déprimé) que les mammifères (Castor d'Europe) ou l'avifaune (colonies d'ardéidés, Sterne pierregarin).

Certaines sections sont par ailleurs inventoriées au titre des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO), comme à la Platière. La vallée constitue en outre un axe migratoire majeur pour l'avifaune.

Les formations forestières alluviales conservent de précieuses reliques, et l'on dénombre des plantes remarquables (Cornifle submergé, orchidées telles que la Spiranthé d'automne, l'Epipactis du Rhône ou l'Orchis à longues bractées, cette dernière espèce actuellement en cours d'expansion... Quant à l'Epipactis du Castor, elle n'a été décrite que très récemment, et n'est connue que des terrasses alluvionnaires du Rhône moyen).

Enfin, le site est concerné par une importante nappe phréatique, dont il faut rappeler qu'elle recèle elle-même une faune spécifique. Il s'agit d'un peuplement à base d'invertébrés aquatiques aveugles et dépigmentés. Ainsi, 45% des espèces d'Hydrobiidae (la plus importante famille de mollusques continentaux de France avec une centaine de taxons : Moitessieria, Bythinella...) sont des espèces aquatiques qui peuplent les eaux souterraines et notamment les nappes.

La biodiversité, qui tend dans ce domaine à augmenter fortement autour du bassin méditerranéen, est considérée comme importante dans la nappe de la moyenne et surtout de la basse vallée du Rhône.

Le zonage de type II traduit les fortes interactions (notamment d'ordre hydraulique) liant les divers éléments de cet ensemble, au sein duquel les secteurs biologiquement les plus riches sont retranscrits par plusieurs zones de type I (îles, îlons, secteurs de brotteaux, confluences...).

Il souligne également particulièrement les fonctionnalités naturelles :

- celles de nature hydraulique (champ d'expansion naturelle des crues, protection de la ressource en eau) ; les aquifères souterrains sont sensibles aux pollutions accidentelles ou découlant de l'industrialisation, de l'urbanisation et de l'agriculture intensive,
- celles liées à la préservation des populations animales ou végétales, en tant que zone de passages et d'échanges entre le fleuve et les réseaux affluents pour ce qui concerne la faune piscicole, zone d'alimentation ou de reproduction pour de nombreuses espèces, dont celles précédemment citées.

L'ensemble, bien que souvent fortement transformé par l'urbanisation et les aménagements hydrauliques, conserve par ailleurs un intérêt paysager, géomorphologique (morphodynamique fluviale) et phytogéographique, compte-tenu des échanges biologiques intenses qui se manifestent ici, au seuil du domaine

méditerranéen.

Milieux naturels

22.12 x 22.44	EAUX MESOTROPHES - TAPIS IMMERGES DE CHARACEES
22.131	EAUX EUTROPHES - HYDROCHARITION
24.224	FOURRES ET BOIS DES BANCS DE GRAVIERS
24.225	LITS DE GRAVIERS MEDITERRANEENS
24.42	VEGETATION DES RIVIERES OLIGOTROPHES RICHES EN CALCAIRE
24.44	VEGETATION DES RIVIERES EUTROPHES
24.52	GROUPEMENTS EURO SIBERIENS ANNUELS DES VASES FLUVIATILES
24.53	GROUPEMENTS MEDITERRANEENS DES LIMONS RIVERAINS
32.132	MATORRAL ARBORESCENT A JUNIPERUS MACROCARPA
32.41	GARRIGUES A CHENES KERMES
34.12	PELOUSES DES SABLES CALCAIRES
34.32	PELOUSES CALCAIRES SUB ATLANTIQUES SEMI ARIDES
34.33	PRAIRIES CALCAIRES SUBATLANTIQUES TRES SECHES
34.5	PELOUSES XEROPHILES MEDITERRANEENNES
37.31	PRAIRIES A MOLINIE ET COMMUNAUTES ASSOCIEES
44.122	SAUSSAIES A SAULE POURPRE MEDITERRANEENNES
44.14	GALERIES MEDITERRANEENNES DE GRANDS SAULES
44.3	AULNAIES-FRENAIES DES FLEUVES MEDIO-EUROPEENS
44.4	FORETS MIXTES DE CHENES D'ORMES ET DE FRENES DES GRANDS FLEUVES
44.911	BOIS D'AULNES MARECAGEUX MESO EUTROPHES
45.3	FORETS DE CHENES VERTS MESO ET SUPRA MEDITERRANEENNES
53.3	VEGETATION A CLADIUM MARISCUS
54.2	BAS-MARAIS ALCALINS
83.15	VERGERS

Flore

Orcanette des teinturiers	<i>Alkanna tinctoria</i> Tausch «(L.) Tausch»
Ail des ours	<i>Allium ursinum</i> L.
Guimauve hérissée	<i>Althaea hirsuta</i> L.
Anacamptis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Richard
Orchis à longues bractées	<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter
Scirpe maritime	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla
Micropus dressé	<i>Bombycilaena erecta</i>
Brome rouge	<i>Bromus rubens</i> L.
Brome des champs de Seigle	<i>Bromus secalinus</i> L.
Jonc fleuri	<i>Butomus umbellatus</i> L.
Chardon faux-acanthe	<i>Carduus acanthoides</i> L.
Laîche à épi noir	<i>Carex melanostachya</i> M. Bieb. ex Willd.
Petite Centaurée élégante	<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce
Cornifle submergé	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.
Ciste à feuilles de sauge	<i>Cistus salviifolius</i> L.
Colchique de Naples	<i>Colchicum neapolitanum</i> (Ten.) Ten.
Souchet brun	<i>Cyperus fuscus</i> L.
Epipactis du castor	<i>Epipactis fibri</i> Scapp. et Rob.
Epipactis du Rhône	<i>Epipactis rhodanensis</i> A. Gévaudan & K. Robatsch [1]
Euphorbe à têtes jaune d'or	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>flavicoma</i>
Euphorbe de Nice	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.
Euphorbe des marais	<i>Euphorbia palustris</i> L.
Euphorbe de Séguier	<i>Euphorbia seguieriana</i> subsp. <i>seguieriana</i>
Euphorbe sillonnée	<i>Euphorbia sulcata</i> De Lens ex Loisel.
Globulaire allongée	<i>Globularia vulgaris</i> L.
Hélianthème des Apennins	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel
Corbeille d'argent à gros fruits	<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) Küpfer
Hydrocharis morène	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.
Ibérís penné	<i>Iberis pinnata</i> L.
Inule d'Angleterre	<i>Inula britannica</i> L.
Inule de Suisse	<i>Inula helvetica</i> Weber
Jasmin buissonnant	<i>Jasminum fruticans</i> L.
Jonc aplati	<i>Juncus anceps</i> Laharpe
Genévrier de Phénicie	<i>Juniperus phoenicea</i> L.

Faune vertébrée

Amphibien

Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>
Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>
Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>

Mammifère

Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>
Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>
Loutre	<i>Lutra lutra</i>
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersi</i>
Putois	<i>Mustela putorius</i>
Petit murin	<i>Myotis blythi</i>
Grand murin	<i>Myotis myotis</i>
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>

Oiseau

Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>
Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>
Héron gardeboeufs	<i>Bubulcus Ibis</i>
Œdicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
Guépier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>
Bruant proyer	<i>Miliaria calandra</i>
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
Merle de roche	<i>Monticola saxatilis</i>
Merle bleu	<i>Monticola solitarius</i>
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>

Laitue vireuse	<i>Lactuca virosa</i> <i>L.</i>	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>
Léersie faux riz	<i>Leersia oryzoides</i> (<i>L.</i>) Swartz	Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>
Lentille d'eau bossue	<i>Lemna gibba</i> <i>L.</i>	Outarde canepetière	<i>Tetrax tetrax</i>
Lindernie couchée	<i>Lindernia procumbens</i> (<i>Krocker</i>) <i>Philcox</i>	Chevalier guignette	<i>Tringa hypoleucos</i>
Cotonnière des champs	<i>Logfia arvensis</i> (<i>L.</i>) <i>J. Holub</i>	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>
Isnardie des marais	<i>Ludwigia palustris</i> (<i>L.</i>) <i>Elliot</i>		
Naïade marine	<i>Najas marina</i> <i>L.</i>	Poisson	
Petite Naïade	<i>Najas minor</i> <i>All.</i>	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>
Neslie paniculée	<i>Neslia paniculata</i> (<i>L.</i>) <i>Desv.</i>	Blennie fluviatile	<i>Blennius fluviatilis</i>
Nénuphar jaune	<i>Nuphar lutea</i> (<i>L.</i>) <i>Sm.</i>	Carassin	<i>Carassius carassius</i>
Nymphoïdès pelté (Petit Nénuphar)	<i>Nymphoides peltata</i> (<i>S.G. Gmelin</i>) <i>O. Kuntze</i>	Toxostome	<i>Chondrostoma toxostoma</i>
Ophioglosse commun (Langue de serpent)	<i>Ophioglossum vulgatum</i> <i>L.</i>	Chabot	<i>Cottus gobio</i>
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i> <i>Hudson</i>	Brochet	<i>Esox lucius</i>
Ophrys araignée	<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>sphegodes</i>	Epinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
Orchis punaise	<i>Orchis coriophora</i> <i>L.</i>	Bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i>
Orchis à odeur de vanille	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (<i>Pollini</i>) <i>K. Richter [1890]</i>	Apron	<i>Zingel asper</i>
	<i>Orchis tridentata</i> <i>Scop.</i>	Reptile	
Orchis à trois dents	<i>Plantago holosteuum</i> <i>Scop.</i>	Seps tridactyle	<i>Chalcides chalcides</i>
Plantain sp.	<i>Poa palustris</i> <i>L.</i>	Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>
Paturin des marais	<i>Potamogeton perfoliatus</i> <i>L.</i>	Lézard hispanique	<i>Podarcis hispanica</i>
Potamot à feuilles perfoliées	<i>Potentilla hirta</i> <i>L.</i>		
Potentille velue	<i>Pulicaria vulgaris</i> <i>Gaertn.</i>		
Pulicaire commune (Herbe de Saint Roch)	<i>Pulsatilla rubra</i> <i>Delarbre</i>		
Pulsatille rouge	<i>Ranunculus sceleratus</i> <i>L.</i>		
Renoncule scélérate	<i>Ribes rubrum</i> <i>L.</i>		
Groseiller rouge	<i>Rumex hydrolapathum</i> <i>Hudson</i>		
Patience aquatique	<i>Sagittaria sagittifolia</i> <i>L.</i>		
Sagittaire à feuilles en flèche	<i>Samolus valerandi</i> <i>L.</i>		
Samole de Valerand	<i>Schoenoplectus triqueter</i> (<i>L.</i>) <i>Palla</i>		
Scirpe à tiges trigones	<i>Sedum rubens</i> <i>L.</i>		
Orpin rougeâtre	<i>Senecio paludosus</i> <i>L.</i>		
Séneçon des marais	<i>Silene conica</i> <i>L.</i>		
Silène conique	<i>Silene otites</i> (<i>L.</i>) <i>Wibel</i>		
Silène à petites fleurs	<i>Sisymbrella aspera</i> (<i>L.</i>) <i>Spach</i>		
Sisymbrelle rude	<i>Sparganium emersum</i> <i>Rehmann</i>		
Rubanier émergé	<i>Spiranthes spiralis</i> (<i>L.</i>) <i>Chevall.</i>		
Spiranthe d'automne	<i>Stipa offneri</i> <i>Breistr.</i>		
Stipe d'Offner	<i>Thalictrum flavum</i> <i>L.</i>		
Pigamon jaune	<i>Tilia cordata</i> <i>Miller</i>		
Tilleul à petites feuilles	<i>Torilis nodosa</i>		
Torilis nouveaux	<i>Utricularia australis</i> <i>R. Br.</i>		
Utriculaire négligée	<i>Utricularia vulgaris</i> <i>L.</i>		
Utriculaire commune	<i>Verbascum chaixii</i> <i>Vill.</i>		
Molène de Chaix	<i>Viola elatior</i> <i>Fries</i>		
Violette élevée	<i>Zannichellia palustris</i> <i>L.</i>		
Zanichellie des marais			

Bibliographie

ANTONETTI Ph.

Espèces végétales protégées du Parc naturel régional du Pilat : bilan 2001

2001 pages : 24 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Espèces végétales protégées du Parc naturel régional du Pilat : compléments d'inventaire 2002 et bilan général

2002 pages : 40 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Proposition de liste des espèces végétales à fort intérêt patrimonial du Parc naturel régional du Pilat

2002 pages : 13 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

^[1] *Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007

^[2] Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire

^[3] Edition : InfoSIG Cartographie - Annecy - 74

BAYLE B.

Inventaire des Orchidées d'Ardèche - Bilan provisoire fin 99

1999 pages : 39 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

BOUDRIE M.

Les ptéridophytes du département de l'Ardèche (France)

2005 pages : 17-73 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Les Ptéridophytes du département de la Loire (France)

2005 pages : 3-46 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CBN Massif central

Carte des végétations du Parc naturel du Pilat

2005 pages : Notic Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CESAME, Cabinet Marc SOMMEREISEN

Plan de gestion des Ravins rhodaniens (Loire)

2001 pages : 100 p Consultable : Parc Naturel Régional du Pilat

CG26

Protocole de suivi des amphibiens du marais des Boulignons

2001 pages : Consultable : Conseil Général de la Drôme

CHOISNET G.

Analyse des résultats du suivi des végétations de parcelles agricoles dans le PNR du Pilat

2002 pages : 23 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat

2003 pages : 200 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Suivi des milieux naturels sensibles en région Rhône-Alpes : bas-marais montagnards et forêts riveraines

2003 pages : 50 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CREN Rhône-Alpes

Suivi des espèces remarquables (suivi scientifique et plan de gestion) des îles et îlons du Rhône à l'aval de Lyon

2000 pages : Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CURTET L.

Document d'objectifs - Site Natura 2000 FR 821 2010 "ZPS de Printegarde" 2004-2009

2004 pages : 126 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

DELAIGUE J.

Compte rendu de la sortie de la section botanique de la Société Linnéenne de Lyon le 1er mai 2001 en costière rhodanienne et vallée du Rhône

2002 pages : 136-1 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

La costière rhodanienne granitique de Givors à Châteaubourg (France)

2006 pages : 1-60 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

FRANCON L.

*Observations effectuées sur une colonie de *Spiranthes spiralis* (L.) Chevallier dans le département du Rhône*

2003 pages : 161-1 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

GARRAUD, L.

Flore de la Drôme. Atlas écologique et floristique

2003 pages : 925 p Consultable : Conservatoire Botanique National Alpin

GRES P.

Inventaire et étude sur l'Ecrevisse à pieds blancs des ravins rhodaniens

1999 pages : Consultable : Parc Naturel Régional du Pilat

HENRY C., AMOROS C.

La vallée du Rhône, étude préalable à la mise en place d'une gestion intégrée : diagnostic des potentialités évolutives, typologie et cartographie des îlons sur l'ensemble du Rhône, chute de Bourg lès Valence : 1- atlas géographique

1999 pages : n.p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

HUGONNOT V.

Première contribution au catalogue des richesses bryophytiques du Parc naturel régional du Pilat (Loire, France)

2006 pages : non p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

MICHELOT J.L.

Inventaire préliminaire des zones humides et aquatiques du département du Rhône : rapport principal

2005 pages : 117 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Plan de gestion 2001-2005 de l'Île du Beurre

2001 pages : 123 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

PONT B.

Espaces Naturels Sensibles du Méandre des Oves - Plan de gestion 2001-2005

2001 pages : 27 p. Consultable : DIREN Rhône-Alpes

PONT B., PISSAVIN S., MICHELOT J.L.

Document d'objectifs Natura 2000. Moyenne vallée du Rhône et Basse vallée de la Drôme et du Roubion

1999 pages : 61 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

Promonature

Placettes de l'Île du Beurre : inventaire phytosociologique : suivi des placettes 2001 - 2002

2002 pages : 19 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Réserve naturelle de l'Île du Beurre : inventaire des nanocypérions et l'inventaire général des communautés végétales

2000 pages : 18 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

**RN des Ramières, Association des amis de la réserve naturelle de
l'île de la Platière**

*Life : Document d'objectifs Natura 2000 : moyenne vallée du Rhône et basses vallées de la Drôme et du Roubion. Une gestion concertée des
espaces naturels remarquables*

2000 pages : Consultable : Conseil Général de l'Isère

SCAPPATICCI G.

Barlia robertiana, extension de l'aire en vallée du Rhône

1999 pages : 13-20 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

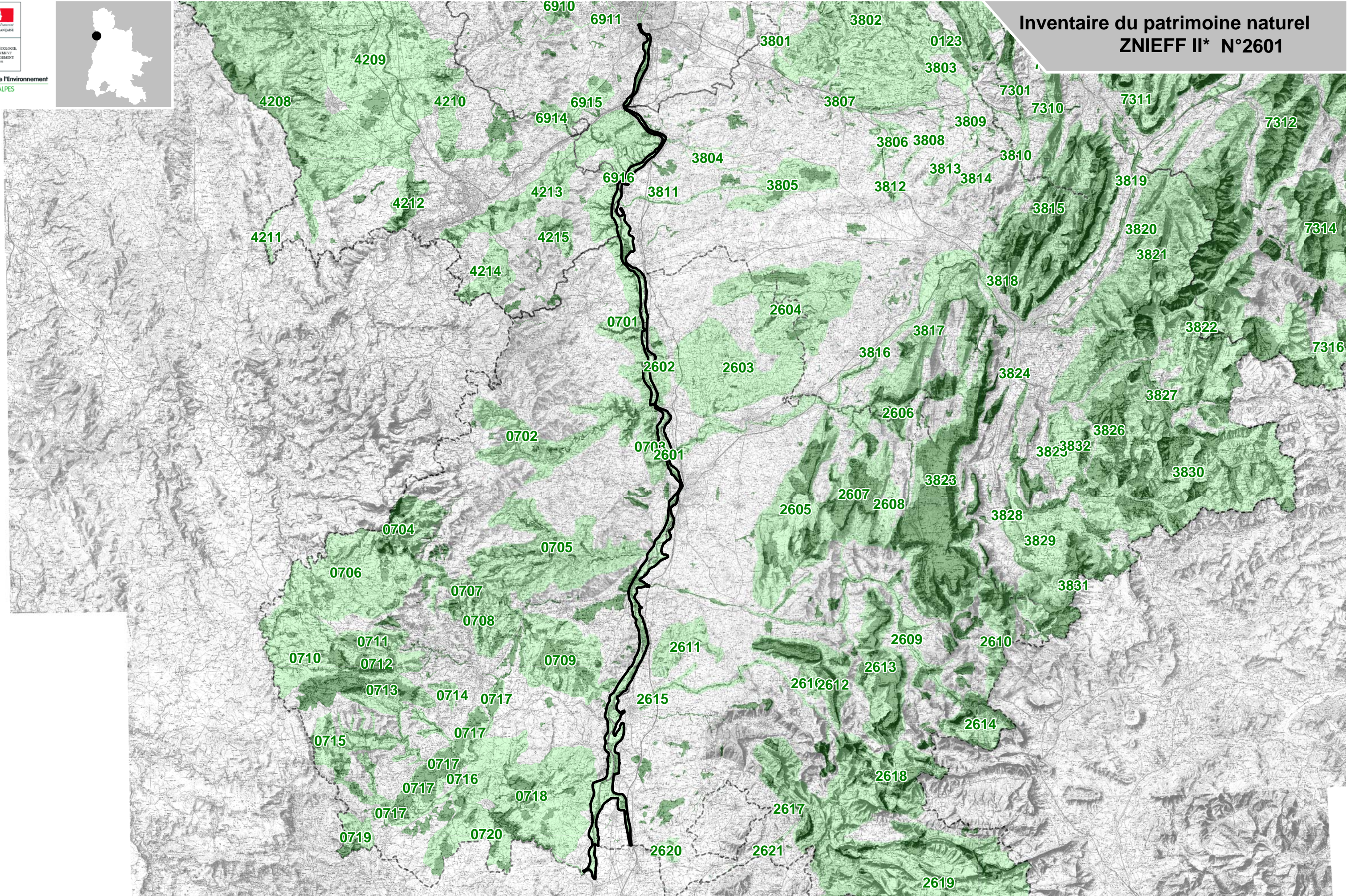
WUILLOT J.

Sortie du dimanche 20 juin 2004 : Petit Rhône (Drôme)

2004 pages : 43-45 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central


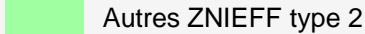



Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF II* N°2601



* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007
Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire
Edition : InfoSIG Cartographie - www.infosig.net - Annecy

Légende

-  Périmètre de la ZNIEFF type 2
-  Autres ZNIEFF type 2
-  ZNIEFF type 1



fonds IGN Scan 100 (C)

ANNEXE 8

Courrier de l'ONEMA 07