

PREAVIS AU CONSEIL COMMUNAL D'YVERDON-LES-BAINS*concernant*

une demande de crédit d'investissement de CHF 200'000.- pour l'inspection des ouvrages d'art, ainsi qu'une demande de crédit d'investissement de CHF 510'000.- pour la réalisation de petits travaux de sécurisation/entretien et pour la réfection des joints du pont des Cygnes

Madame la Présidente,
Mesdames les Conseillères, Messieurs les Conseillers,

La cinquantaine d'ouvrages d'art situés sur le territoire de la Commune d'Yverdon-les-Bains sont recensés et combinés à une appréciation d'état et de risques dans l'inventaire « gestion du patrimoine ouvrages d'art – Yverdon-les-Bains, ci-après GPOA», dont les éléments pertinents pour la compréhension du présent préavis figurent en Annexes 1 et 2 à celui-ci.

La Municipalité a donc pour mission le suivi de l'état, la planification de l'entretien et le renouvellement de ces ouvrages pour garantir la sécurité des usagers. Le cas échéant, elle initie des suivis réguliers et des interventions de rénovation, voire le remplacement complet de l'ouvrage, quand celui-ci devient impératif. En comparaison à une démolition et une reconstruction, la conservation et la rénovation d'ouvrages existants et le prolongement de leur durée de vie, dans le respect de l'environnement, est une valorisation du patrimoine investi.

Plusieurs ouvrages sont répertoriés dans le GPOA comme nécessitant des expertises plus poussées à court terme. Il est maintenant nécessaire de pouvoir s'appuyer sur des bureaux d'ingénieurs pour effectuer ces investigations afin de définir les méthodes de réfection, les coûts des travaux et la priorisation des interventions pour ces prochaines années.

Présentation du projet

Le projet prévoit une campagne d'investigations sur les ouvrages d'art nécessitant une intervention à très court terme (1 à 4 ans) selon la classification du GPOA.

Il s'agit dans un premier temps de 14 ponts et de 7 passerelles pour lesquels l'appui d'un bureau d'ingénieurs est nécessaire pour réaliser des expertises standardisées selon les directives du GPOA. Les ouvrages d'art suivants sont concernés :

- Ponts : Gleyres, Curtil-Maillet, Avenue de Grandson, Avenue Haldimand, Avenue des Quatre-Marronniers, Chaussée de Treycovagnes, Plage, Avenue des Iris, Avenue des Sports, Stade, Château, Rue du Cheminet, Rue Saint-Georges et Rue de Montagny.
- Passerelles : Iris, Montagny, Pré-du-Canal, Gasparin, Champs-Lovats, Château et du Nord.

Un montant est également nécessaire pour la réalisation de travaux urgents de sécurisation des ouvrages pour pouvoir faire face aux premières mesures impératives (traitement de la corrosion, traitement des fissures, étanchéité, mise en conformité des garde-corps, réfection sommaire de joints, etc.). Les rénovations plus conséquentes nécessiteront quant à elles des demandes ultérieures de crédit spécifiques.

Pour terminer, les joints du pont des Cygnes qui enjambe la Thièle (Arsenal / Prés-du-Lac) sont à réfectionner entièrement (décalages verticaux, corrosion, voilage). Pour ce faire, il est prévu le remplacement complet du joint par un joint mécanique. Ceci implique une reprise de l'enrobé de part et d'autre des joints, de l'hydrodémolition ainsi qu'une reprise d'étanchéité.

Planning

L'ensemble des investigations sur les ouvrages devraient être achevées pour fin 2024.

Les travaux impératifs de sécurisation/entretien et la réfection des joints du pont des Cygnes seront réalisés sur les années 2024 et 2025 selon les conclusions des expertises ad hoc et les disponibilités des entreprises et des matériaux.

Coûts

Pour ces investigations standardisées selon GPOA, il est prévu un montant d'honoraires de CHF 10'000.- par pont et de CHF 8'000.- par passerelle, soit un montant total d'honoraires pour cette campagne de CHF 200'000.-.

Ces prestations d'expertises seront attribuées par lot à plusieurs bureaux d'ingénieurs spécialisés en structure, dans le respect des procédures des marchés publics.

Un montant de CHF 150'000.- est prévu pour la réalisation des travaux impératifs sommaires de sécurisation et de conservation des ouvrages en lien avec le résultat des expertises.

Enfin, un montant de CHF 360'000.-, dont CHF 20'000.- d'honoraires d'ingénierie, est prévu pour la réfection totale des joints du pont des Cygnes enjambant la Thièle.

L'ensemble représente une demande de crédit totale de **CHF 710'000.-** pour les investigations sur 21 ouvrages, les travaux impératifs de sécurisation et d'entretien relatif à la campagne 2023-2025, ainsi que la réfection totale des joints du pont des Cygnes.

Financement

Le projet porte sur le montant de **CHF 710'000.-** qui est prévu dans le plan des investissements 2023-2032 (ci-après : PI), sous :

Investissements	2023	2024	2025
Ligne n° 4021 «Mesures gestion patrimoine routier »	CHF 65'000.—, compris dans le montant de CHF 150'000.- figurant au PI	CHF 100'000.— compris dans le montant de CHF 500'000.- figurant au PI	
Ligne n° 4052 « Etude et réhabilitation des ouvrages d'art sur les cours d'eau (sur 10 ans) »	CHF 50'000.—	CHF 50'000.—	395'000.—, compris dans le montant de CHF 500'000.- figurant au PI
Ligne n° 4053 « Etude et réfection du pont de Gleyres »	CHF 50'000.—		
Total par année	CHF 165'000.--	CHF 150'000.--	CHF 395'000.--

Concernant l'étude, les charges annuelles d'exploitation s'élèvent à CHF 21'300.- et comprennent les frais d'intérêts variables du capital investi de CHF 1'300.- et les amortissements de CHF 20'000.-. La dépense sera amortie sur 10 ans.

Pour les travaux de réfection, les charges annuelles d'exploitation s'élèvent à CHF 64'515.- et comprennent les frais d'intérêts variables du capital investi de CHF 3'315.-, les frais d'entretien de CHF 10'200 et les amortissements de CHF 51'000.-. La dépense sera amortie sur 10 ans.



Vu ce qui précède, nous avons l'honneur de vous proposer, Madame la Présidente, Mesdames les Conseillères, Messieurs les Conseillers, de prendre la décision suivante :

LE CONSEIL COMMUNAL D'YVERDON-LES-BAINS
sur proposition de la Municipalité,
entendu le rapport de sa Commission et
considérant que cet objet a été régulièrement porté à l'ordre du jour,

décide :

Article 1 : La Municipalité est autorisée à mettre en œuvre l'inspection des ouvrages d'arts suivants :

- Ponts : Gleyres, Curtil-Maillet, Avenue de Grandson, Avenue Haldimand, Avenue des Quatre-Marronniers, Chaussée de Treycovagnes, Plage, Avenue des Iris, Avenue des Sports, Stade, Château, Rue du Cheminet, Rue Saint-Georges et Rue de Montagny ;
- Passerelles : Iris, Montagny, Pré-du-Canal, Gasparin, Champs-Lovats, Château et du Nord.

Article 2 : Un crédit d'investissement de CHF 200'000.- lui est accordé à cet effet.

Article 3 : La dépense sera financée par la trésorerie générale imputée au compte n° 49010.24 « Etude et inspection des ouvrages d'art », et amortie sur 10 ans.

Article 4 : La Municipalité est autorisée à mettre en œuvre les travaux de sécurisation ainsi que la réfection des joints du pont des Cygnes.

Article 5 : Un crédit d'investissement de CHF 510'000.- lui est accordé à cet effet.

Article 6 : La dépense sera financée par la trésorerie générale imputée au compte n° 41030.24 « Réfection et sécurisation du pont des Cygnes », et amortie sur 10 ans.

AU NOM DE LA MUNICIPALITE

Le Syndic


P. Dessemontet



Le Secrétaire


F. Zürcher

Annexes :

- (1) Extrait de l'Inventaire « gestion du patrimoine ouvrages d'art – Yverdon-les-Bains
- (2) Extrait du plan de situation des ponts et des passerelles

Déléguée de la Municipalité : Mme Brenda Tuosto, municipale en charge du dicastère Mobilité, environnement, infrastructures



Gestion du patrimoine routier - Yverdon-les-Bains

Surveillance ouvrage d'art - Tableau synoptique

Nom de l'ouvrage	Numéro de l'objet d'inventaire	Type d'ouvrage	Date de l'inspection	Date du rapport	Date la dernière inspection	Etat de l'ouvrage	Délais	Vérification 40to	Résultat	Mesures prescrites suite aux inspections ou à la vérification 40to	Mesures des précédents rapports prises en compte
Pont Route Cantonale de Pomy	FI01376.100 - 001	Pont-dalle mixte	14.01.2019	04.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
Pont de Péclard	FI01376.100 - 002	Pont à arche + élargissement pont-dalle	14.01.2019	04.02.2019	27.08.2004	2	2-4 ans	30.09.2004	oui	Seul le trottoir et la voûte ont été vérifiés. Investigation complémentaire (carottages et détection d'armatures) recommandées. Interdiction du trafic sur trottoir.	Pose de potelets sur le trottoir
Pont de Gleyres	FI01376.100 - 003	Pont à arche	15.01.2019	05.02.2019	14.01.2005	3	1-2 ans	30.04.2007	oui	Contrôle périodique des charges de trafic	-
Pont de Curtil-Maillet	FI01376.100 - 004	Pont-dalle	15.01.2019	05.02.2019	05.10.2004	2	2-4 ans	10.2004	oui sauf trottoir	Interdiction de trafic sur trottoir	Pose de potelets sur le trottoir
Pont Avenue de Grandson	FI01376.100 - 005	Pont à arche	15.01.2019	05.02.2019	26.11.2003	2	2-4 ans	22.12.2003	oui	Contrôle périodique	-
Pont Avenue Haldimand (RC402)	FI01376.100 - 006	Pont-dalle	15.01.2019	05.02.2019	28.10.2004	2	2-4 ans	30.05.2005	oui	-	-
Pont des Quatre Maronniers	FI01376.100 - 007	Pont-dalle mixte	15.01.2019	05.02.2019	28.10.2004	2	2-4 ans	07.10.2005	oui	-	-
Pont Tordu	FI01376.100 - 008	Pont à arche + élargissement pont-dalle	15.01.2019	05.02.2019	28.10.2004	4	1-2 ans	30.05.2005	non	Renforcement provisoire selon rapport du 16.11.2006	Renforcement poutres métalliques
Pont du Midi	FI01376.100 - 009	Pont-dalle	15.01.2019	05.02.2019	28.10.2004	1	S	28.11.2006	oui	Renforcement selon rapport du 28.11.2006	Renforcement lamelles en carbone
Pont de Tivoli	FI01376.100 - 010	Pont à arche + élargissement pont-dalle	14.01.2019	05.02.2019	27.08.2004	2	2-4 ans	21.09.2004	oui sauf trottoir	Interdiction de trafic sur trottoir	Pose de potelets sur le trottoir
Pont Chaussée de Treycovagnes (RC 276)	FI01376.100 - 011	Pont-dalle mixte	14.01.2019	05.02.2019	N.A.	2	2-4 ans	N.A.	non	Interdiction de trafic sur trottoir et renforcement	Pose de potelets sur le trottoir et renforcement lamelles en carbone
Pont des Cygnes	FI01376.100 - 013	Pont-dalle à poutres précontraintes	15.01.2019	05.02.2019	-	2	1-2 ans	-	-	-	-
Pont de Guimps	FI01376.100 - 014	Pont-dalle	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
Ponceau Le Bey	FI01376.100 - 015	Pont à arche	14.01.2019	04.02.2019	N.A.	1	S	N.A.	oui	Contrôle périodique	-
Pont de la Plage	FI01376.100 - 016	Pont-dalle mixte	15.01.2019	04.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
Pont Avenue des Iris	FI01376.100 - 017	Pont-dalle mixte	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
Pont Avenue des Sports	FI01376.100 - 018	Pont-dalle	14.01.2019	04.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
Pont Quartier des Bains	FI01376.100 - 019	Pont-dalle	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
Pont de la Graveline	FI01376.100 - 020	Pont-dalle mixte	14.01.2019	05.02.2019	-	4	<1	-	-	-	-
Pont du Stade	FI01376.100 - 021	Pont-dalle mixte	15.01.2019	04.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
Pont Rue du Nord	FI01376.100 - 022	Pont-dalle métallique	15.01.2019	05.02.2019	09.2003	5	1-2 ans	-	-	Fermer le trafic aux véhicules et pose des tôles fortes sur socles en béton.	oui
Pont Rue des Jordils	FI01376.100 - 023	Pont à arche	15.01.2019	05.02.2019	12.04.2012	2	1-2 ans	04.04.2012	oui	Attention au passage des PL et la durabilité de l'ouvrage surtout au niveau des joints du pont.	-
Pont du Château	FI01376.100 - 024	Pont à arche	15.01.2019	05.02.2019	-	2	1-2 ans	-	-	-	-
Pont des Iris	FI01376.100 - 025	Pont en bois	14.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-

Ponts

	Nom de l'ouvrage	Numéro de l'objet d'inventaire	Type d'ouvrage	Date de l'inspection	Date du rapport	Date la dernière inspection	Etat de l'ouvrage	Délais	Vérification 40to	Résultat	Mesures prescrites suite aux inspections ou à la vérification 40to	Mesures des précédents rapports prises en compte
	Pont du Prés-du-Lac	FI01376.100 - 027	Pont cadre	14.01.2019	05.02.2019	-	3	<1	-	-	-	-
	Pont du Cheminet	FI01376.100 - 028	Pont-dalle mixte	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Pont Rue St-Georges	FI01376.100 - 029	Pont-dalle	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Pont Rue de Montagny	FI01376.100 - 030	Pont-dalle mixte	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Pont du Maréchat	FI01376.100 - 032	Pont-dalle mixte	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Pont Kiener	FI01376.100 - 033	Pont à arche	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
Passerelles	Passerelle de Floreyres	FI01376.100 - 012	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle des Iris	FI01376.100 - 026	Passerelle mixte	14.01.2019	05.02.2019	-	3	1-2 ans	-	-	-	-
	Passerelle Rue de Montagny	FI01376.100 - 031	Passerelle métallique	14.01.2019	05.02.2019	-	3	1-2 ans	-	-	-	-
	Passerelle des Tilleuls	FI01376.100 - 034	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	3	1-2 ans	-	-	-	-
	Passerelle Rouge	FI01376.100 - 035	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Passerelle Coop	FI01376.100 - 036	Passerelle métallique	14.01.2019	05.02.2019	-	4	<1	-	-	-	-
	Passerelle Bois des Bernes	FI01376.100 - 037	Passerelle métallique	14.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle Cure d'air	FI01376.100 - 038	Passerelle en arche en bois	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle mobilité douce Buron	FI01376.100 - 039	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle des Quatre Maronniers	FI01376.100 - 040	Passerelle en arche en bois	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle Rue de Gasparin	FI01376.100 - 041	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	3	1-2 ans	-	-	-	-
	Passerelle de la Candole	FI01376.100 - 042	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle des Champs-Lovats	FI01376.100 - 043	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Passerelle de l'indépendance	FI01376.100 - 044	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Passerelle Centre Sportif des Iles	FI01376.100 - 045	Passerelle métallique	14.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle Rue des Chainettes	FI01376.100 - 046	Passerelle métallique	14.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
	Passerelle du Château	FI01376.100 - 047	Dalle en béton	15.01.2019	05.02.2019	-	2	2-4 ans	-	-	-	-
	Passerelle de la Tannerie	FI01376.100 - 048	Passerelle métallique	15.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-
Passerelle de Mujon	FI01376.100 - 049	Passerelle en bois	14.01.2019	05.02.2019	-	1	S	-	-	-	-	

Légende des classes d'état

1 En bon état, aucun dégât / dégât insignifiant

2 En état acceptable, dégâts minimes

3 En état défectueux, dégâts de moyenne importance

4 En mauvais état, dégâts présentant des dommages qui constituent un danger pour les personnes dans un avenir proche

5 En état alarmant, dégâts importants

Légende des délais d'intervention

< 1 Intervention dans moins d'1 an

1-2 ans Intervention entre 1 et 2 ans

2-4 ans Intervention entre 2 et 4 ans

S Surveillance (tous les 5 ans)

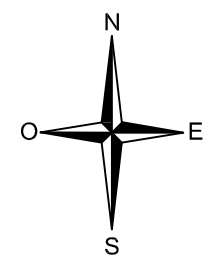


COMMUNE D' YVERDON - LES - BAINS
Service des Travaux et de l'Environnement

Ponts et passerelles
Situation

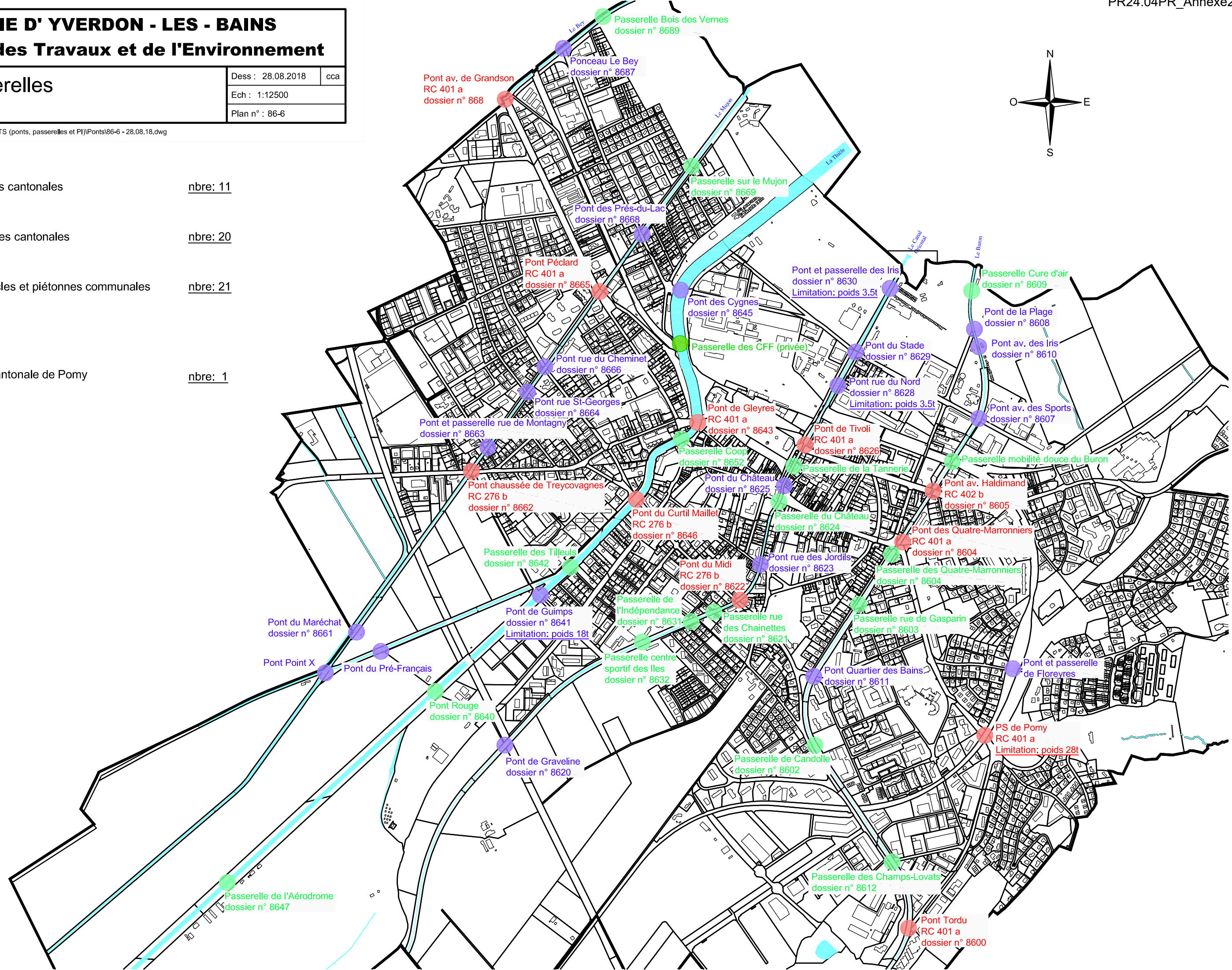
Dess : 28.08.2018	cca
Ech : 1:12500	
Plan n° : 86-6	

Y:\STE-Datas\BT\Projets\OUVRAGES D'ARTS (ponts, passerelles et PI)\Ponts\86-6 - 28.08.18.dwg



- Ponts sur routes cantonales nbre: 11
- Ponts hors routes cantonales nbre: 20
- Passerelles cycles et piétonnes communales nbre: 21

- Gressy: pont route cantonale de Pomy nbre: 1



Pont av. de Grandson
 RC 401 a
 dossier n° 868

Ponceau Le Bey
 dossier n° 8687

Passerelle Bois des Vernes
 dossier n° 8689

Pont des Prés-du-Lac
 dossier n° 8668

Passerelle sur le Mujon
 dossier n° 8669

Pont Péclard
 RC 401 a
 dossier n° 8665

Pont et passerelle des Iris
 dossier n° 8630
 Limitation: poids 3.5t

Passerelle Cure d'air
 dossier n° 8609

Pont des Cygnes
 dossier n° 8645

Pont de la Plage
 dossier n° 8608

Pont av. des Iris
 dossier n° 8610

Pont rue du Cheminet
 dossier n° 8666

Pont du Stade
 dossier n° 8629

Pont av. des Sports
 dossier n° 8607

Pont rue St-Georges
 dossier n° 8664

Pont rue du Nord
 dossier n° 8628
 Limitation: poids 3.5t

Pont av. des Sports
 dossier n° 8607

Pont et passerelle rue de Montagny
 dossier n° 8663

Pont de Gleyres
 RC 401 a
 dossier n° 8643

Pont de Tivoli
 RC 401 a
 dossier n° 8626

Passerelle mobilité douce du Buron

Pont chaussée de Treycovagnes
 RC 276 b
 dossier n° 8662

Passerelle Coop
 dossier n° 8652

Passerelle de la Tannerie

Pont av. Haldimand
 RC 402 b
 dossier n° 8605

Pont du Curtail Maillet
 RC 276 b
 dossier n° 8646

Pont du Château
 dossier n° 8625

Passerelle du Château
 dossier n° 8624

Pont des Quatre-Marronniers
 RC 401 a
 dossier n° 8604

Passerelle des Tilleuls
 dossier n° 8642

Pont du Midi
 RC 276 b
 dossier n° 8622

Pont rue des Jordils
 dossier n° 8623

Passerelle des Quatre-Marronniers
 dossier n° 8604

Pont du Maréchal
 dossier n° 8661

Pont de Guimps
 dossier n° 8641
 Limitation: poids 18t

Passerelle de l'Indépendance
 dossier n° 8631

Passerelle rue des Chainettes
 dossier n° 8621

Passerelle rue de Gasparin
 dossier n° 8603

Pont Point X

Pont du Pré-Français

Pont Rouge
 dossier n° 8640

Passerelle centre sportif des Iles
 dossier n° 8632

Pont Quartier des Bains
 dossier n° 8611

Pont et passerelle de Floreyres

Pont de Graveline
 dossier n° 8620

Passerelle de Candolle
 dossier n° 8602

PS de Pomy
 RC 401 a
 Limitation: poids 28t

Passerelle de l'Aérodrome
 dossier n° 8647

Passerelle des Champs-Lovats
 dossier n° 8612

Pont Tordu
 RC 401 a
 dossier n° 8600