



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction départementale des Territoires de la Savoie

Service Sécurité Risques

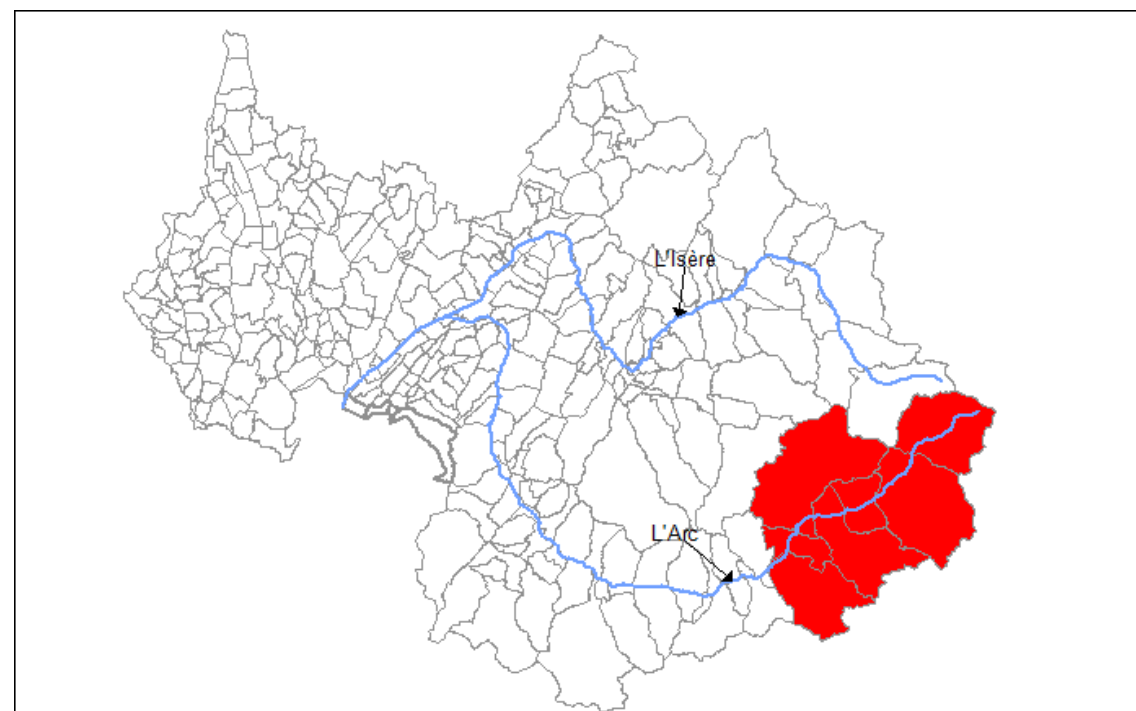
Unité Risques

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

# PLAN DE PREVENTION DES RISQUES INONDATION DE L'ARC

*Tronçon de Bramans à Bonneval sur Arc*

*(7 communes)*



## II. 1– Cartes des aléas superposés (échelles : 1/6 000 et 1/2 000)

Dossier approuvé le 12 juillet 2016

Direction Départementale des Territoires de la Savoie - L'Adret - 1 rue des Cévennes - 73011 CHAMBERY Cedex

Standard : 04 .79.71.73.73 - Télécopie : 04.79.71.73.00 - [ddt@savoie.gouv.fr](mailto:ddt@savoie.gouv.fr)

[www.savoie.gouv.fr](http://www.savoie.gouv.fr)





*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction départementale des Territoires de la Savoie

Service Sécurité Risques

Unité Risques

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

# PLAN DE PREVENTION DES RISQUES INONDATION DE L'ARC

## *BONNEVAL SUR ARC*

### CARTOGRAPHIE DES ALEAS SUPERPOSES

**CRUE CENTENNALE (CIDEE, 2005) ET EFFACEMENT DE DIGUE (HYDRETUDES, 2014)**



Alpespace - 50 Voie Albert Einstein

73800 FRANCIN

Tél : 04 79 96 14 57

Courriel : [contact-savoie@hydretudes.com](mailto:contact-savoie@hydretudes.com)

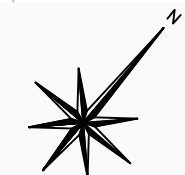
Septembre 2015
















Echelle : 1/6000

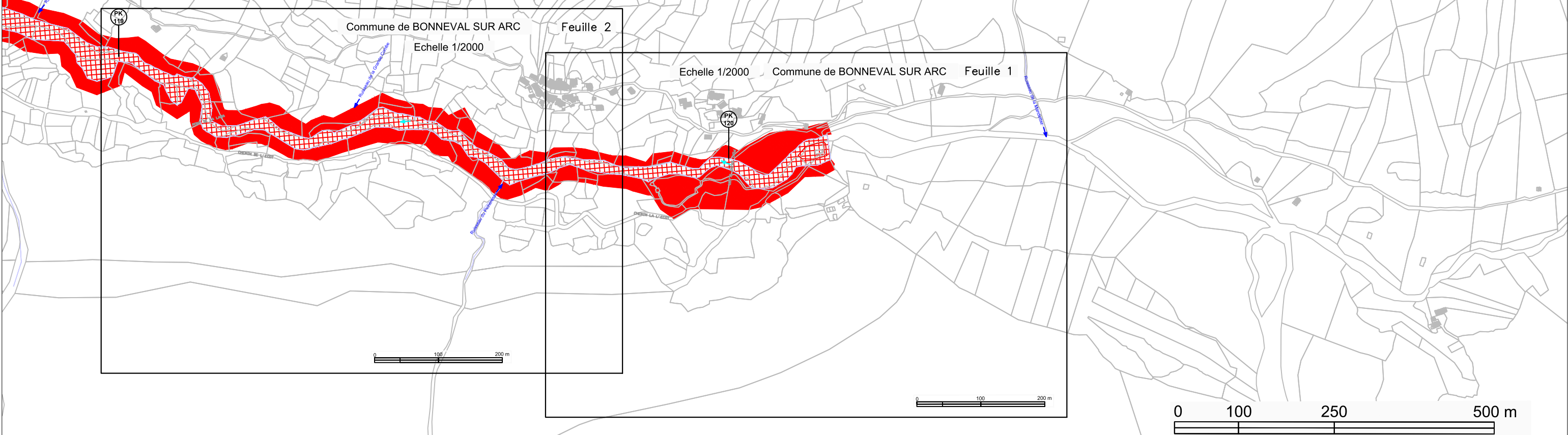
# SECTION BONNEVAL SUR ARC / BRAMANS

## Planche A : BONNEVAL SUR ARC

### Feuilles 1 à 2



ALEA CRUE CENTENNALE		ALEA EFFACEMENT DE DIGUE		FOND CARTOGRAPHIQUE	
	ALEA FAIBLE		0 m < HAUTEUR < 0.5 m		PROFILS EN TRAVERS + COTE DE REFERENCE Q100
	ALEA MOYEN		0.5 m < HAUTEUR < 1 m		LIMITE COMMUNALE
	ALEA FORT		HAUTEUR > 1 m		BATI
<b>HYDROGRAPHIE</b>					
	LIT ACTIF		PARCELLES		LIGNES DE NIVEAU, TALUS
	PLANS D'EAU		LIMITE DE PERIMETRE DE PRESCRIPTION		DIGUES PRISES EN COMPTE



Echelle 1/2000

Commune de BONNEVAL SUR ARC

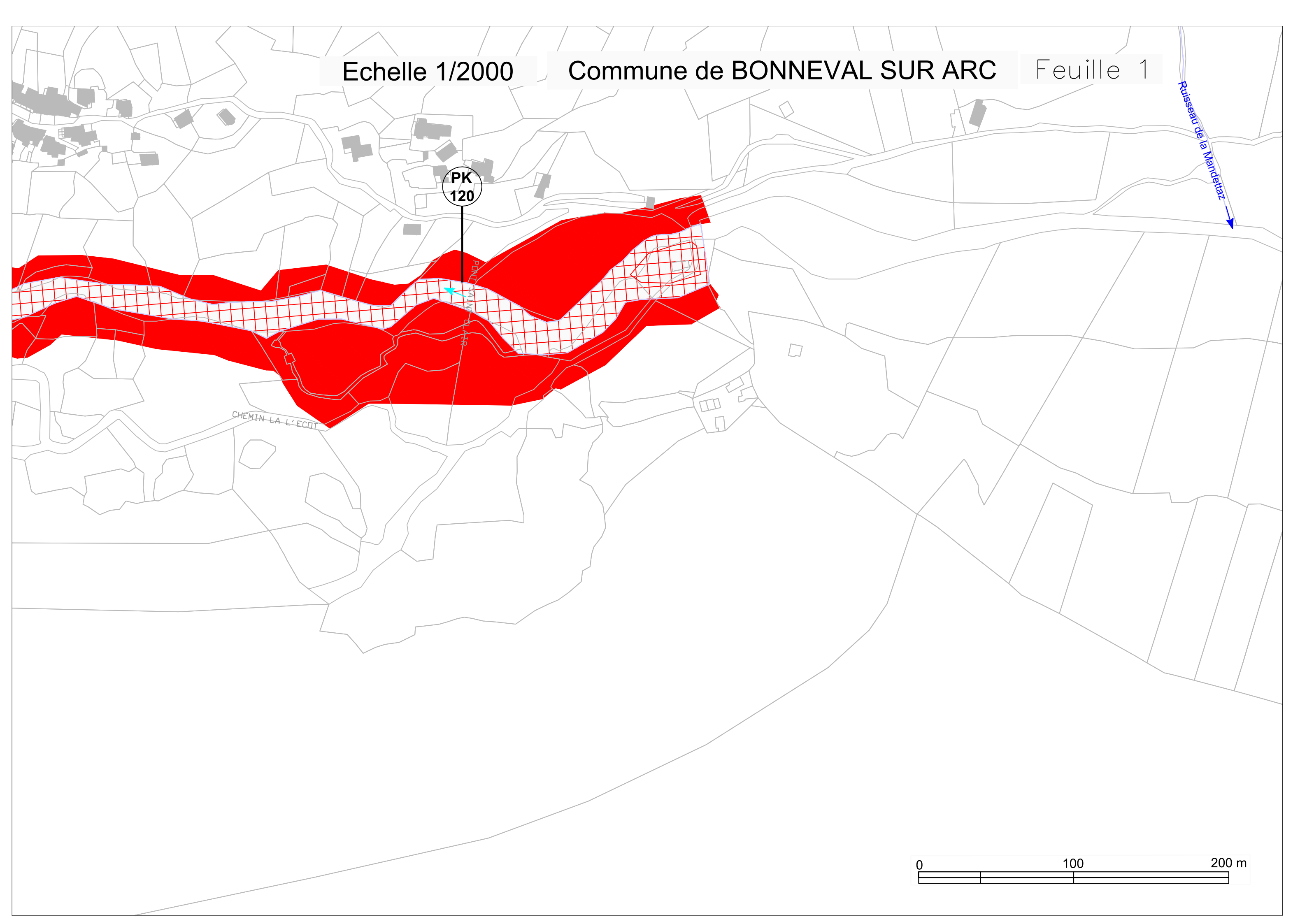
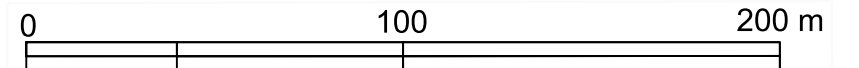
Feuille 1

PK  
120

PONT SAINT MARTIN

CHEMIN LA L'ECOT

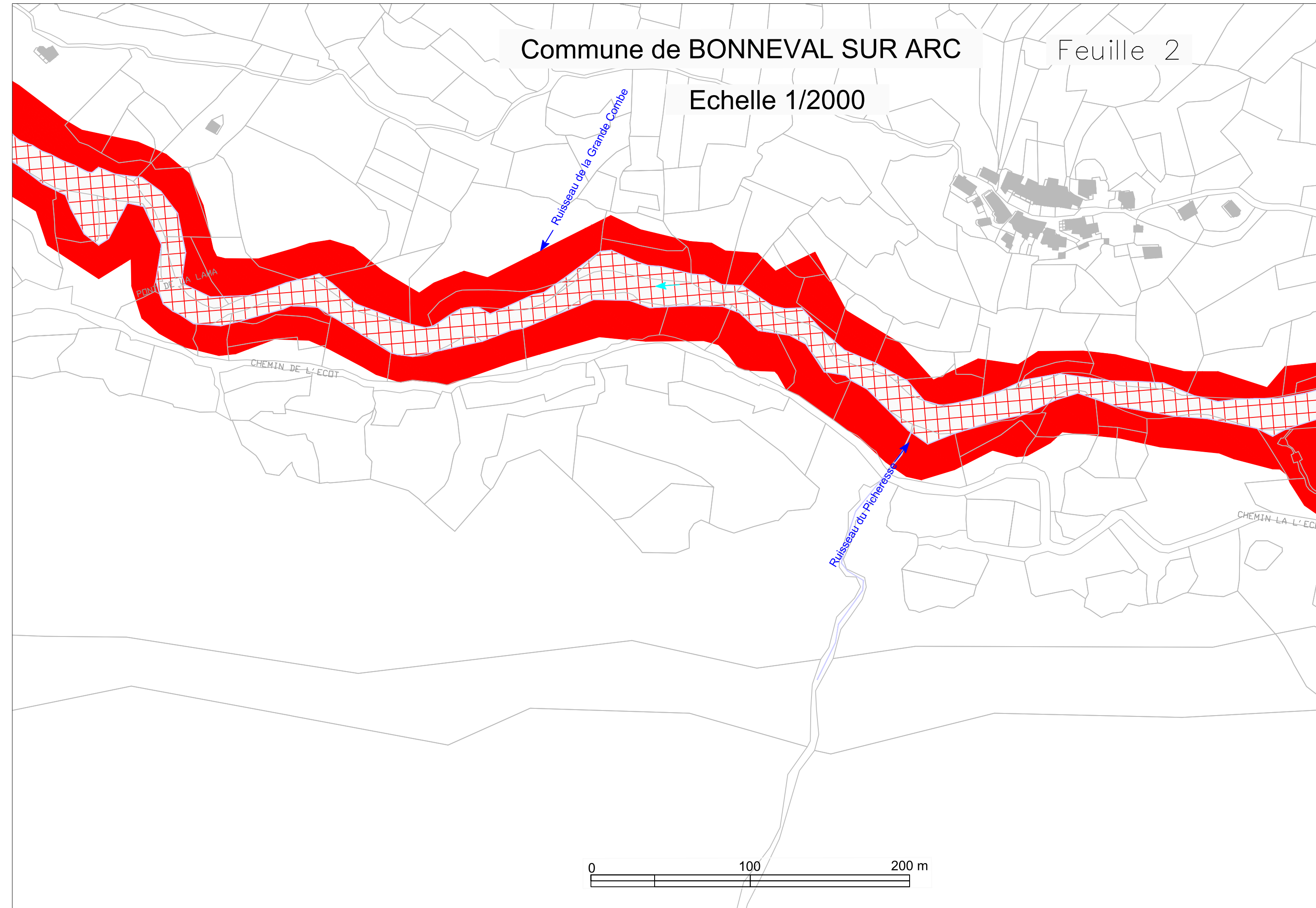
Ruisseau de la Mandeffaz



Commune de BONNEVAL SUR ARC

Feuille 2

Echelle 1/2000

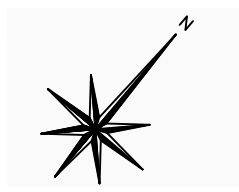


Echelle : 1/6000

# SECTION BONNEVAL SUR ARC / BRAMANS

## Planche B : BONNEVAL SUR ARC

### Feuilles 3 à 5



Echelle 1/2000 Commune de BONNEVAL SUR ARC

Feuille 5

Echelle 1/2000 Commune de BONNEVAL SUR ARC

Feuille 4

Commune de BONNEVAL SUR ARC  
Echelle 1/2000

Feuille 3

#### ALEA CRUE CENTENNALE

- ALEA FAIBLE
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT

#### ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

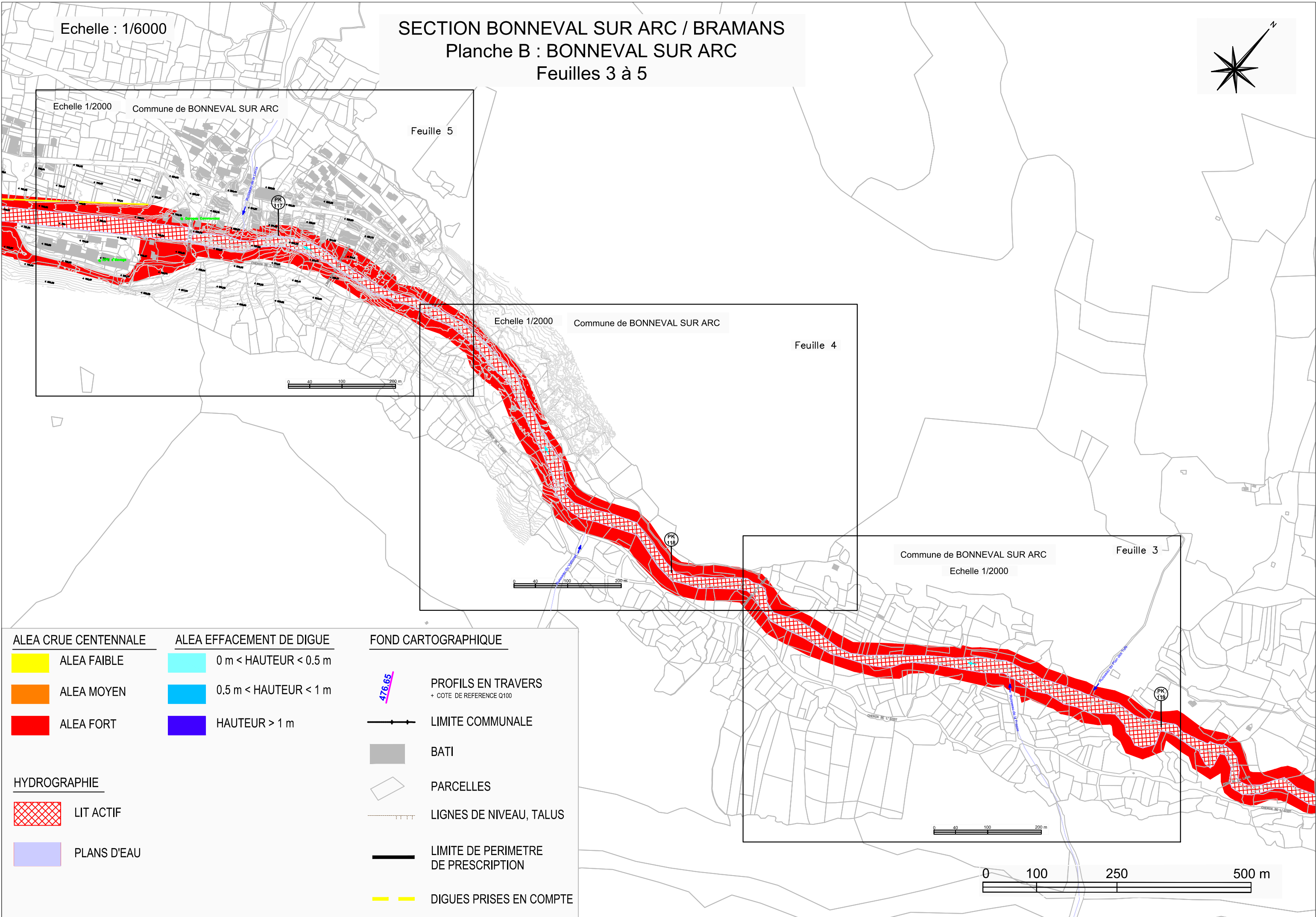
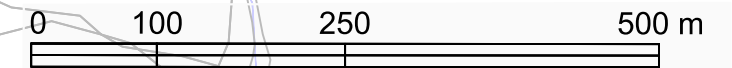
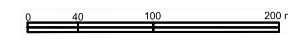
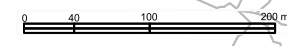
- 0 m < HAUTEUR < 0.5 m
- 0.5 m < HAUTEUR < 1 m
- HAUTEUR > 1 m

#### FOND CARTOGRAPHIQUE

- PROFILS EN TRAVERS  
+ COTE DE REFERENCE Q100
- LIMITE COMMUNALE
- BATI
- PARCELLES
- LIGNES DE NIVEAU, TALUS
- LIMITE DE PERIMETRE DE PRESCRIPTION
- DIGUES PRISES EN COMPTE

#### HYDROGRAPHIE

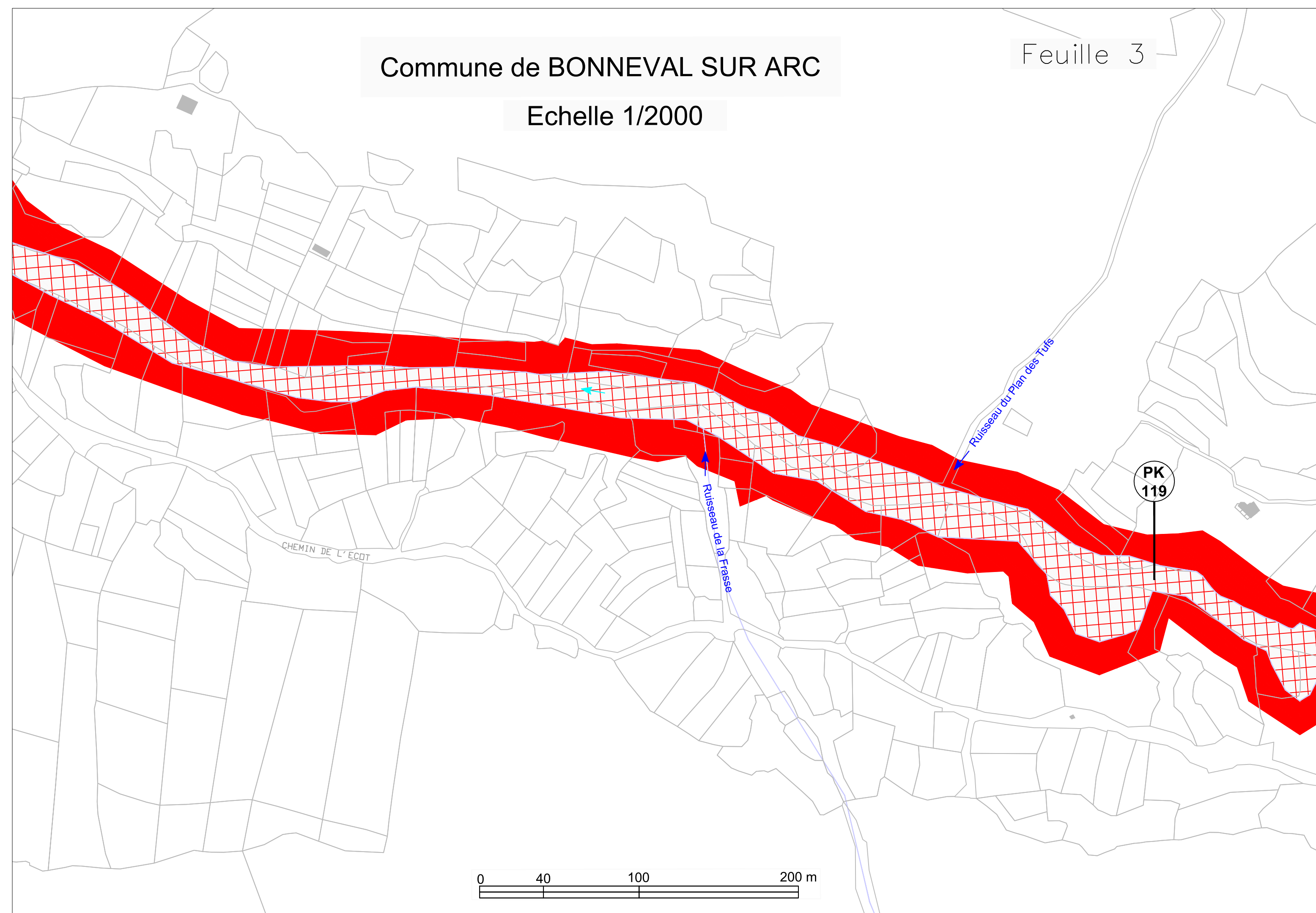
- LIT ACTIF
- PLANS D'EAU



Commune de BONNEVAL SUR ARC

Feuille 3

Echelle 1/2000



Echelle 1/2000

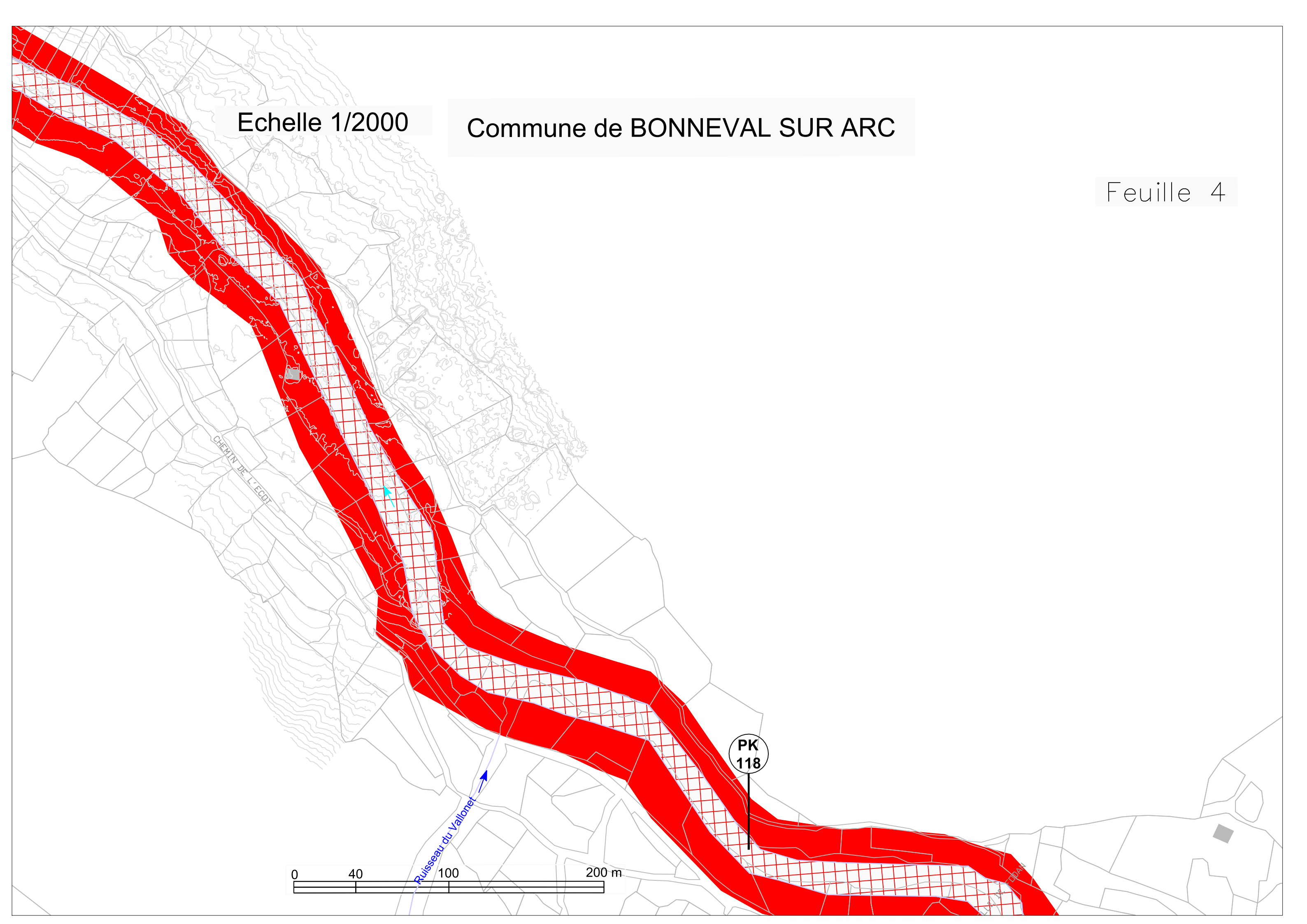
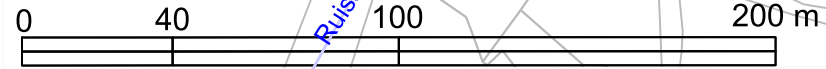
Commune de BONNEVAL SUR ARC

Feuille 4

CHEMIN DE L'ECET

Ruisseau du Vallonet

PK  
118

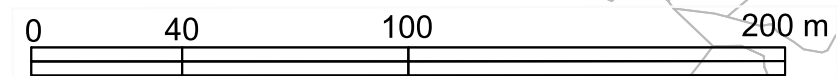
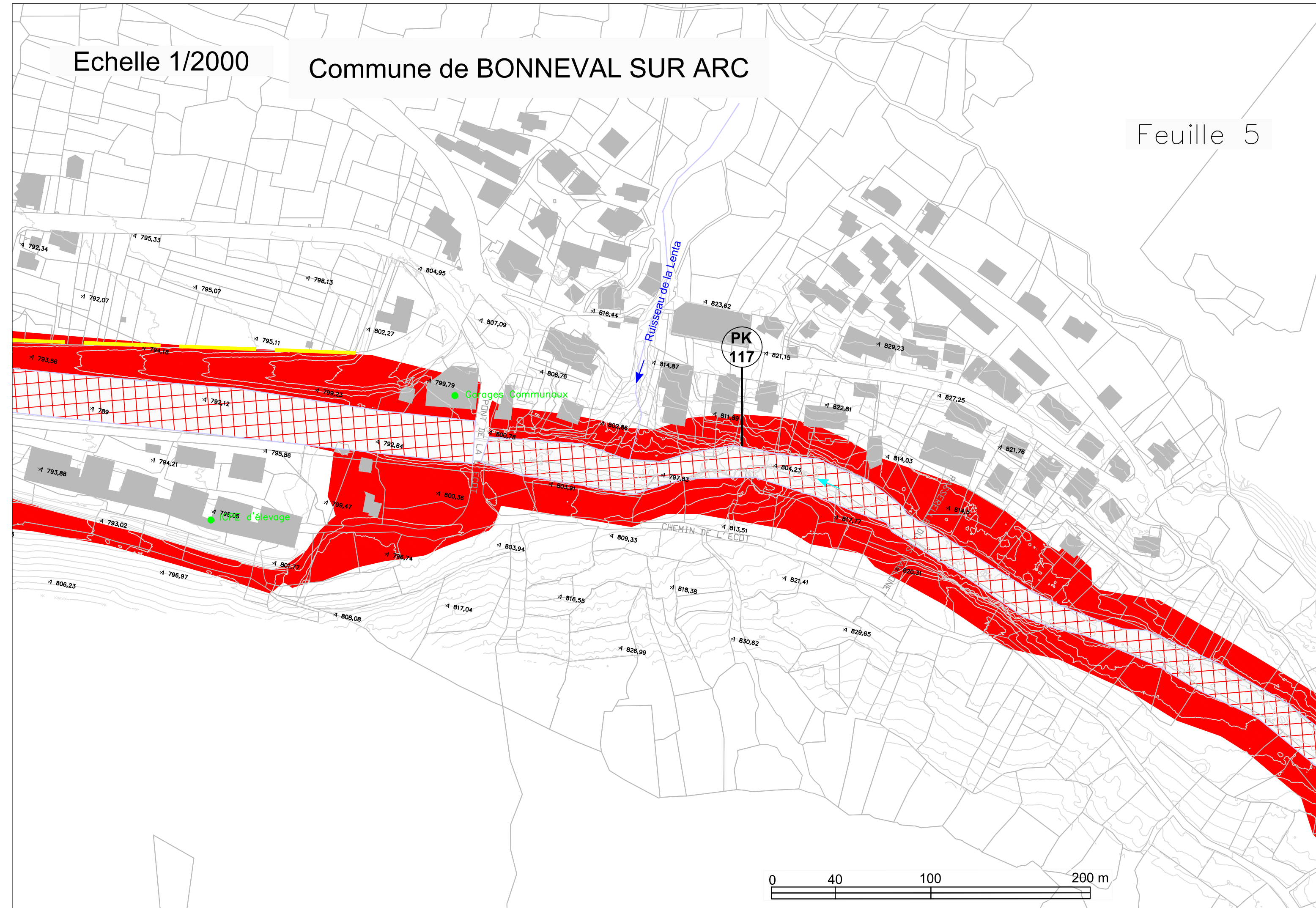




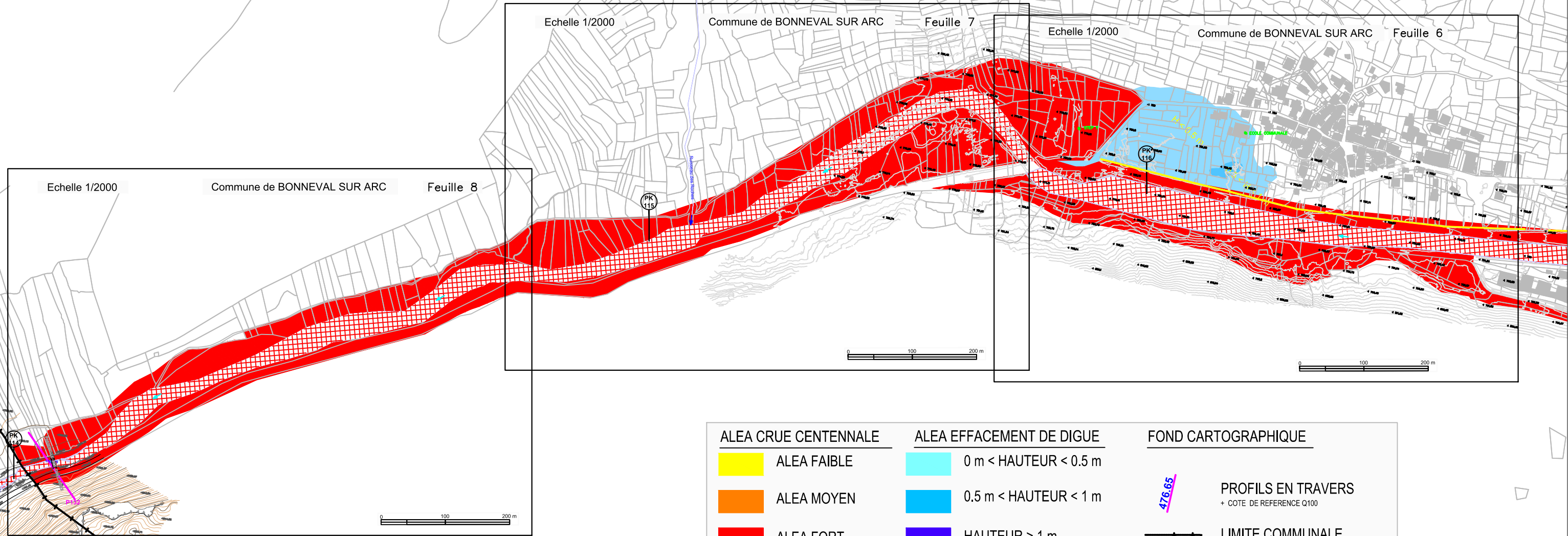
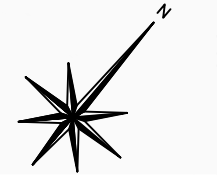
Echelle 1/2000

Commune de BONNEVAL SUR ARC

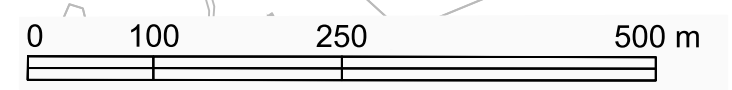
Feuille 5



SECTION BONNEVAL SUR ARC / BRAMANS  
 Planche C : BONNEVAL SUR ARC  
 Feuilles 6 à 8



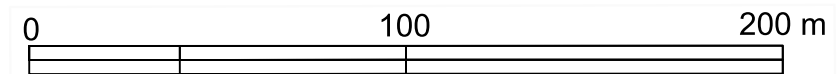
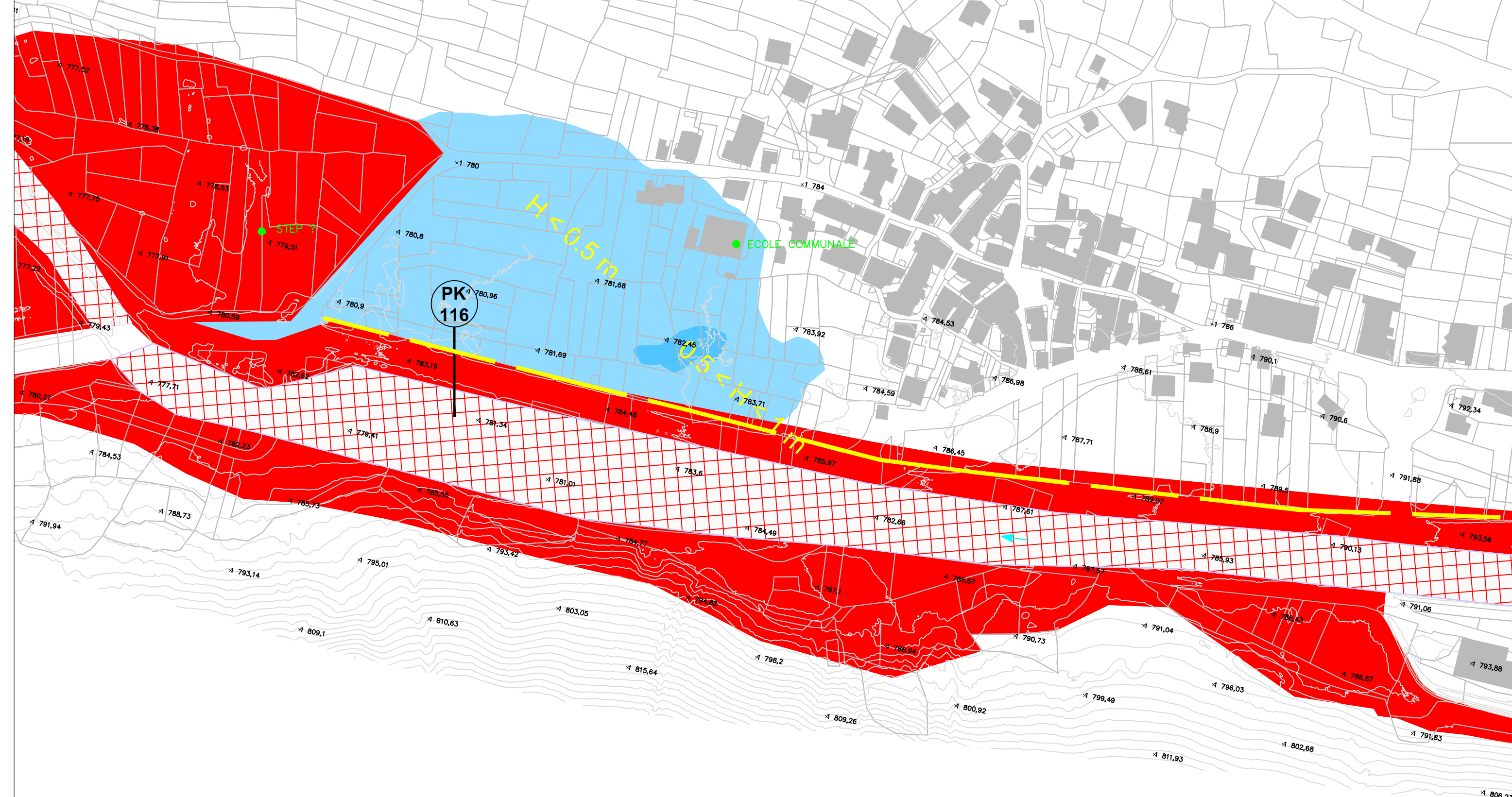
ALEA CRUE CENTENNALE		ALEA EFFACEMENT DE DIGUE		FOND CARTOGRAPHIQUE	
	ALEA FAIBLE		0 m < HAUTEUR < 0.5 m		PROFILS EN TRAVERS + COTE DE REFERENCE Q100
	ALEA MOYEN		0.5 m < HAUTEUR < 1 m		LIMITE COMMUNALE
	ALEA FORT		HAUTEUR > 1 m		BATI
<b>HYDROGRAPHIE</b>					
	LIT ACTIF		PARCELLES		
	PLANS D'EAU		LIGNES DE NIVEAU, TALUS		
			LIMITE DE PERIMETRE DE PRESCRIPTION		
			DIGUES PRISES EN COMPTE		



Echelle 1/2000

Commune de BONNEVAL SUR ARC

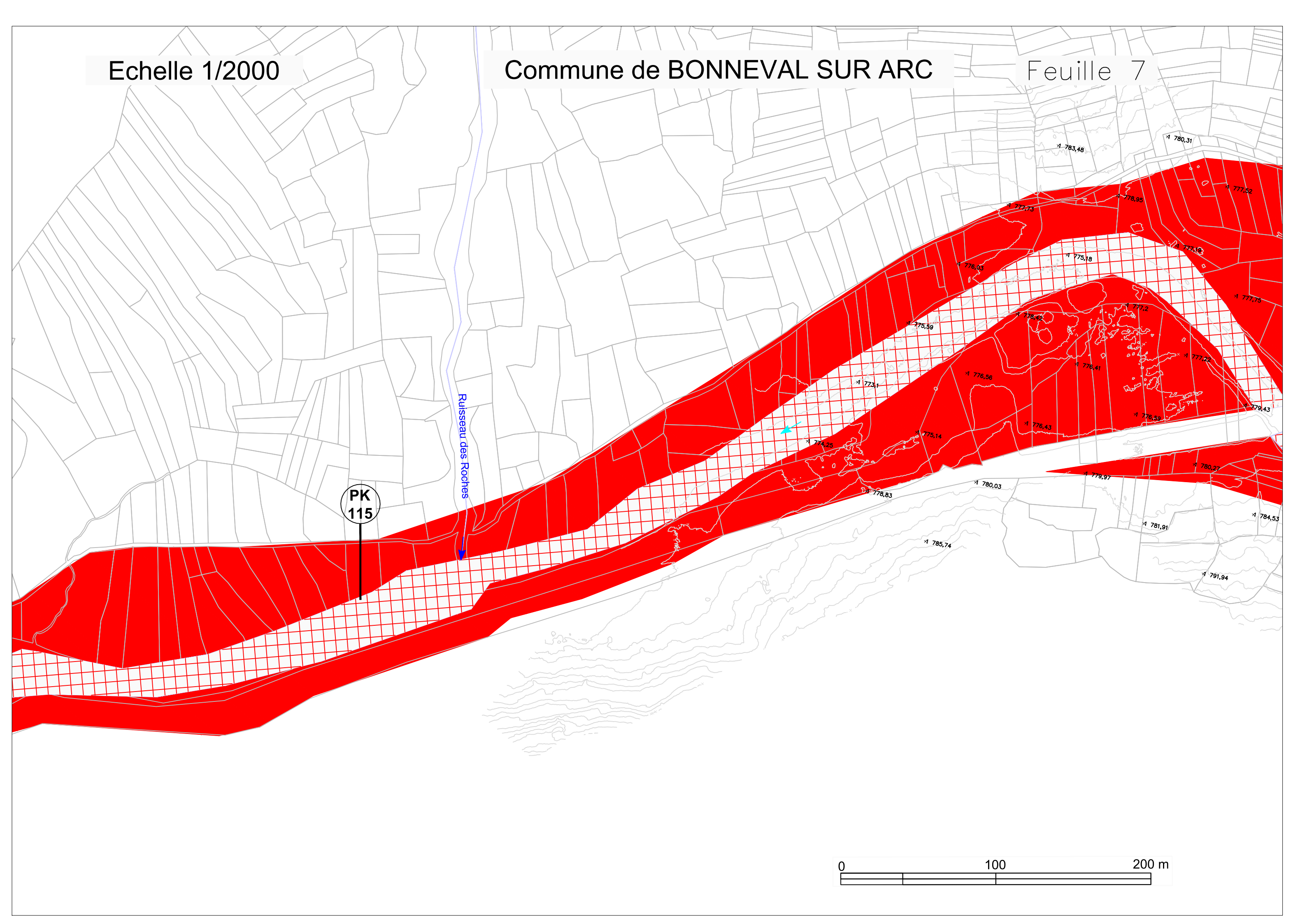
Feuille 6



Echelle 1/2000

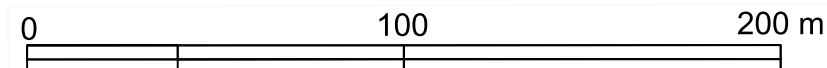
Commune de BONNEVAL SUR ARC

Feuille 7



PK  
115

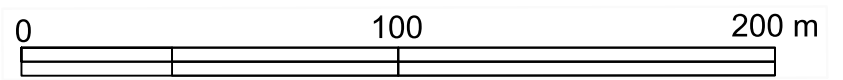
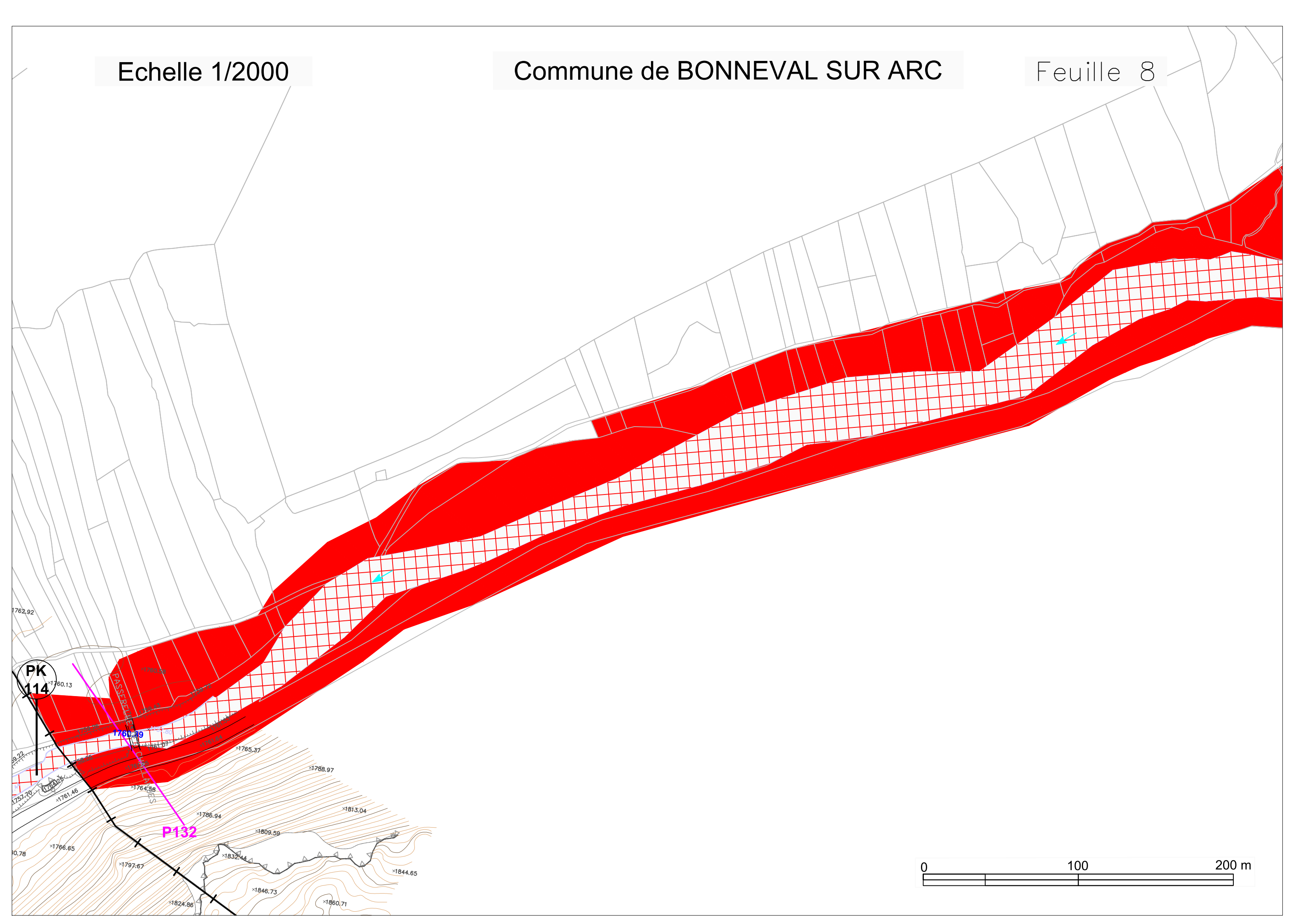
Ruisseau des Roches



Echelle 1/2000

Commune de BONNEVAL SUR ARC

Feuille 8



Direction Départementale de  
l'Équipement et de l'Agriculture de la  
Savoie



# ATLAS DES ZONES INONDABLES DE L'ARC :

TRONÇON BESSANS / BRAMANS

## CARTOGRAPHIE DES ALEAS SUPERPOSES

### CRUE CENTENNALE, RUPTURE ET EFFACEMENT DE DIGUE ET DIVAGATION

Document définitif

Dossier : 2142.07 - Mai 2009



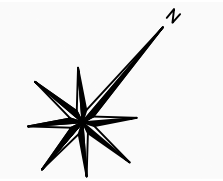
CIDEE Ingénieurs Conseils  
9, rue Nouvelle - 74960 Cran-Gevrier  
Tél. : 04 50 67 46 28 Fax : 04 50 57 29 99  
E-mail : [cidee@cidee.fr](mailto:cidee@cidee.fr)

Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche A : BESSANS

### Feuilles 1 à 3



#### ALEA CRUE CENTENNALE

##### LEGENDE

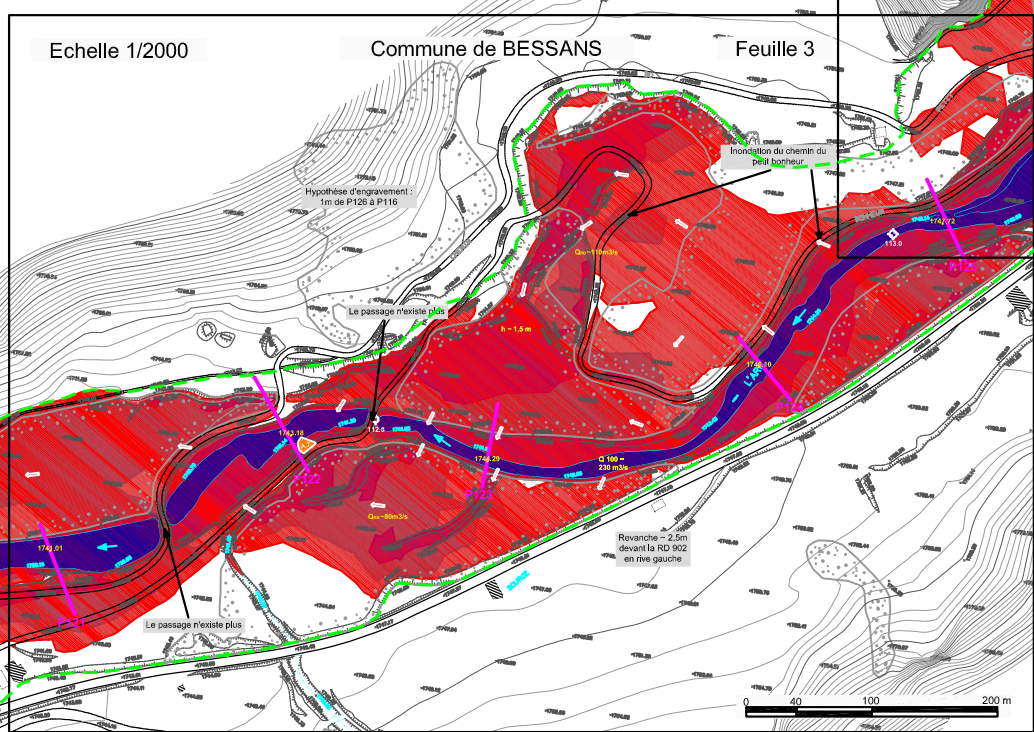
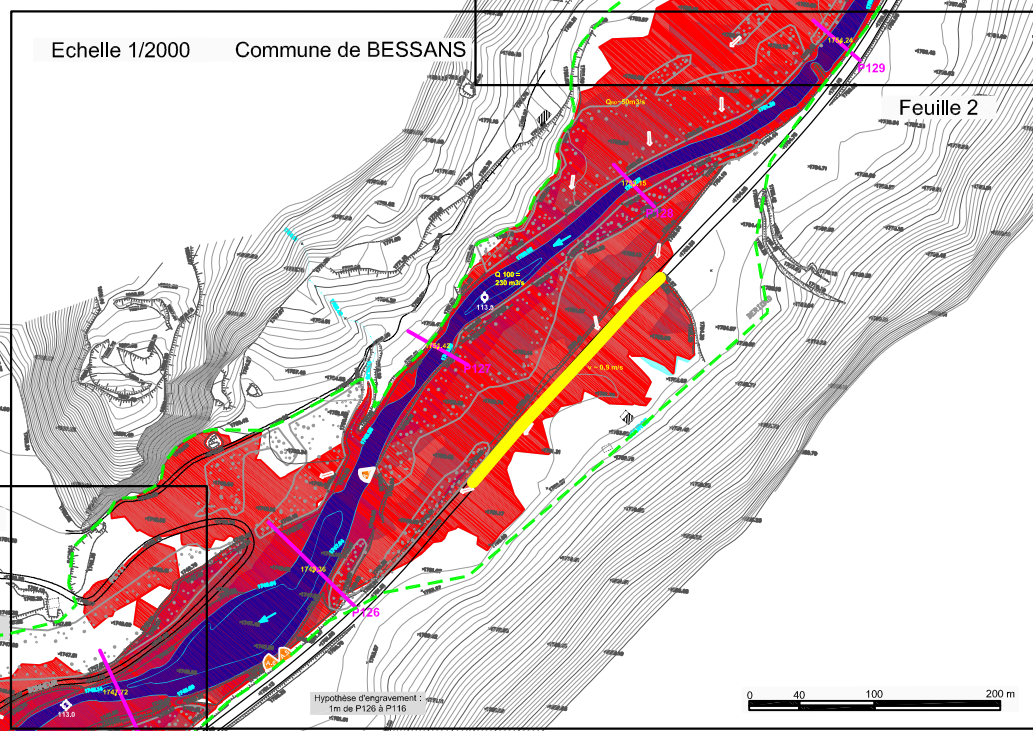
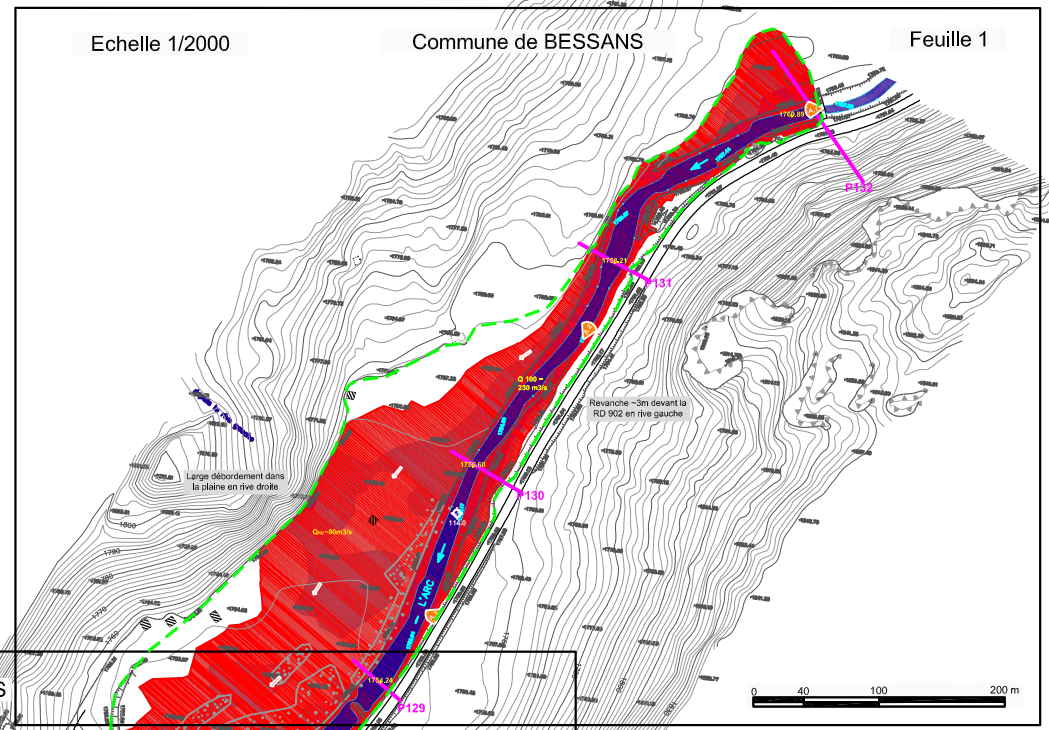
- ALEA FAIBLE
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

- 1676.65 PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL
- 112.0 POINTS KILOMETRIQUES
- 112.5 POINTS DEMI-KILOMETRIQUES
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES  
ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- A.1 PHOTOGRAPHIES
- Q 100 =  
--- m<sup>3</sup>/s DEBIT CENTENNAL
- LIMITE COMMUNALE
- ESPACE DE DIVAGATION

#### ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

##### LEGENDE

- 0 m < HAUTEUR < 0,5 m
- 0,5 m < HAUTEUR < 1 m
- HAUTEUR > 1 m
- LIT ACTIF



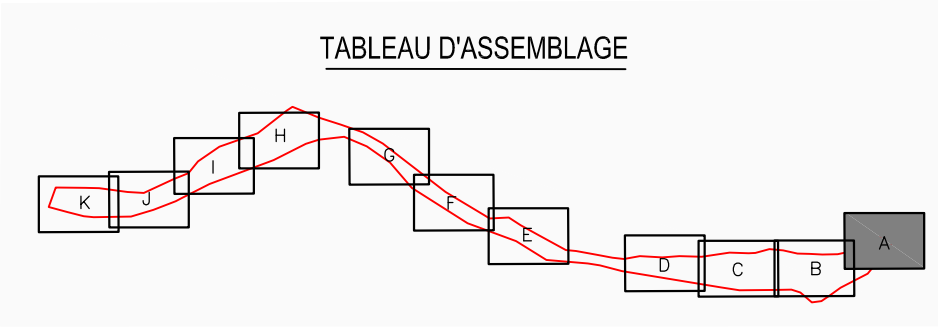
#### ALEA RUPTURE DE DIGUE

##### LEGENDE

- Point de rupture
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

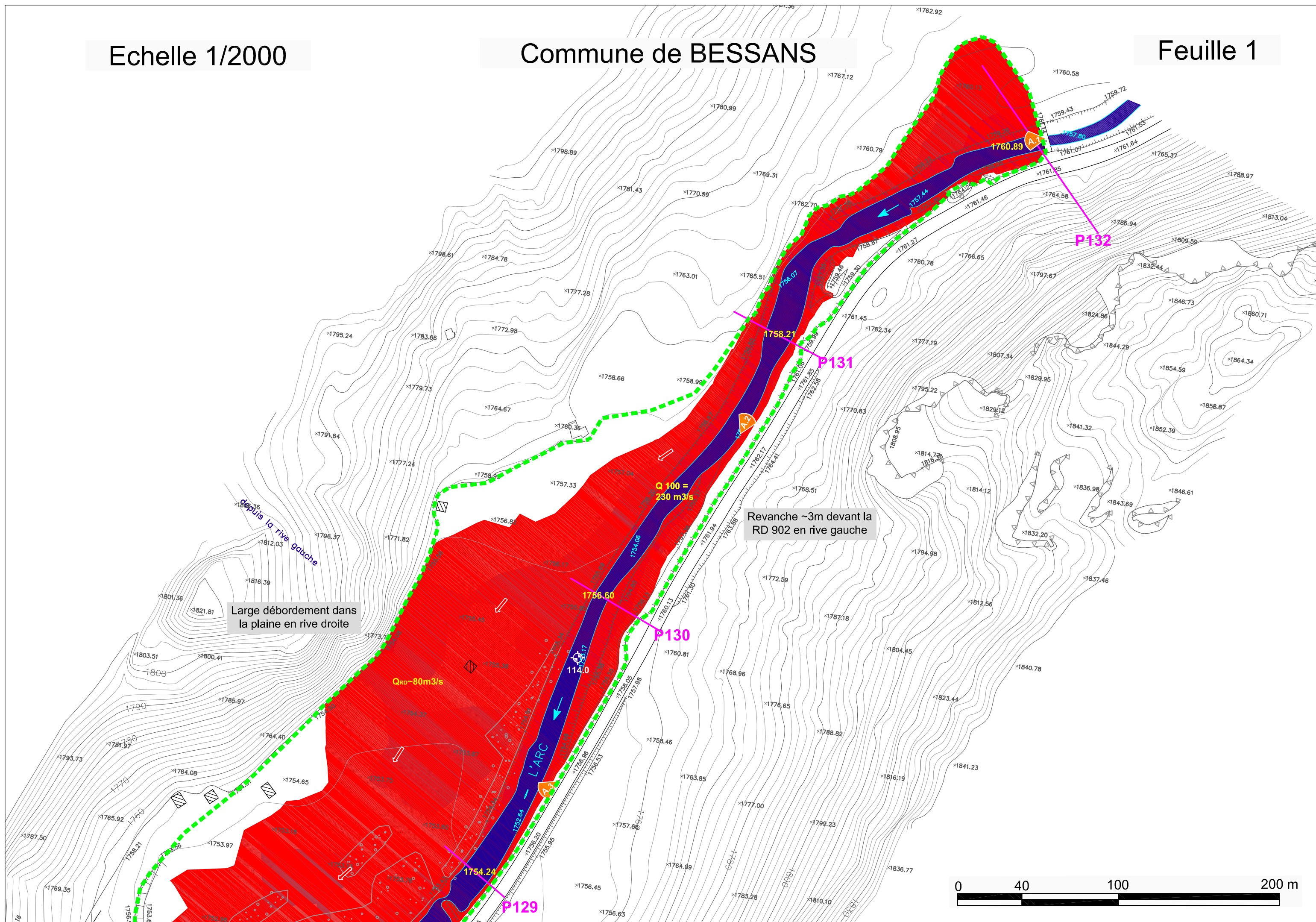
Vitesse	Hauteur		
	H < 0,5 m	0,5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0,2 m/s	faible	moyen	fort
0,2 < V < 0,5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0,5 m/s	fort	fort	fort



Echelle 1/2000

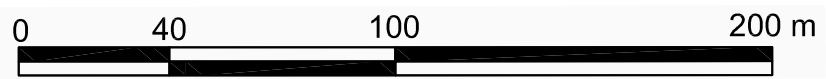
Commune de BESSANS

Feuille 1



Large débordement dans la plaine en rive droite

Revanche ~3m devant la RD 902 en rive gauche

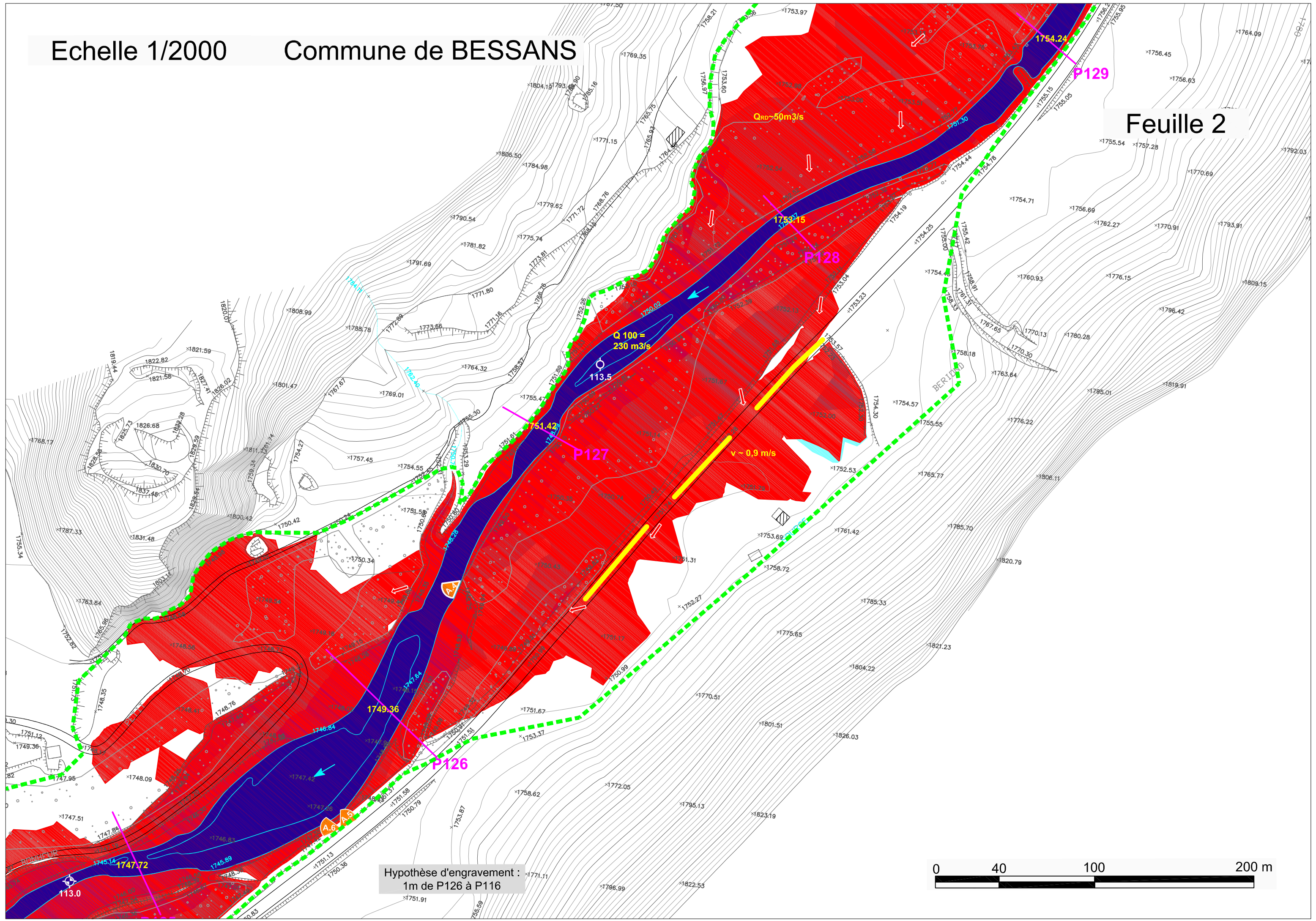




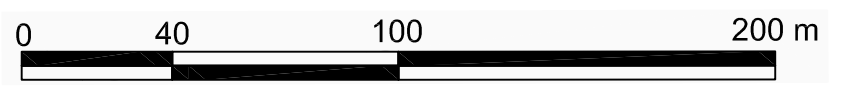
Echelle 1/2000

Commune de BESSANS

Feuille 2



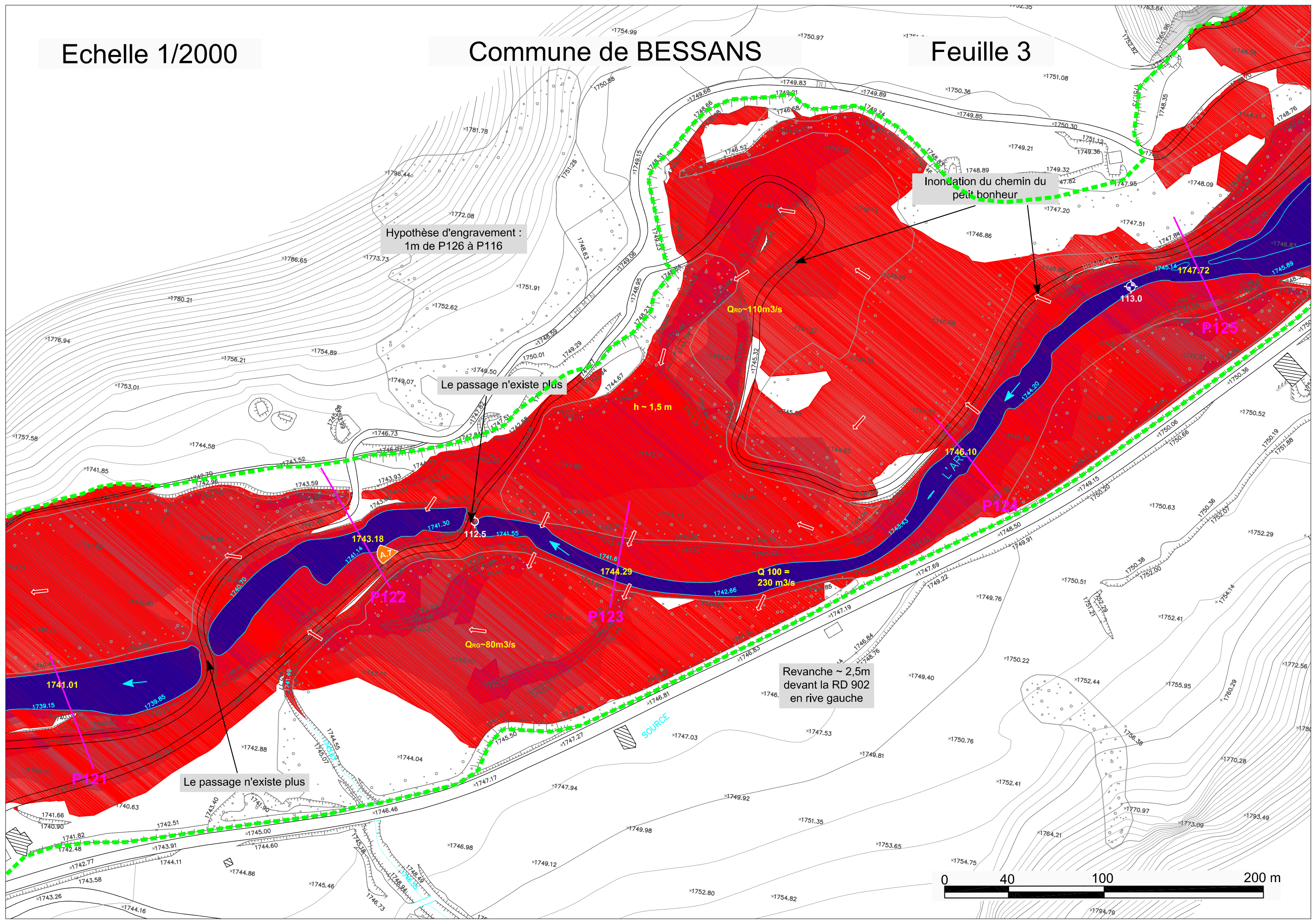
Hypothèse d'engravement :  
1m de P126 à P116



Echelle 1/2000

Commune de BESSANS

Feuille 3



Hypothèse d'engravement :  
1m de P126 à P116

Inondation du chemin du  
petit bonheur

Le passage n'existe plus

h ~ 1,5 m

Qrd ~ 110 m3/s

Q 100 =  
230 m3/s

Qrd ~ 80 m3/s

Revanche ~ 2,5m  
devant la RD 902  
en rive gauche

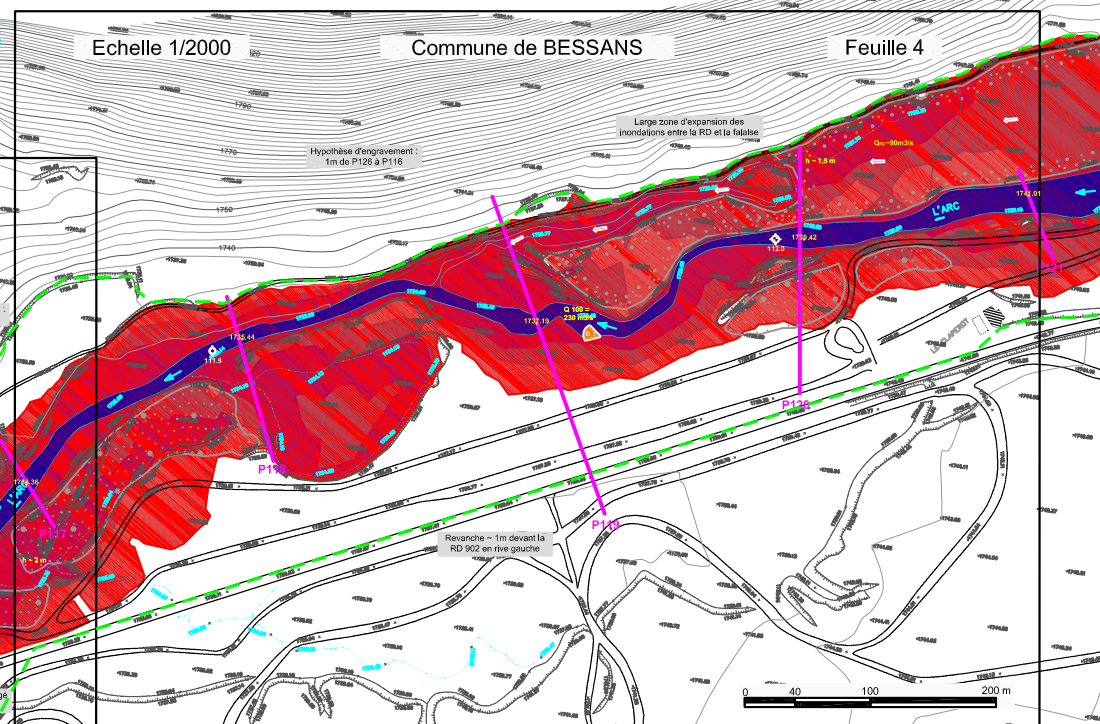
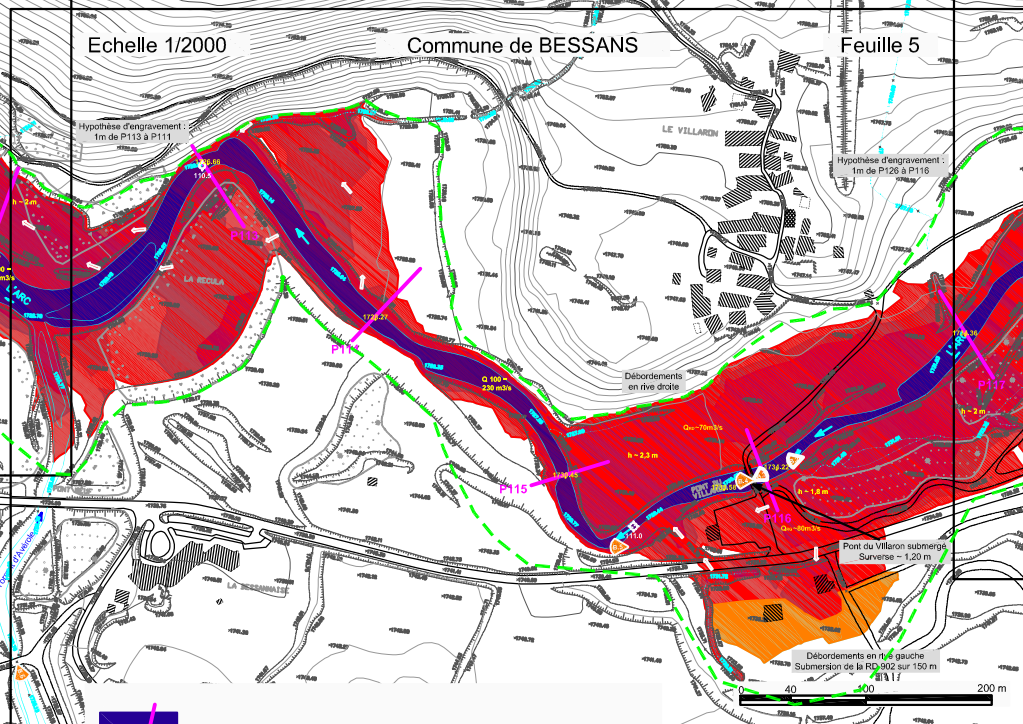
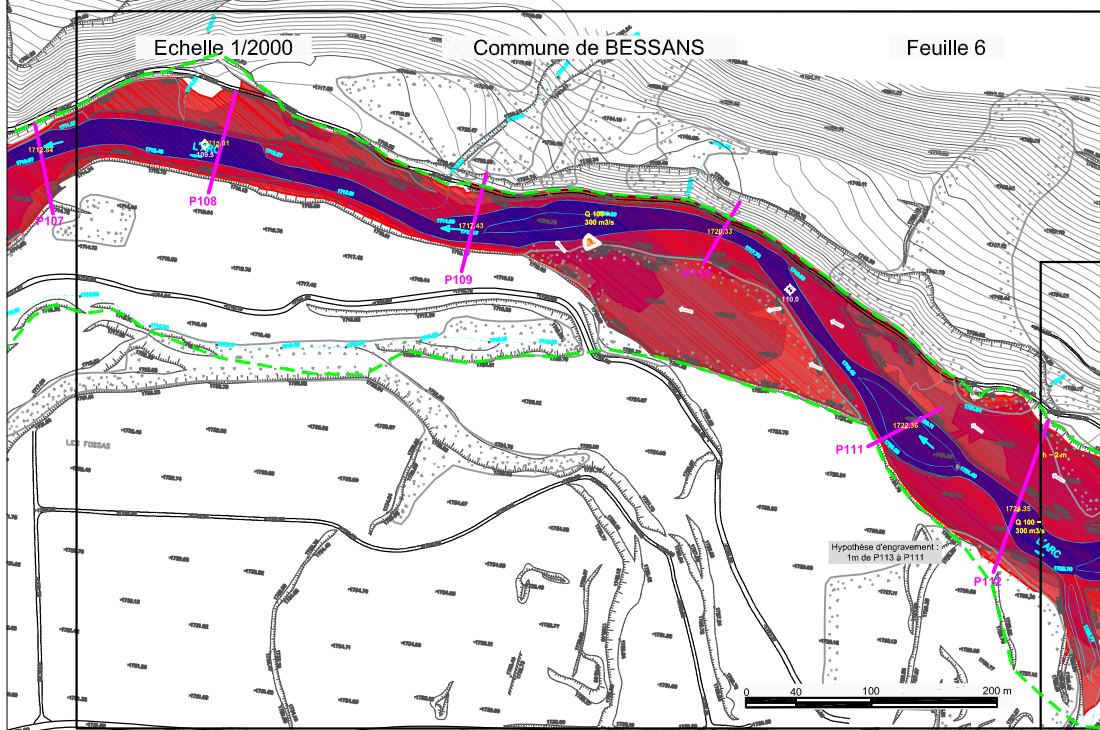
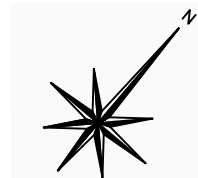


Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche B : BESSANS

### Feuilles 4 à 6



**ALEA EFFACEMENT DE DIGUE**

**LEGENDE**

- 0 m < HAUTEUR < 0.5 m
- 0.5 m < HAUTEUR < 1 m
- HAUTEUR > 1 m
- LIT ACTIF

▬▬▬ ESPACE DE DIVAGATION

1676.65

**PROFILS EN TRAVERS**

+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL

112.0

**POINTS KILOMETRIQUES**

112.5

**POINTS DEMI-KILOMETRIQUES**

→

**PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES  
ECOULEMENTS DEBORDES**

▬▬▬

**DIGUES EFFACEES**

▲

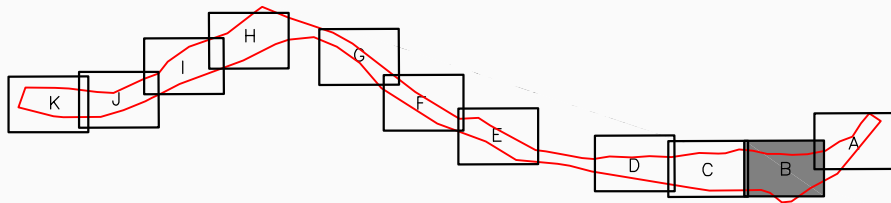
**PHOTOGRAPHIES**

Q 100 =  
m<sup>3</sup>/s

**DEBIT CENTENAL**

**LIMITE COMMUNALE**

**TABLEAU D'ASSEMBLAGE**



**ALEA CRUE CENTENALE**

**LEGENDE**

- ALEA FAIBLE
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

**LEGENDE**

- ▶ Point de rupture
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

**ALEA RUPTURE DE DIGUE**

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

Vitesse	Hauteur		
	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s	faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s	fort	fort	fort



Echelle 1/2000

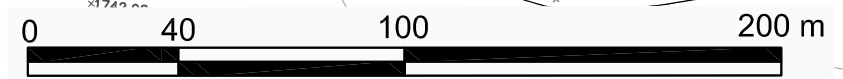
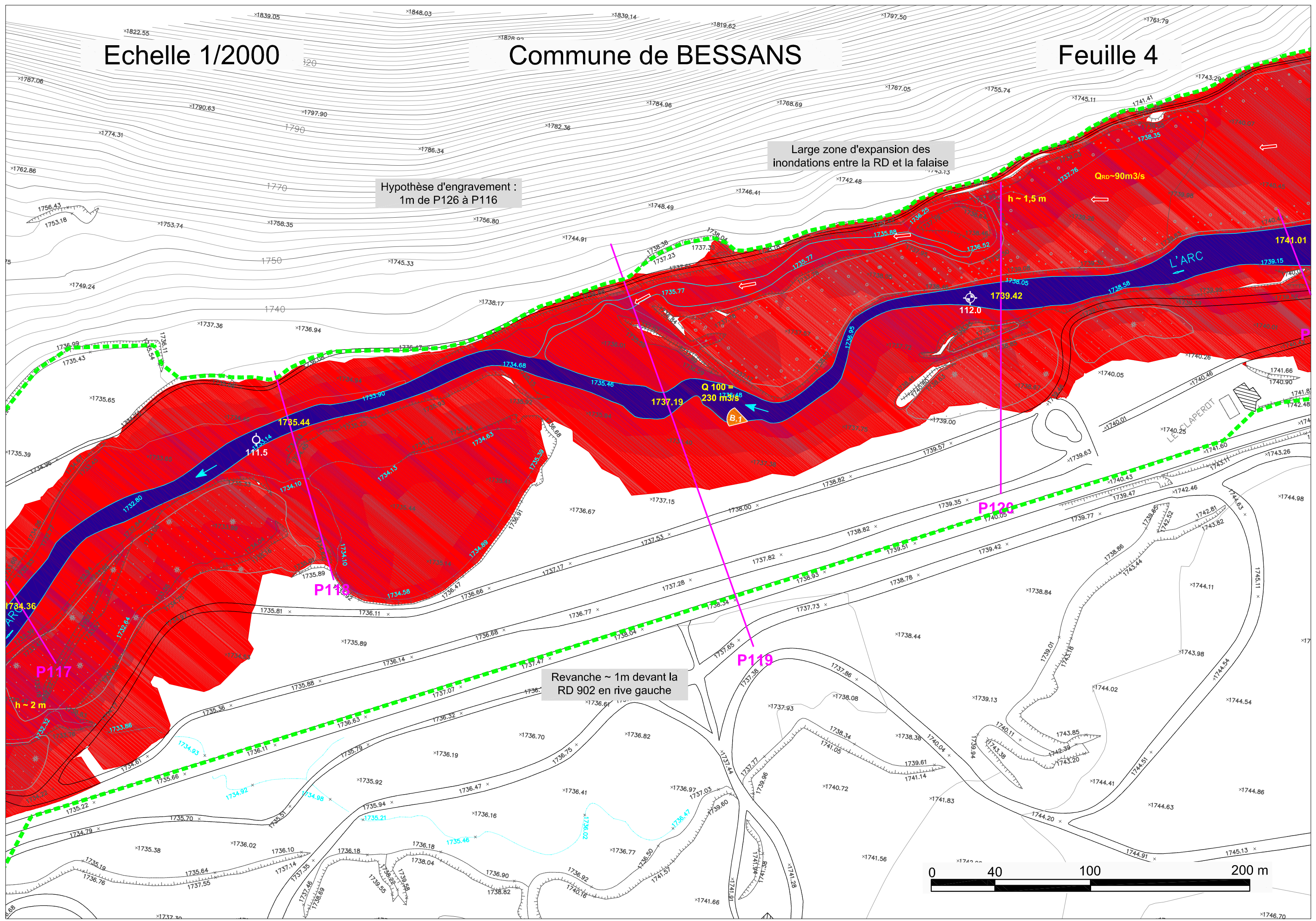
Commune de BESSANS

Feuille 4

Hypothèse d'engravement :  
1m de P126 à P116

Large zone d'expansion des  
inondations entre la RD et la falaise

Revanche ~ 1m devant la  
RD 902 en rive gauche



Echelle 1/2000

Commune de BESSANS

Feuille 5

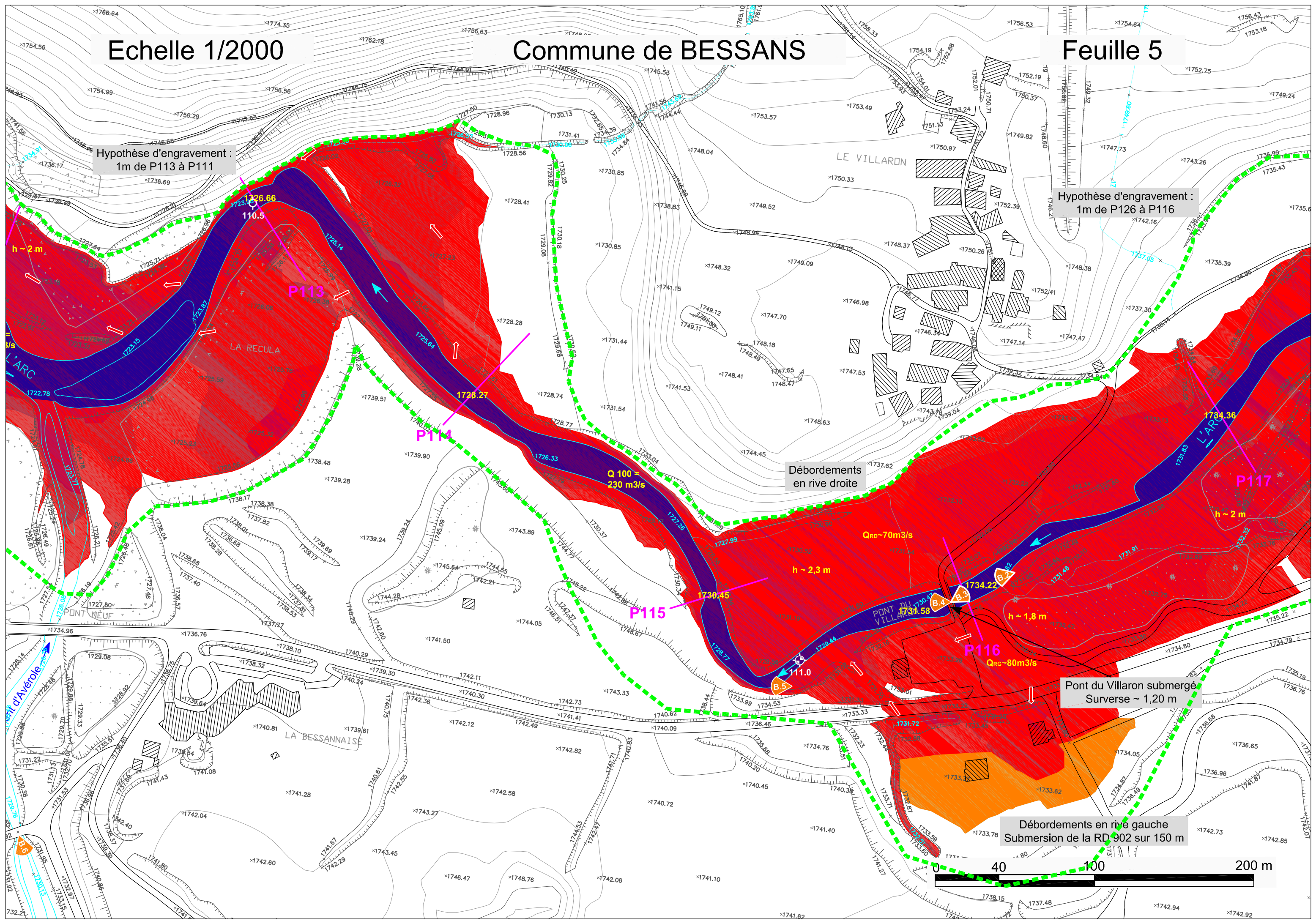
Hypothèse d'engravement :  
1m de P113 à P111

Hypothèse d'engravement :  
1m de P126 à P116

Débordements  
en rive droite

Pont du Villaron submergé  
Surverse ~ 1,20 m

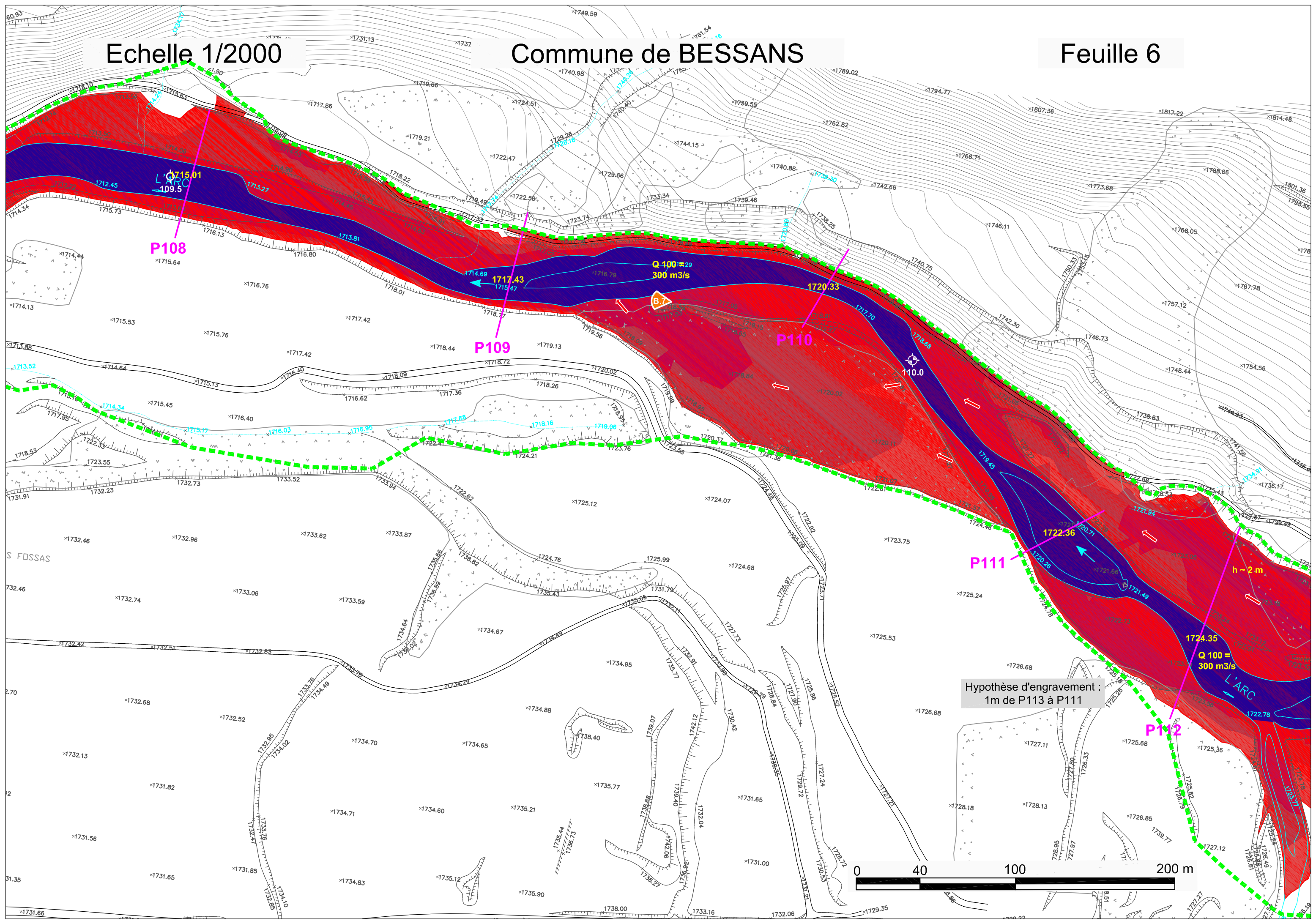
Débordements en rive gauche  
Submersion de la RD 902 sur 150 m



Echelle 1/2000

Commune de BESSANS

Feuille 6

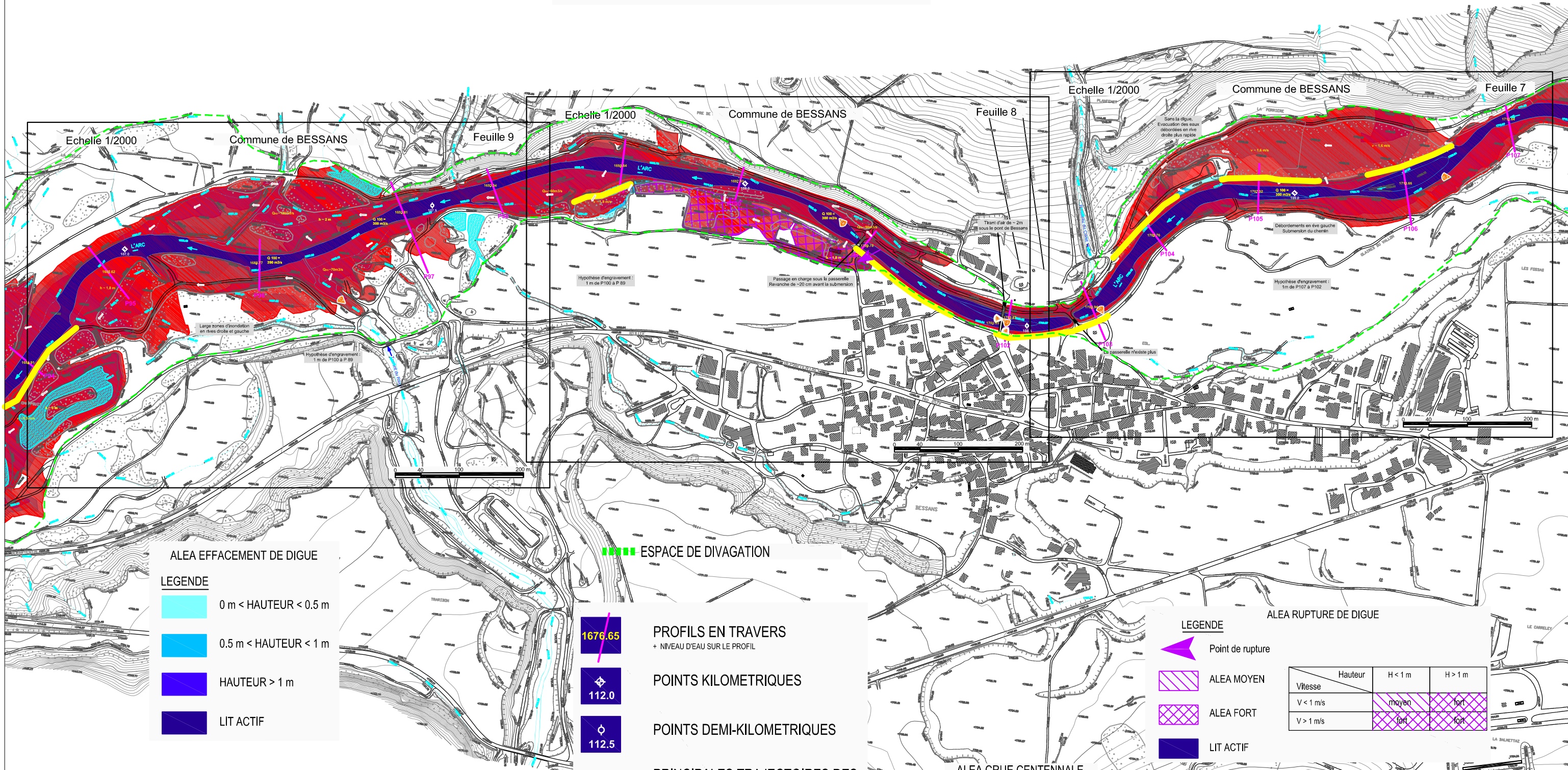
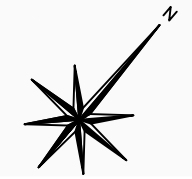


Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche C : BESSANS

### Feuilles 7 à 9



ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

LEGENDE

- 0 m < HAUTEUR < 0.5 m
- 0.5 m < HAUTEUR < 1 m
- HAUTEUR > 1 m
- LIT ACTIF

ESPACE DE DIVAGATION

- 1676.65
- 112.0
- 112.5
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- PHOTOGRAPHIES
- Q 100 = m<sup>3</sup>/s
- LIMITE COMMUNALE

PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL

POINTS KILOMETRIQUES

POINTS DEMI-KILOMETRIQUES

PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES  
ECOULEMENTS DEBORDES

DIGUES EFFACEES

PHOTOGRAPHIES

DEBIT CENTENNAL

LIMITE COMMUNALE

ALEA CRUE CENTENNALE

LEGENDE

- ALEA FAIBLE
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

LEGENDE

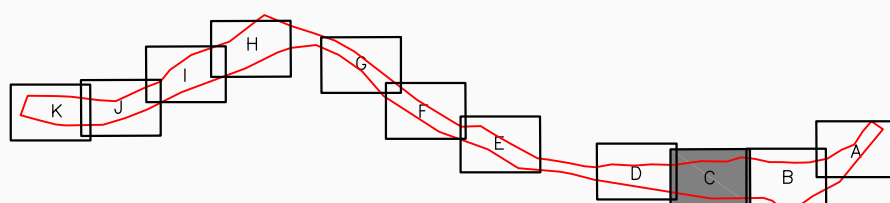
- Point de rupture
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

ALEA RUPTURE DE DIGUE

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

Vitesse	Hauteur		
	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s	faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s	fort	fort	fort

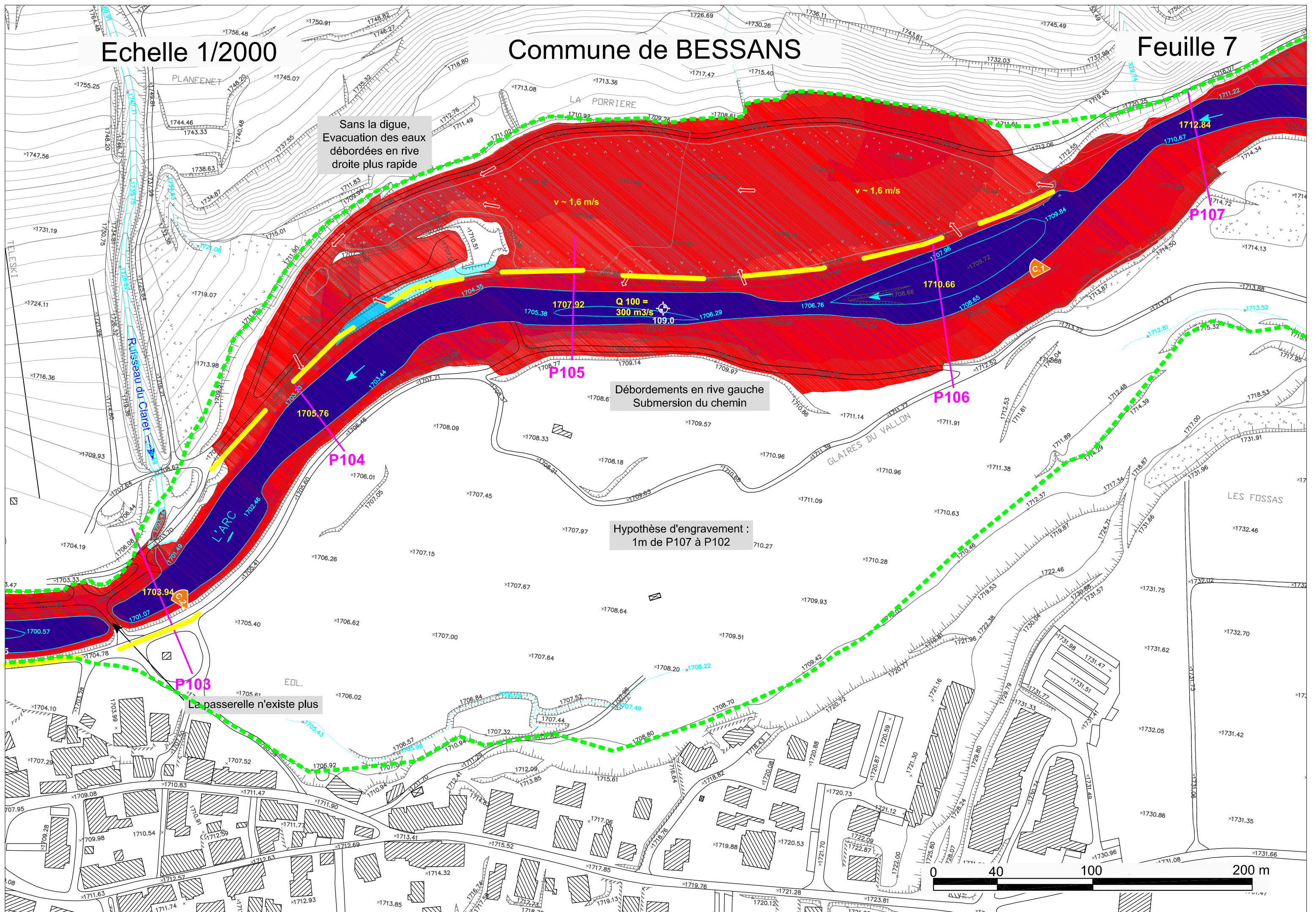
TABLEAU D'ASSEMBLAGE



Echelle 1/2000

# Commune de BESSANS

Feuille 7



Sans la digue,  
Evacuation des eaux débordées en rive droite plus rapide

$v \sim 1,6 \text{ m/s}$

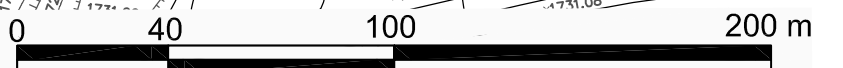
$v \sim 1,6 \text{ m/s}$

$Q_{100} = 300 \text{ m}^3/\text{s}$   
109.0

Débordements en rive gauche  
Submersion du chemin

Hypothèse d'engravement :  
1m de P107 à P102

La passerelle n'existe plus

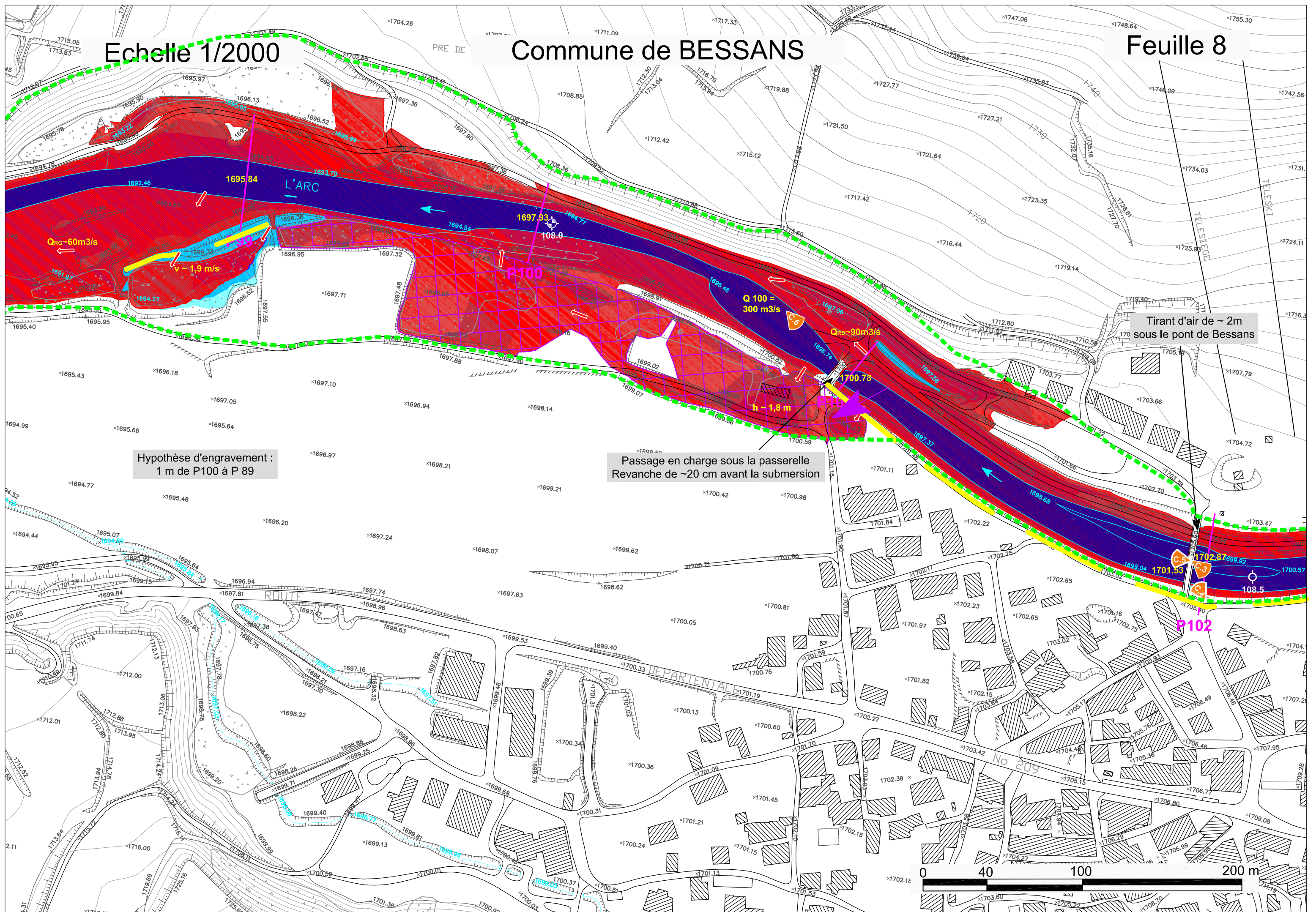




Echelle 1/2000

# Commune de BESSANS

Feuille 8



Hypothèse d'engravement :  
1 m de P100 à P89

Passage en charge sous la passerelle  
Revanche de ~20 cm avant la submersion

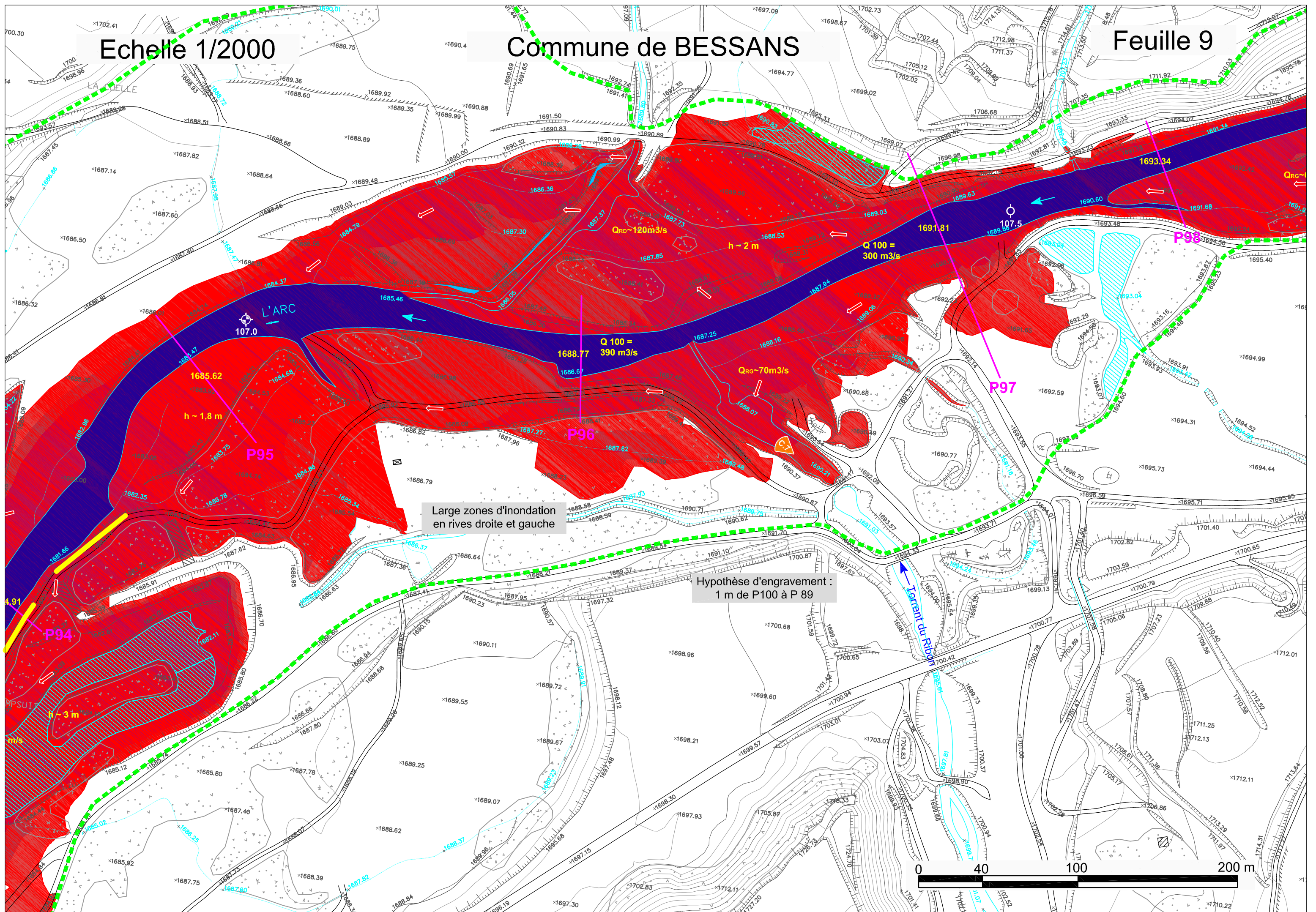
Tirant d'air de ~2m  
sous le pont de Bessans



Echelle 1/2000

# Commune de BESSANS

Feuille 9



Large zones d'inondation en rives droite et gauche

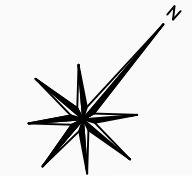
Hypothèse d'engravement : 1 m de P100 à P 89

Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche D : BESSANS / LANSLEVILLARD

### Feuilles 10 à 12



**LEGENDE**

Point de rupture

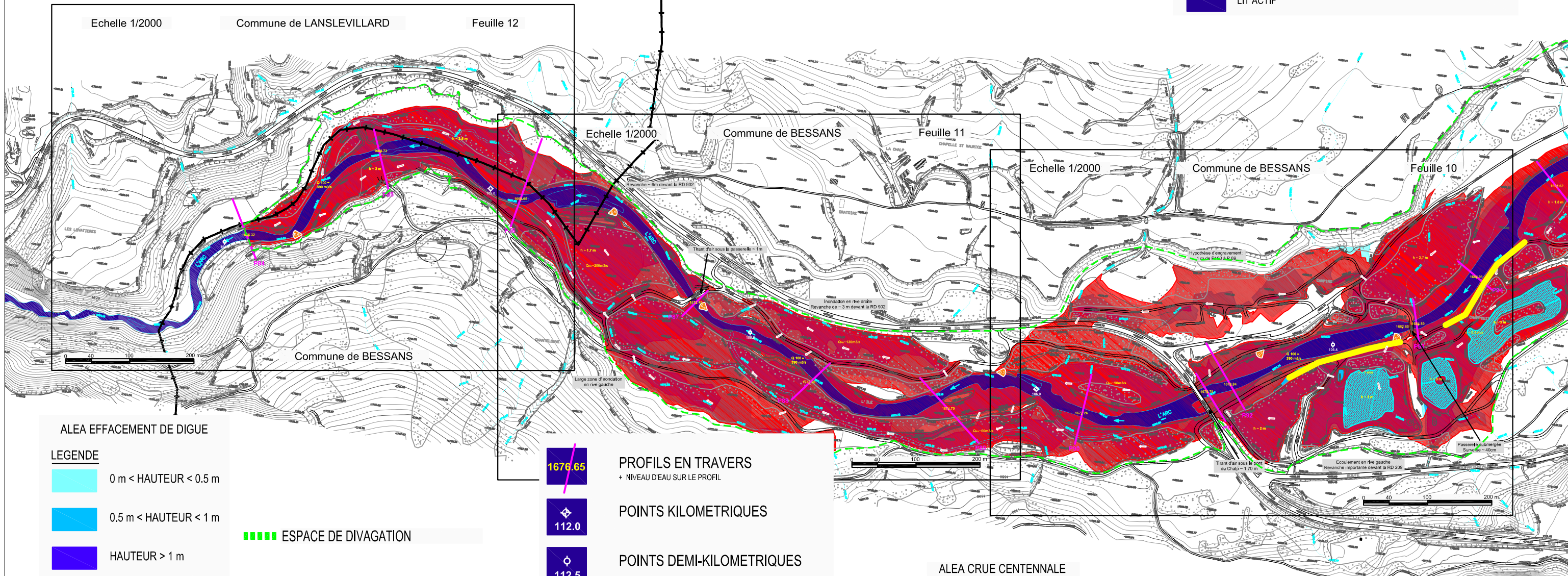
ALEA MOYEN

ALEA FORT

LIT ACTIF

**ALEA RUPTURE DE DIGUE**

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort



**ALEA EFFACEMENT DE DIGUE**

**LEGENDE**

0 m < HAUTEUR < 0.5 m
0.5 m < HAUTEUR < 1 m
HAUTEUR > 1 m
LIT ACTIF

ESPACE DE DIVAGATION

- 1676.65** PROFILS EN TRAVERS + NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL
- 112.0** POINTS KILOMETRIQUES
- 112.5** POINTS DEMI-KILOMETRIQUES
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- PHOTOGRAPHIES
- Q 100 = m3/s** DEBIT CENTENNAL
- LIMITE COMMUNALE

**ALEA CRUE CENTENNALE**

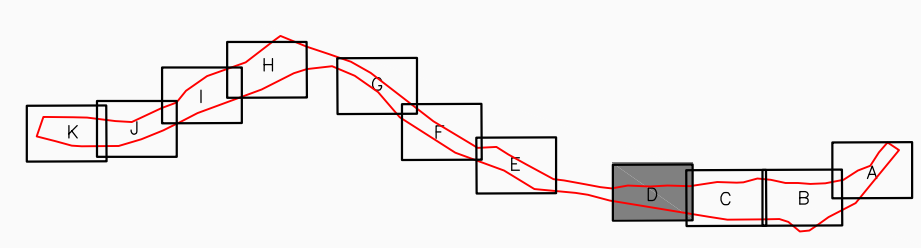
**LEGENDE**

ALEA FAIBLE
ALEA MOYEN
ALEA FORT
LIT ACTIF

Vitesse	Hauteur		
	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s	faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s	fort	fort	fort

0 100 250 500 m

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



Echelle 1/2000

Commune de BESSANS

Feuille 10

Hypothèse d'engravement :  
1 m de P100 à P 89

Q 100 =  
390 m<sup>3</sup>/s

Q<sub>Rd</sub> = 90 m<sup>3</sup>/s

h ~ 2,7 m

P94

h ~ 3 m

P93

h ~ 3 m

h ~ 2 m

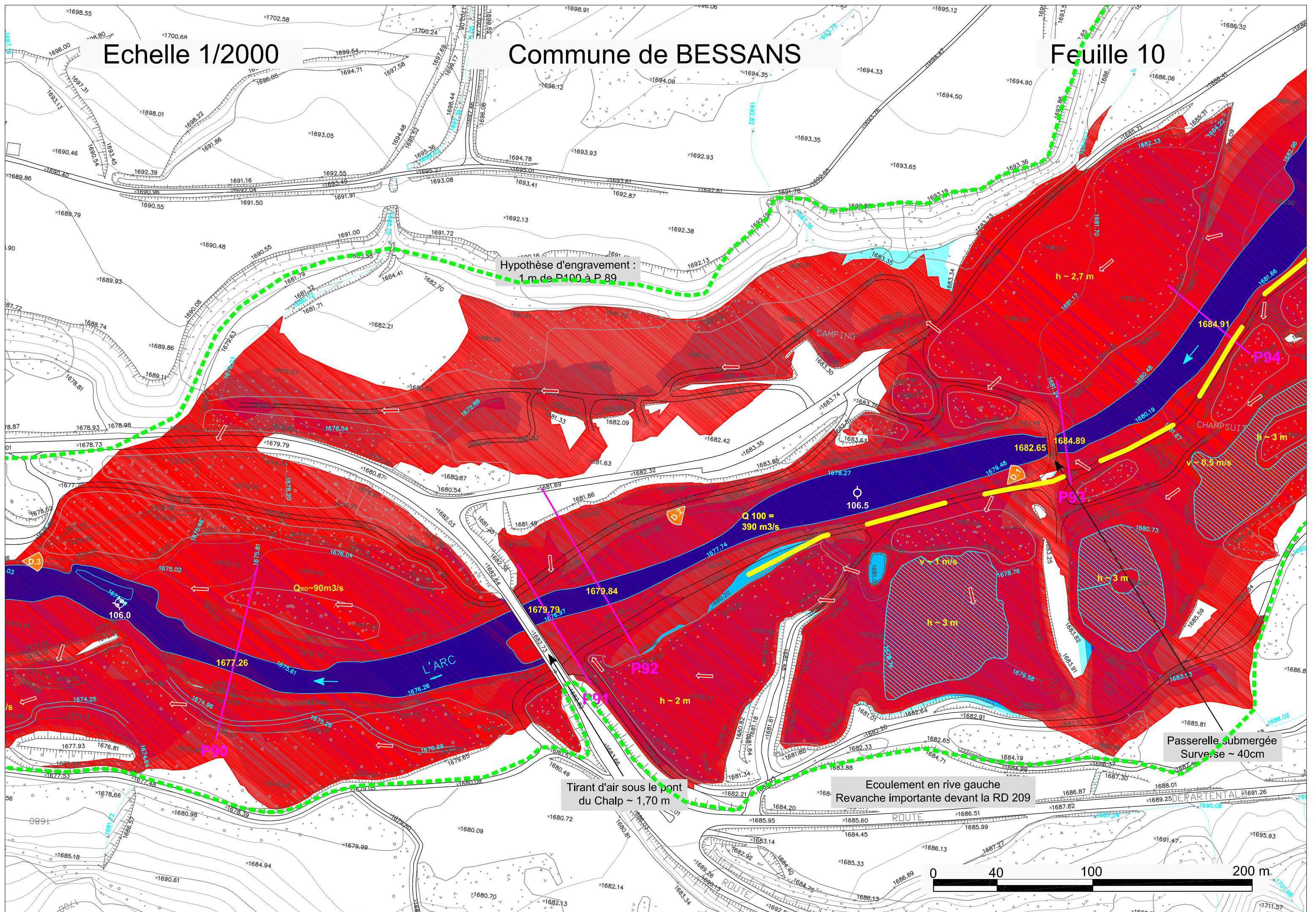
P90

P92

Tirant d'air sous le pont  
du Chalp ~ 1,70 m

Ecoulement en rive gauche  
Revanche importante devant la RD 209

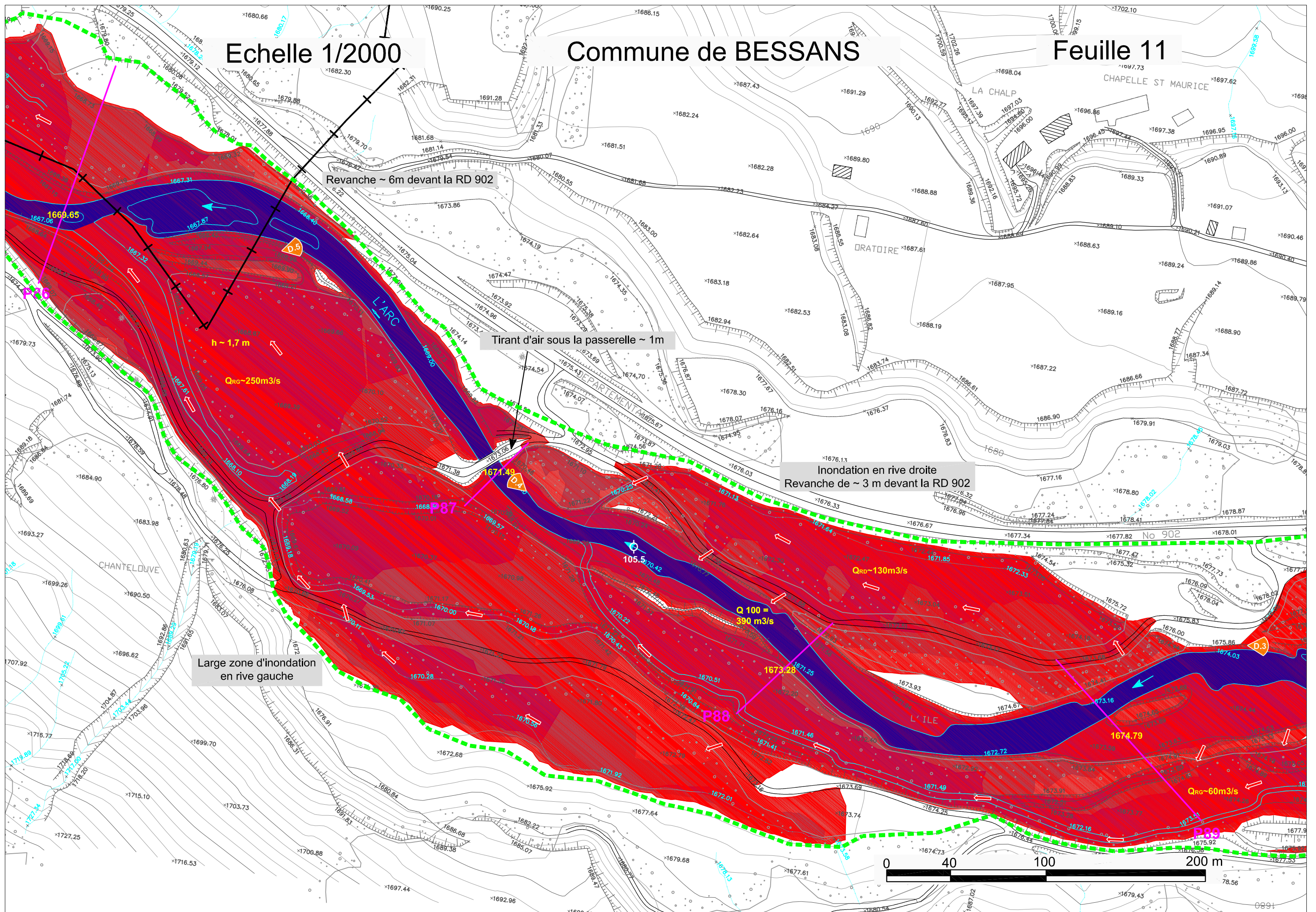
Passerelle submergée  
Surverse ~ 40cm



Echelle 1/2000

Commune de BESSANS

Feuille 11

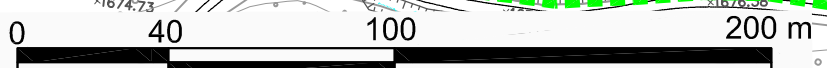


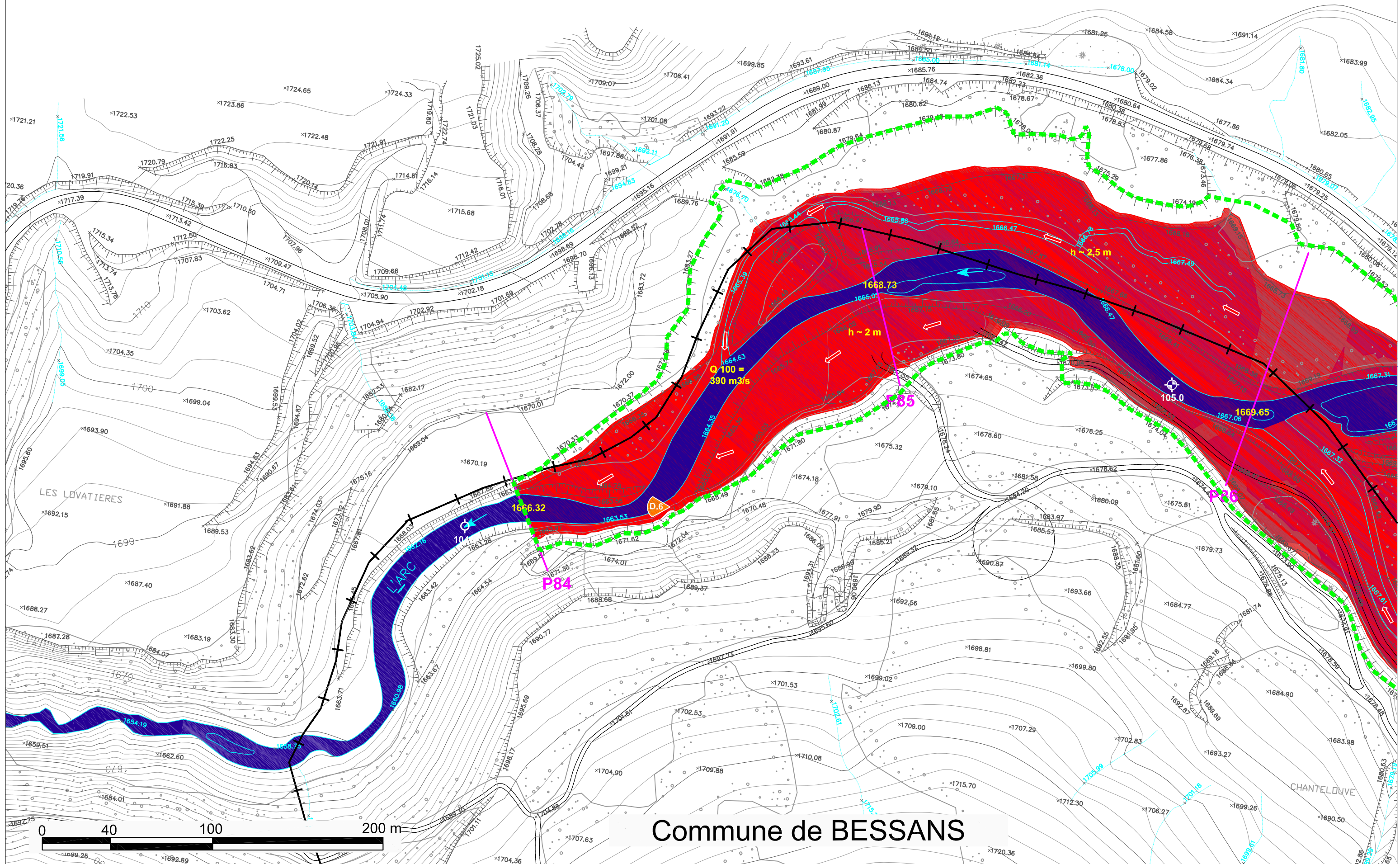
Revanche ~ 6m devant la RD 902

Tirant d'air sous la passerelle ~ 1m

Inondation en rive droite  
Revanche de ~ 3m devant la RD 902

Large zone d'inondation  
en rive gauche





Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche E : LANSLEVILLARD

### Feuilles 13 à 15

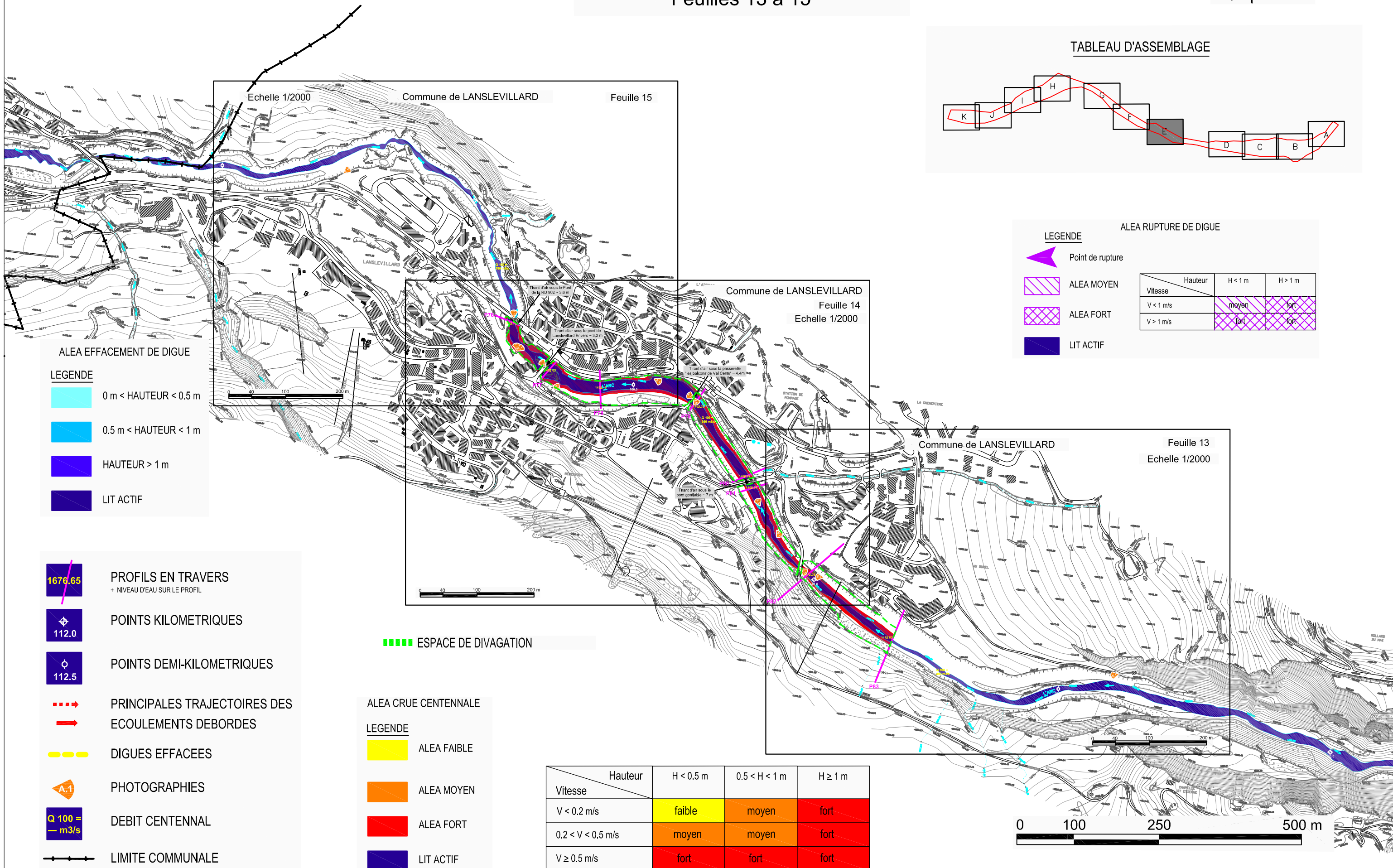
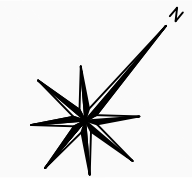
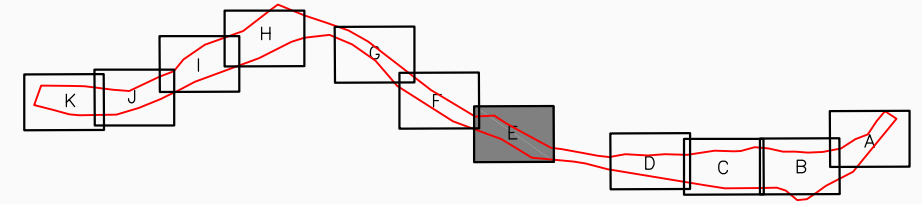


TABLEAU D'ASSEMBLAGE



ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

LEGENDE

	0 m < HAUTEUR < 0.5 m
	0.5 m < HAUTEUR < 1 m
	HAUTEUR > 1 m
	LIT ACTIF

ALEA RUPTURE DE DIGUE

LEGENDE

	Point de rupture
	ALEA MOYEN
	ALEA FORT
	LIT ACTIF

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

- PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL
- POINTS KILOMETRIQUES
- POINTS DEMI-KILOMETRIQUES
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES  
ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- PHOTOGRAPHIES
- DEBIT CENTENNAL
- LIMITE COMMUNALE

ESPACE DE DIVAGATION

ALEA CRUE CENTENNALE

LEGENDE

	ALEA FAIBLE
	ALEA MOYEN
	ALEA FORT
	LIT ACTIF

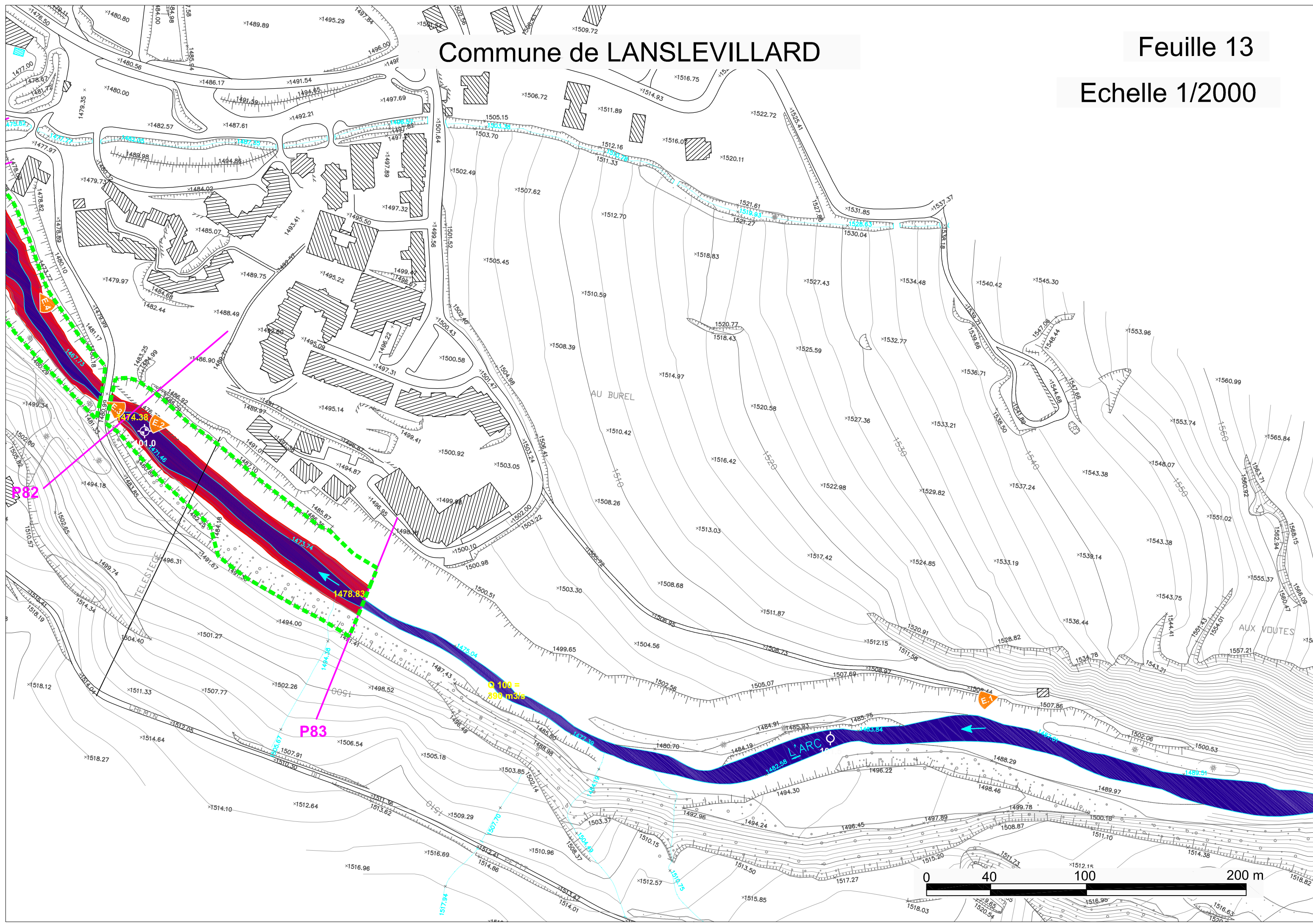
Vitesse	Hauteur		
	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s	faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s	fort	fort	fort



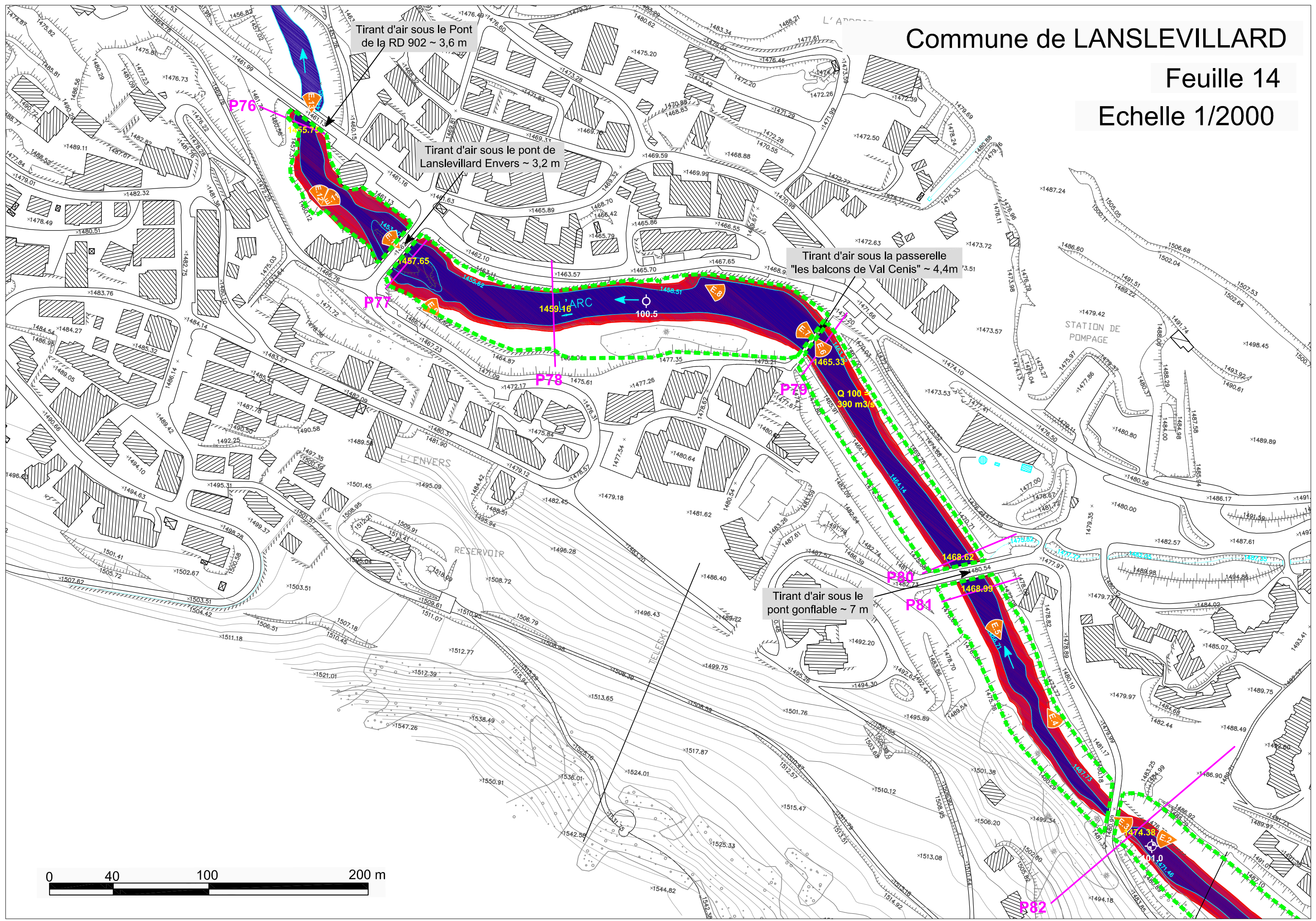
# Commune de LANSLEVILLARD

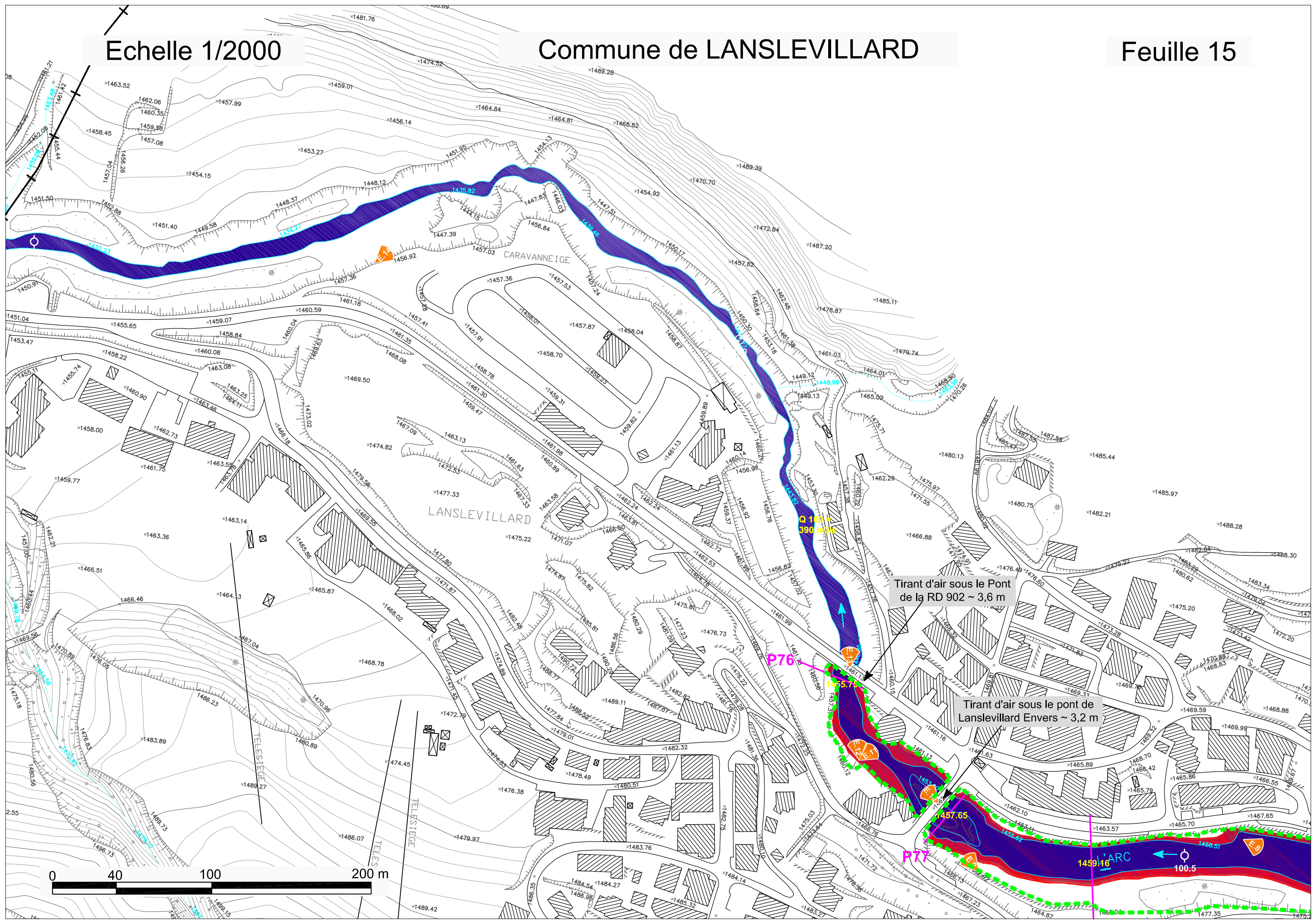
Feuille 13

Echelle 1/2000









# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche F : LANSLEBOURG-MONT-CENIS

### Feuilles 16 à 18

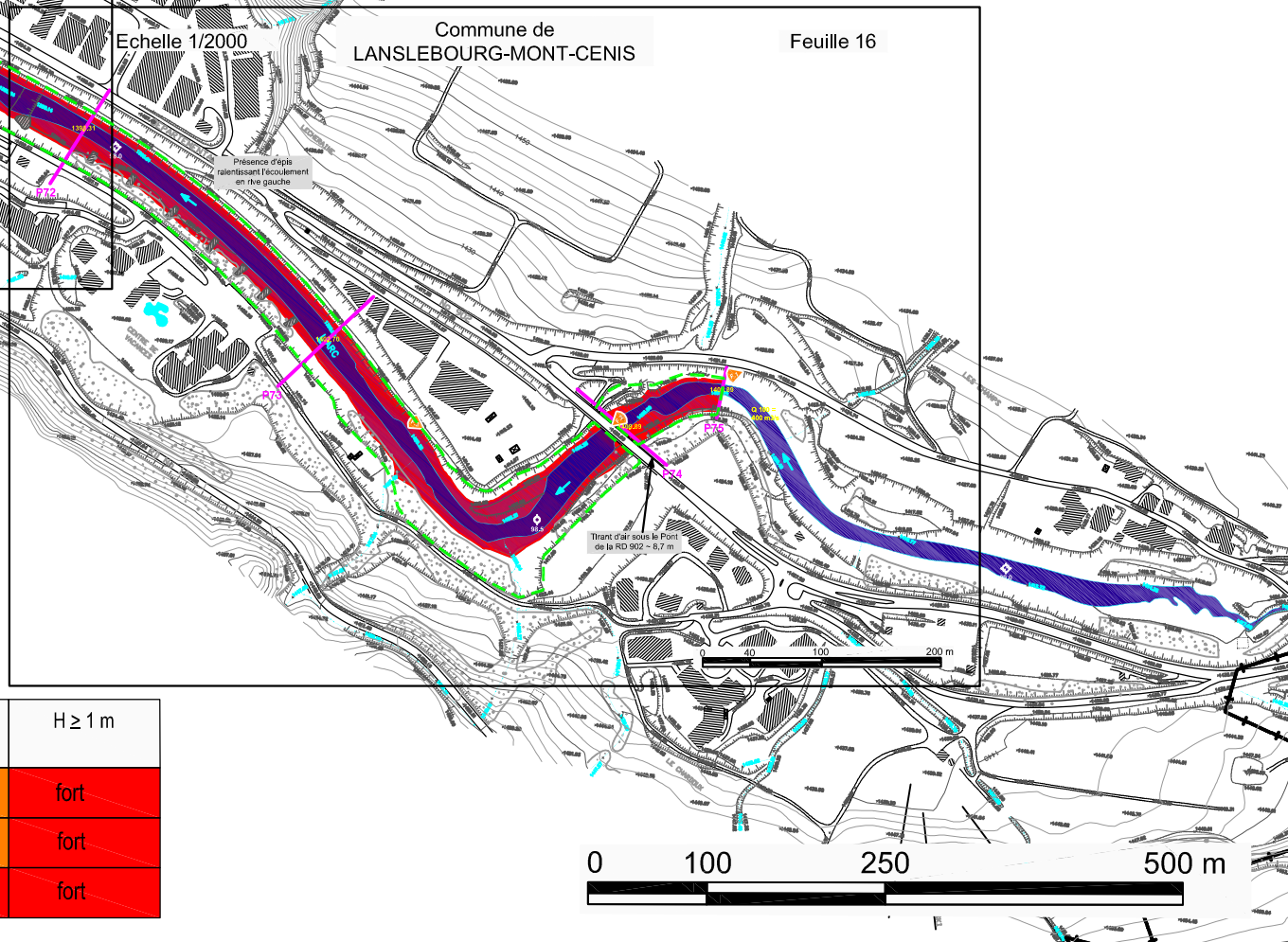
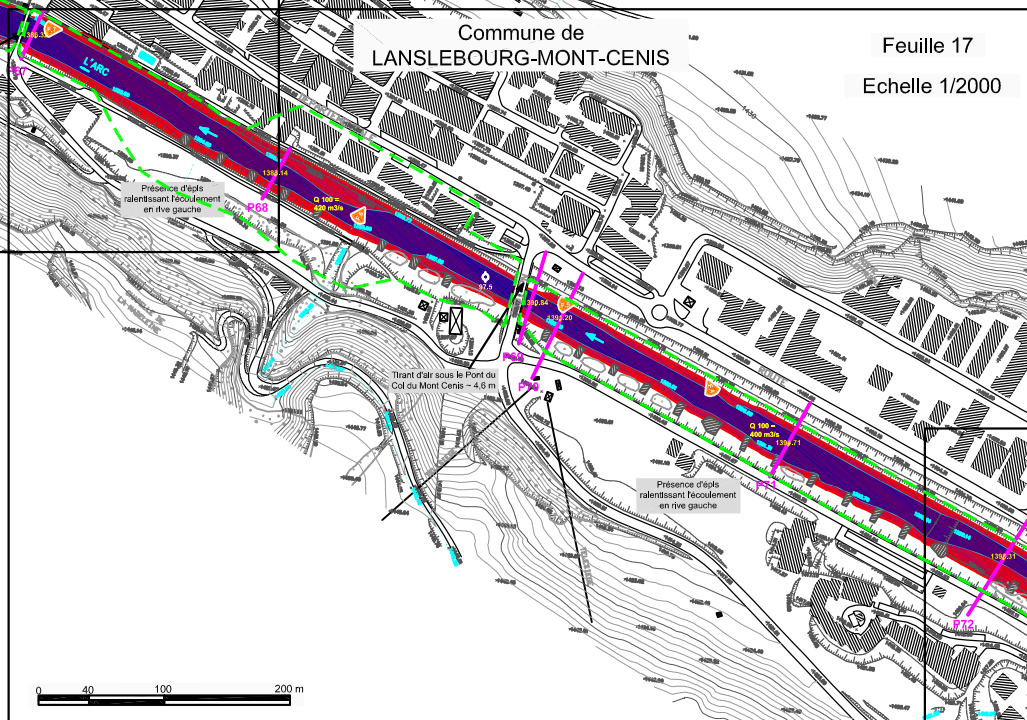
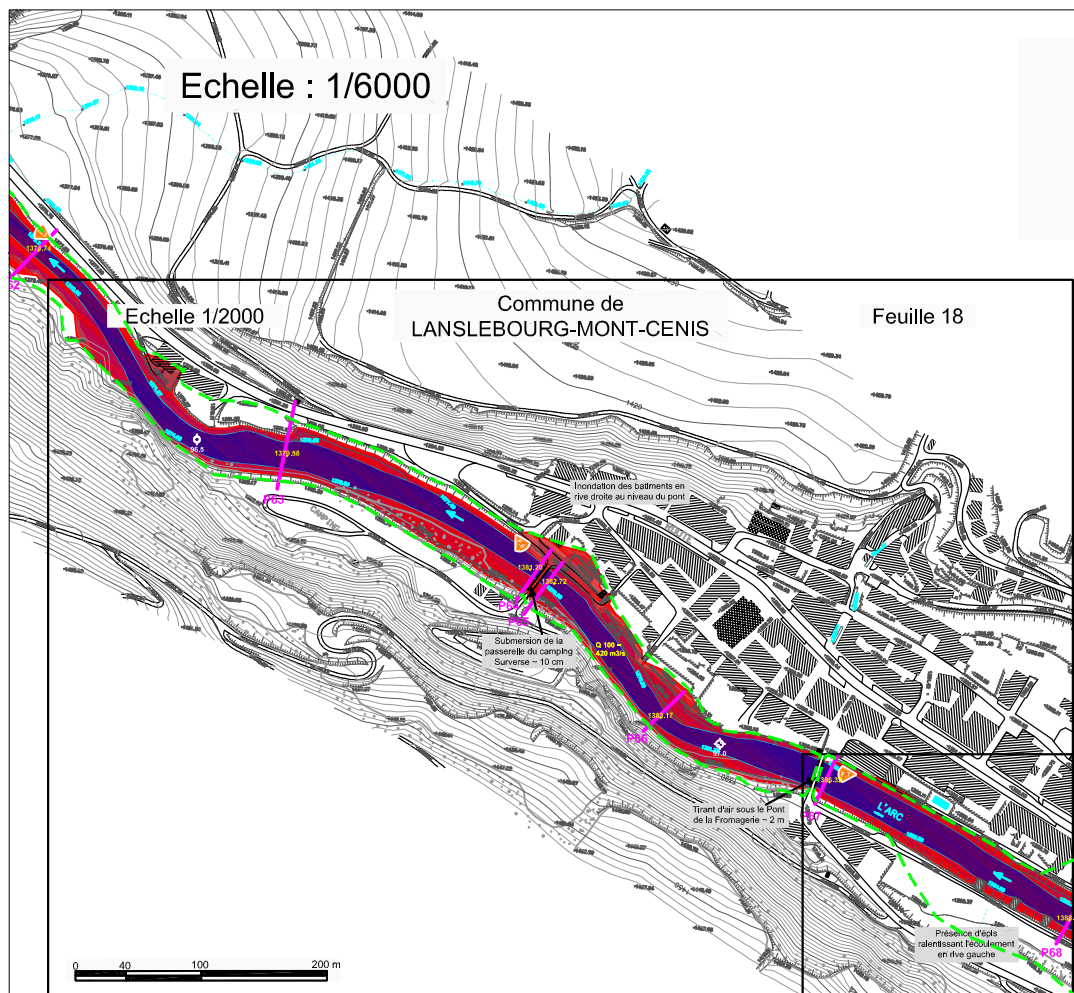
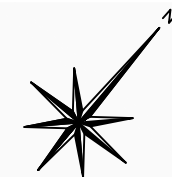
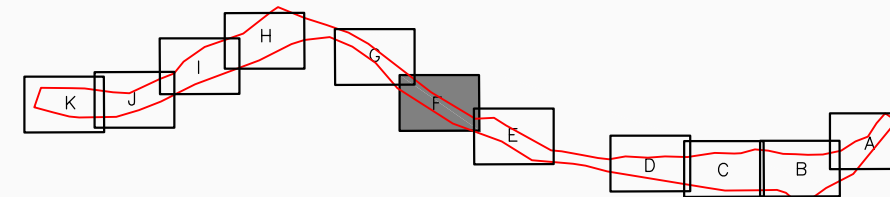


TABLEAU D'ASSEMBLAGE



LEGENDE

- Point de rupture
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

ALEA RUPTURE DE DIGUE

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

LEGENDE

- 0 m < HAUTEUR < 0.5 m
- 0.5 m < HAUTEUR < 1 m
- HAUTEUR > 1 m
- LIT ACTIF

- PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL
- POINTS KILOMETRIQUES
- POINTS DEMI-KILOMETRIQUES
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES  
ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- PHOTOGRAPHIES
- DEBIT CENTENNAL
- LIMITE COMMUNALE

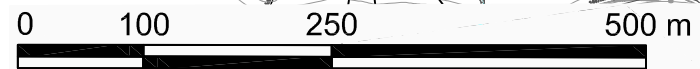
ALEA CRUE CENTENNALE

LEGENDE

- ALEA FAIBLE
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

ESPACE DE DIVAGATION

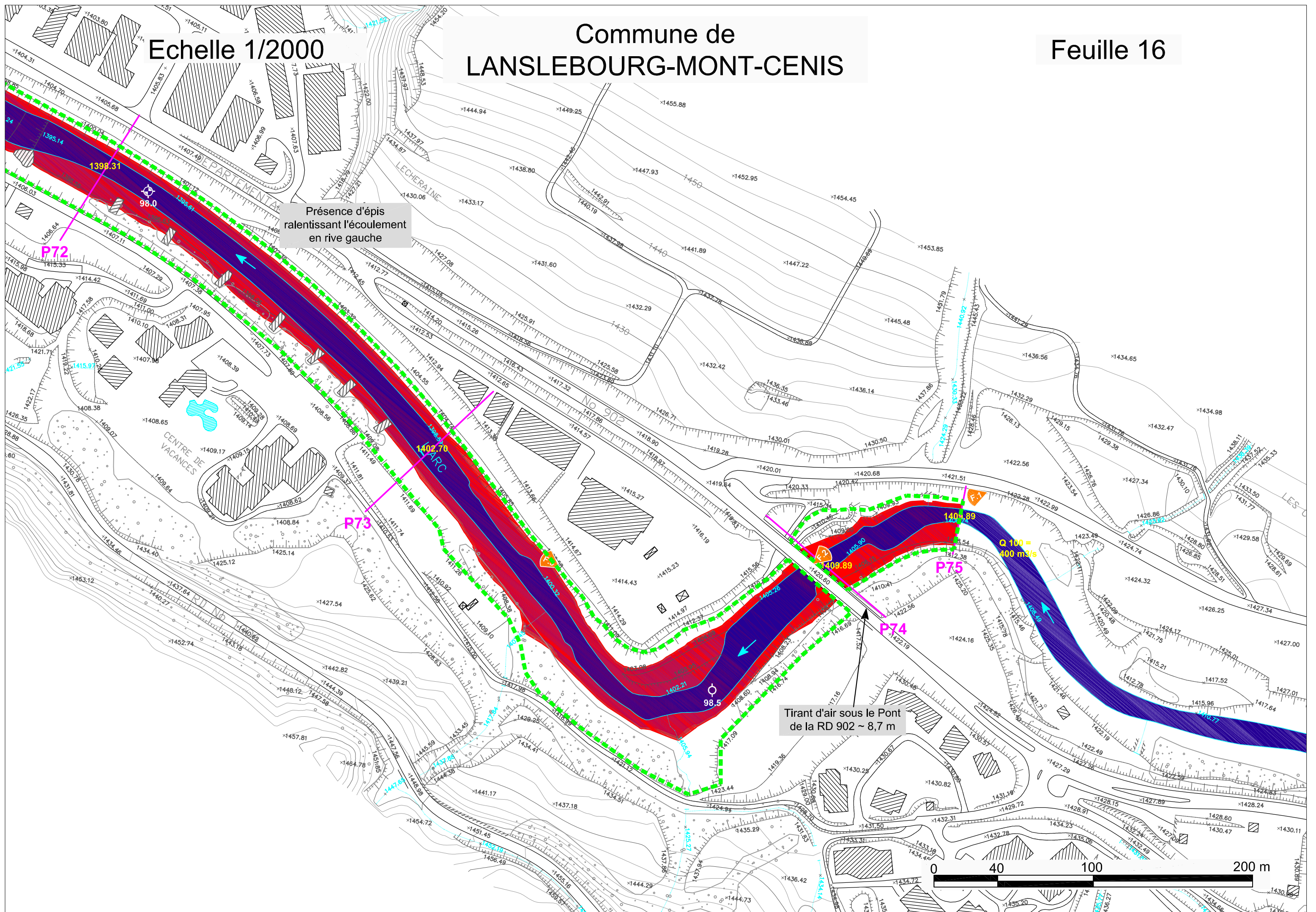
Vitesse	Hauteur		
	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s	faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s	fort	fort	fort



Echelle 1/2000

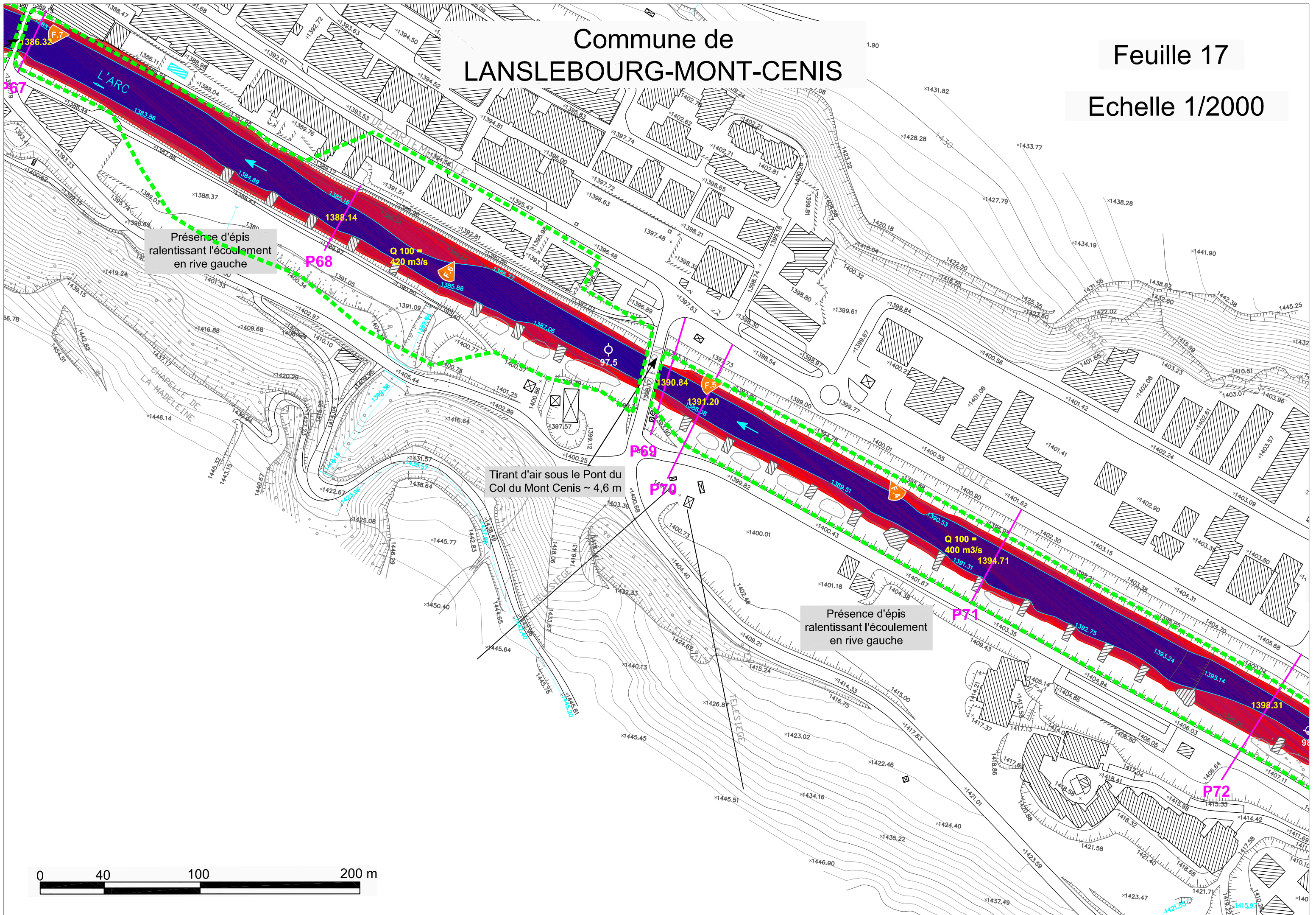
# Commune de LANSLEBOURG-MONT-CENIS

Feuille 16



# Commune de LANSLEBOURG-MONT-CENIS

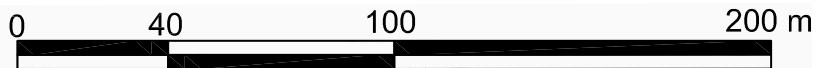
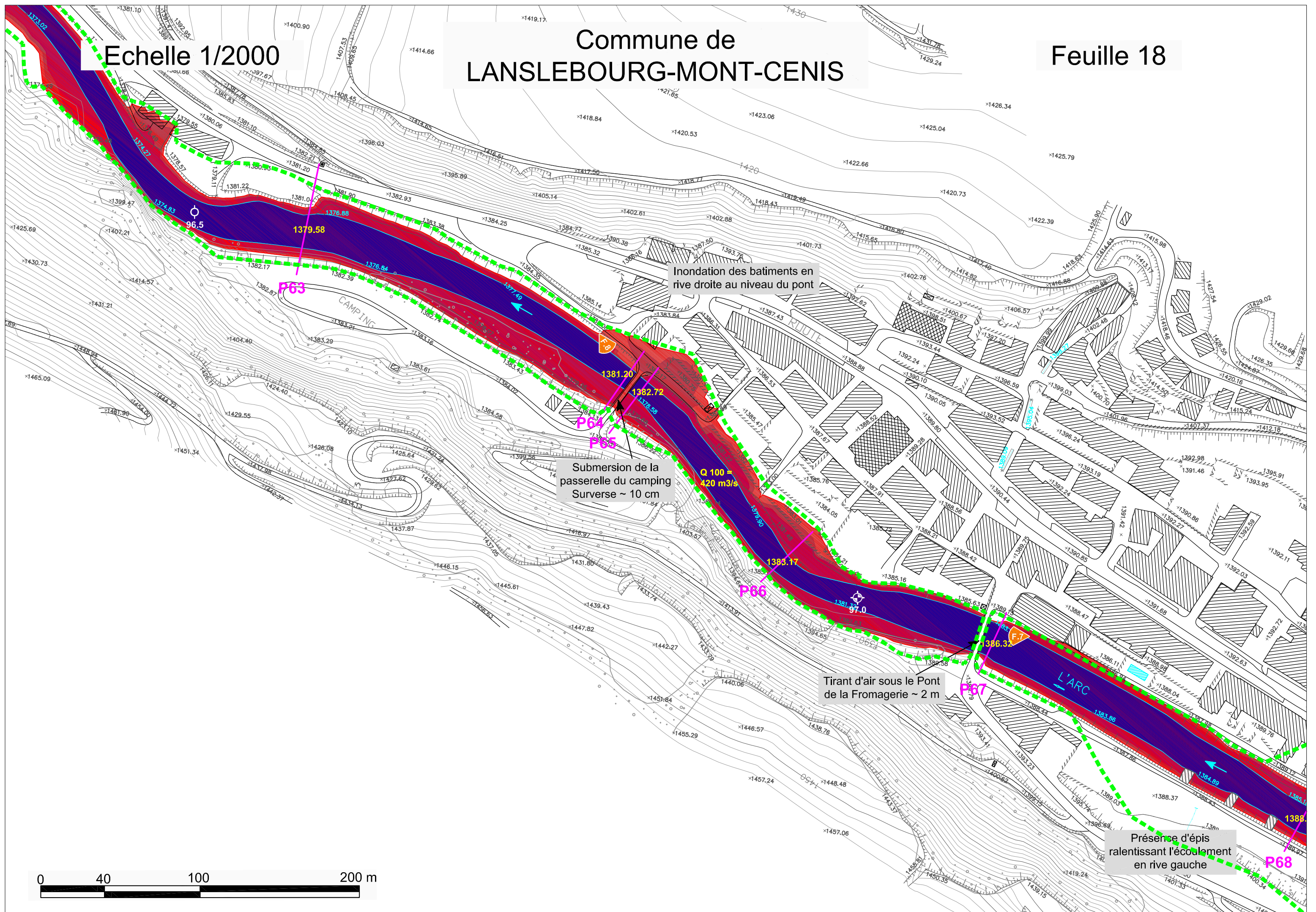
Feuille 17  
Echelle 1/2000



Echelle 1/2000

# Commune de LANSLEBOURG-MONT-CENIS

Feuille 18

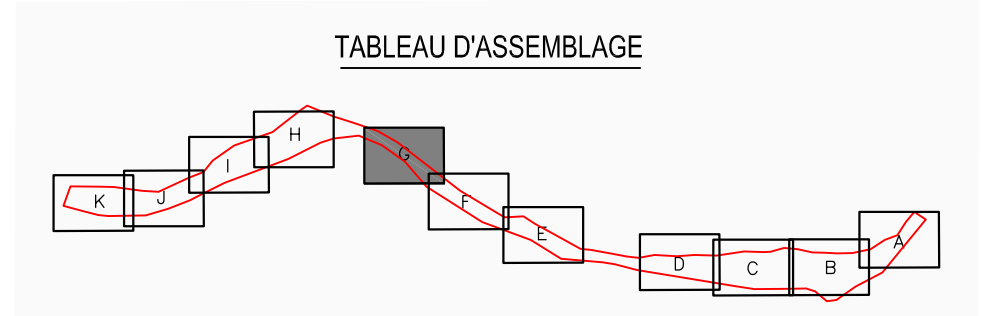
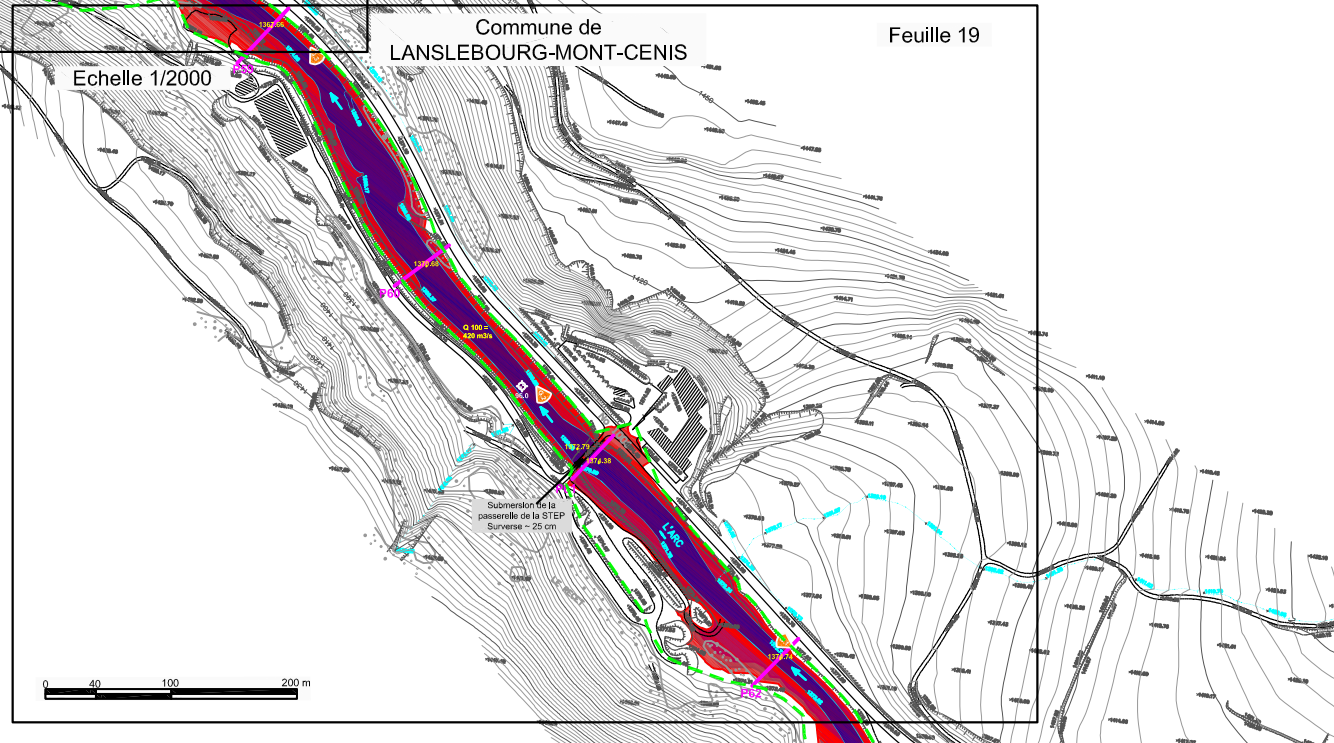
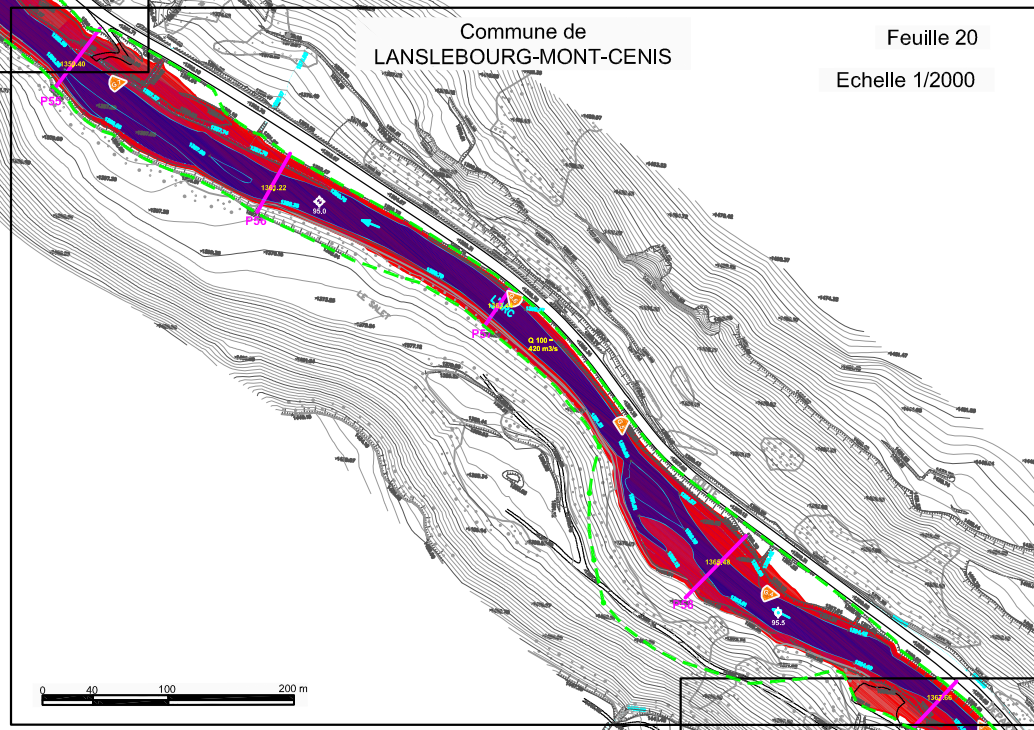
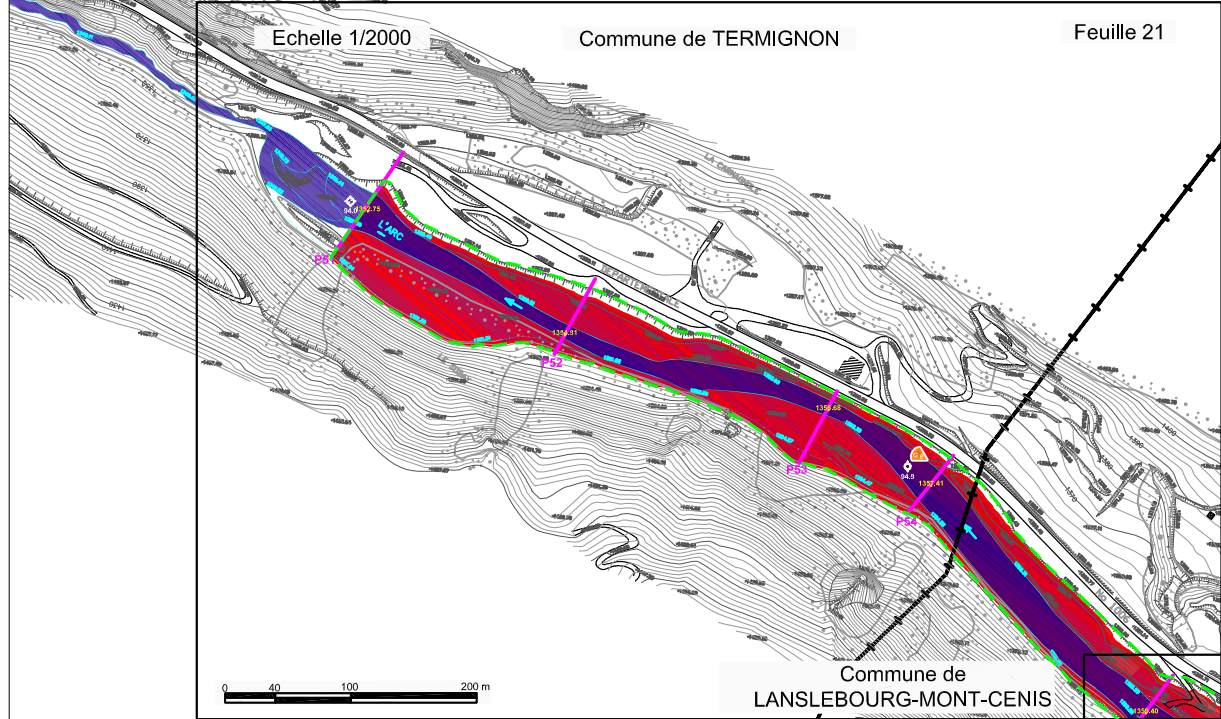
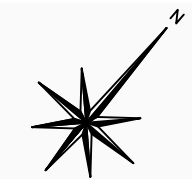


Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche G : LANSLEBOURG-MONT-CENIS / TERMIGNON

### Feuilles 19 à 21



- 1676.65 PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL
- 112.0 POINTS KILOMETRIQUES
- 112.5 POINTS DEMI-KILOMETRIQUES
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- PHOTOGRAPHIES
- Q 100 = m3/s DEBIT CENTENNAL
- LIMITE COMMUNALE

ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

LEGENDE

	0 m < HAUTEUR < 0.5 m
	0.5 m < HAUTEUR < 1 m
	HAUTEUR > 1 m
	LIT ACTIF

ALEA CRUE CENTENNALE

LEGENDE

	ALEA FAIBLE
	ALEA MOYEN
	ALEA FORT
	LIT ACTIF

ESPACE DE DIVAGATION

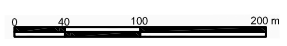
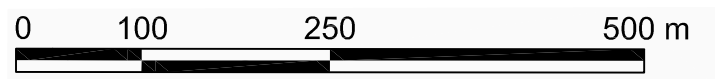
	Hauteur	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
Vitesse				
V < 0.2 m/s		faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s		moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s		fort	fort	fort

LEGENDE

- Point de rupture
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

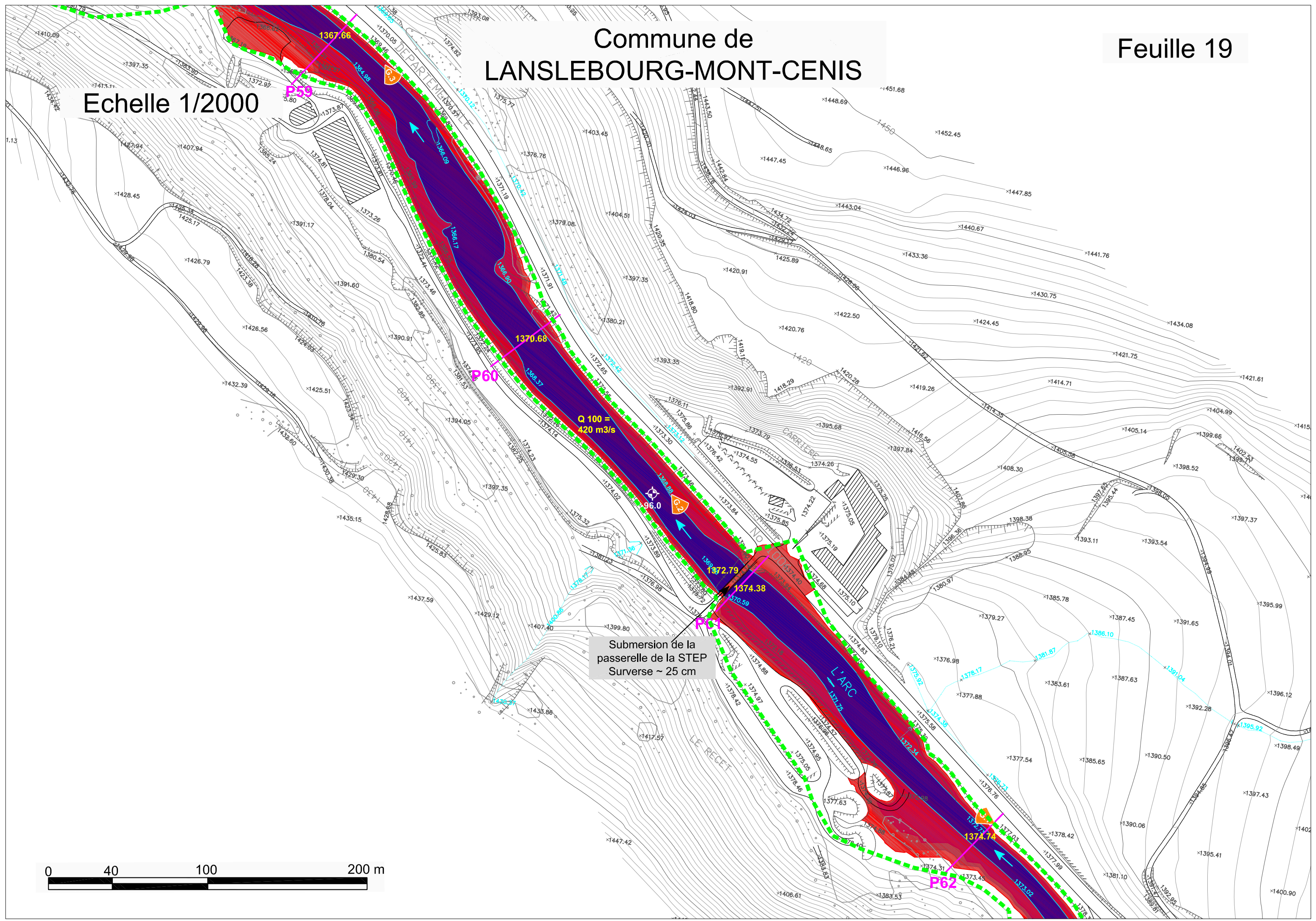
ALEA RUPTURE DE DIGUE

	Hauteur	H < 1 m	H > 1 m
Vitesse			
V < 1 m/s		moyen	fort
V > 1 m/s		fort	fort

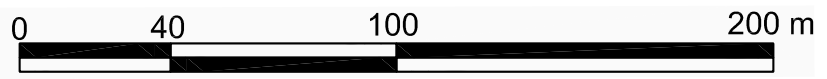


# Commune de LANSLEBOURG-MONT-CENIS

Echelle 1/2000



Submersion de la passerelle de la STEP  
Surverse ~ 25 cm

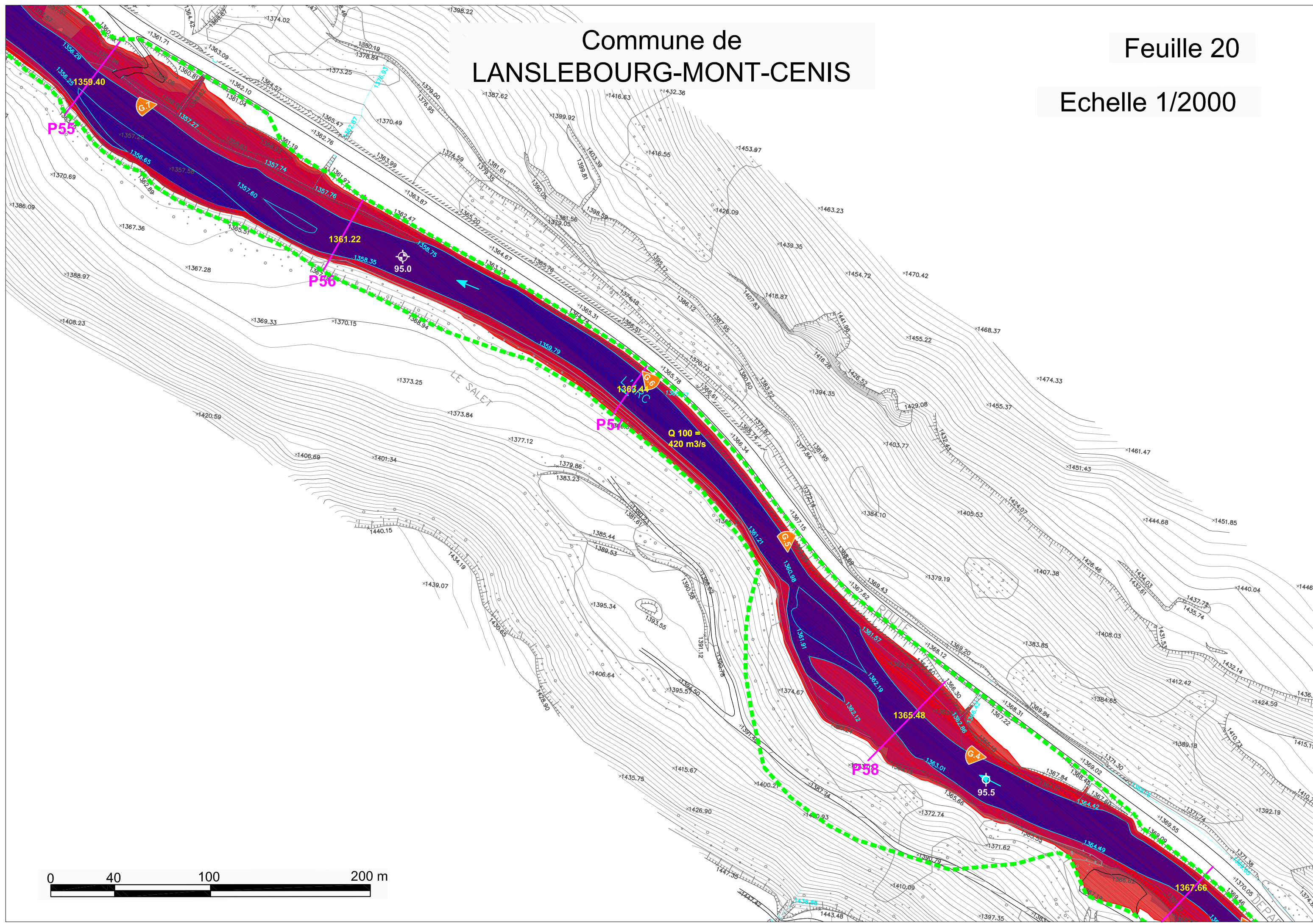




# Commune de LANSLEBOURG-MONT-CENIS

Feuille 20

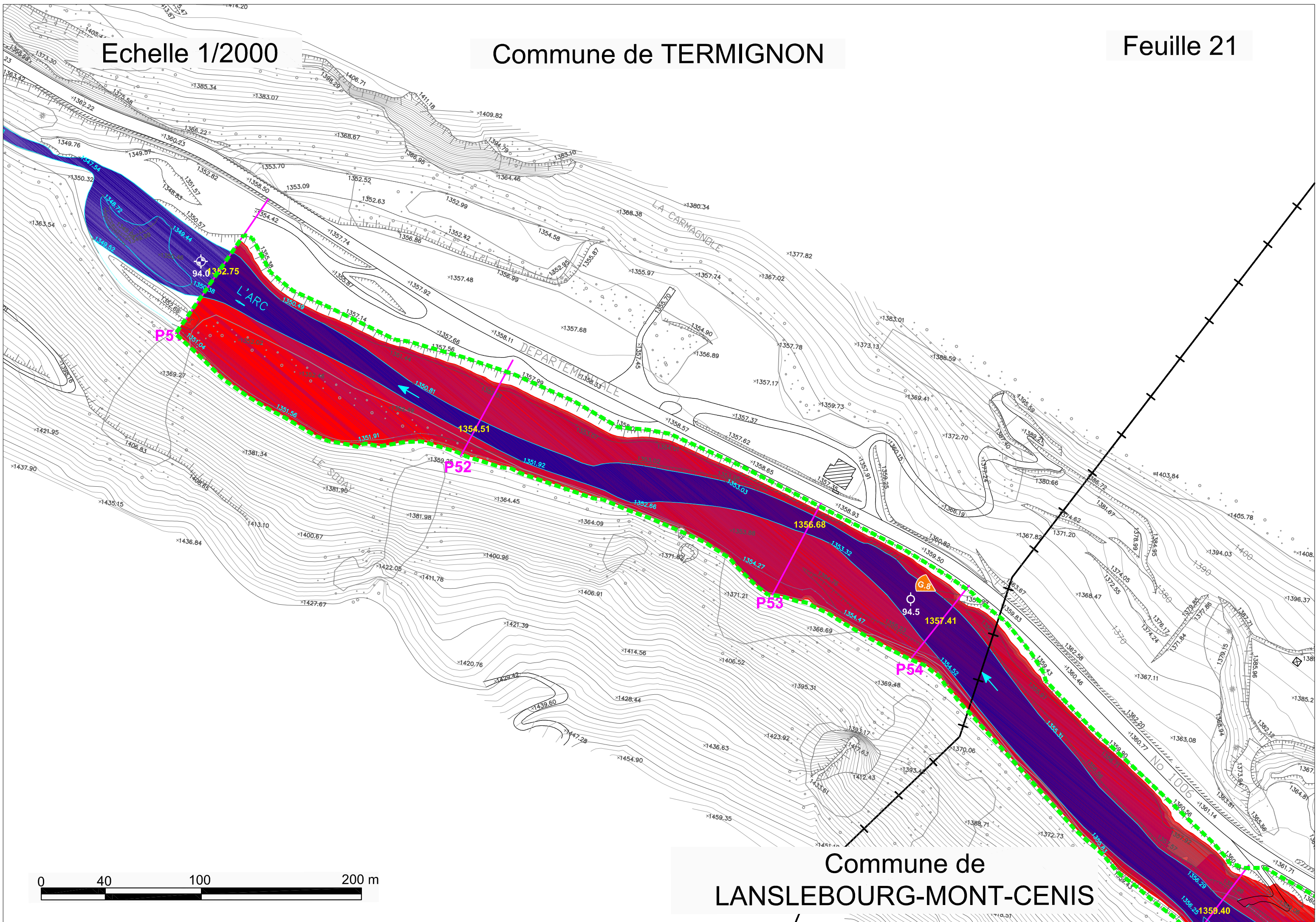
Echelle 1/2000



Echelle 1/2000

Commune de TERMIGNON

Feuille 21



Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche H : TERMIGNON / SOLLIERES-SARDIERES

### Feuilles 22 à 24

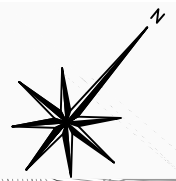
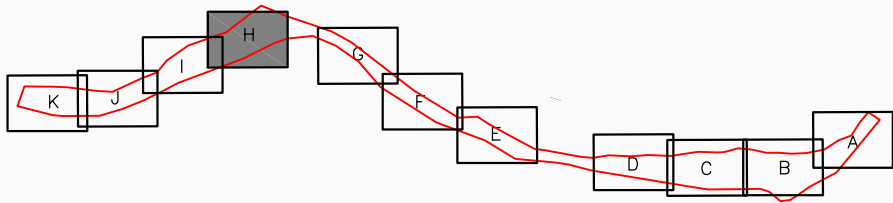


TABLEAU D'ASSEMBLAGE



**LEGENDE**

Point de rupture

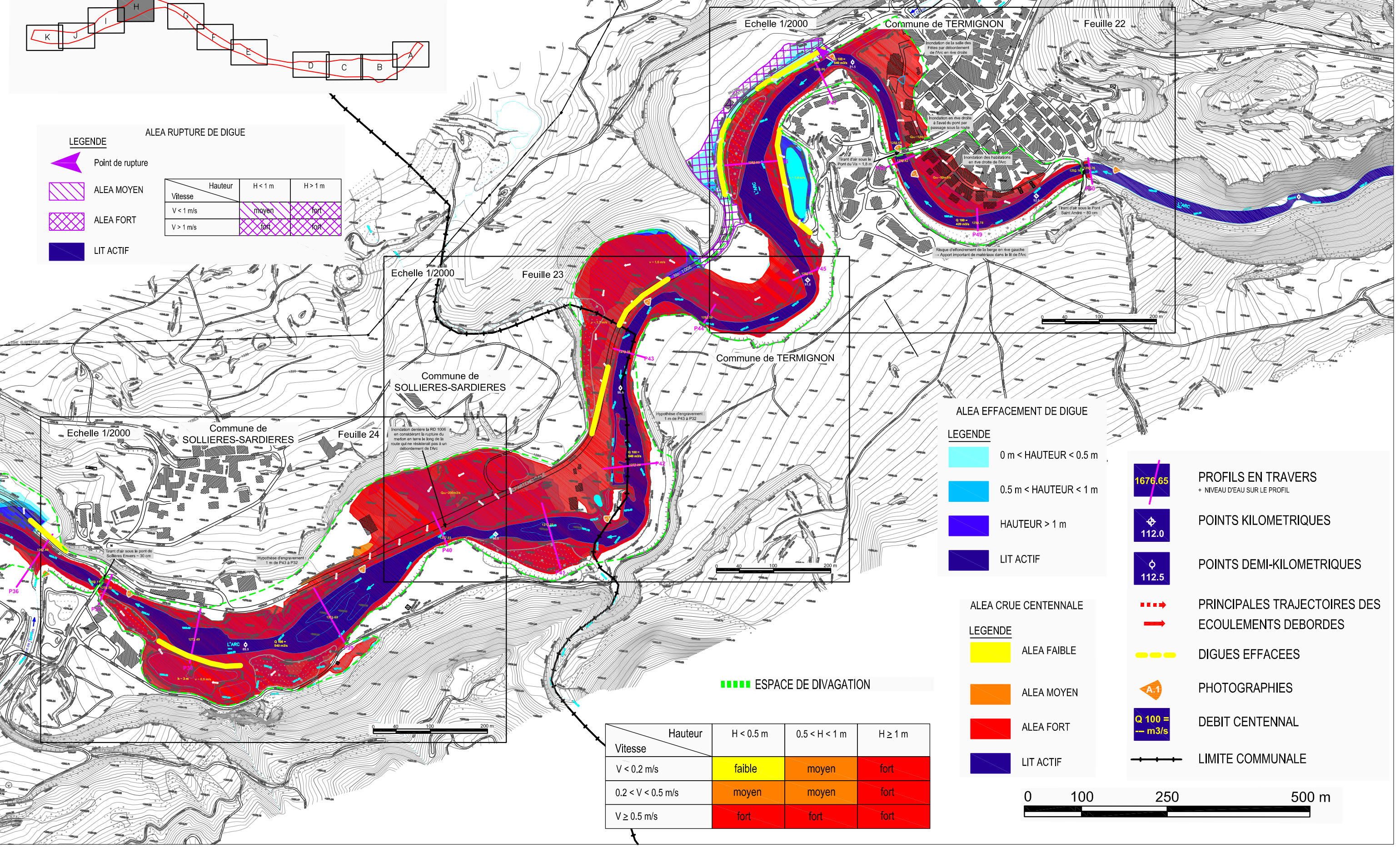
ALEA MOYEN

ALEA FORT

LIT ACTIF

**ALEA RUPTURE DE DIGUE**

Vitesse	Hauteur	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s		moyen	fort
V > 1 m/s		fort	fort



ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

**LEGENDE**

0 m < HAUTEUR < 0.5 m
0.5 m < HAUTEUR < 1 m
HAUTEUR > 1 m
LIT ACTIF

- 1676.65  
PROFILS EN TRAVERS + NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL
- 112.0  
POINTS KILOMETRIQUES
- 112.5  
POINTS DEMI-KILOMETRIQUES
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- PHOTOGRAPHIES
- Q 100 = m3/s  
DEBIT CENTENNAL
- LIMITE COMMUNALE

ALEA CRUE CENTENNALE

**LEGENDE**

ALEA FAIBLE
ALEA MOYEN
ALEA FORT
LIT ACTIF

ESPACE DE DIVAGATION

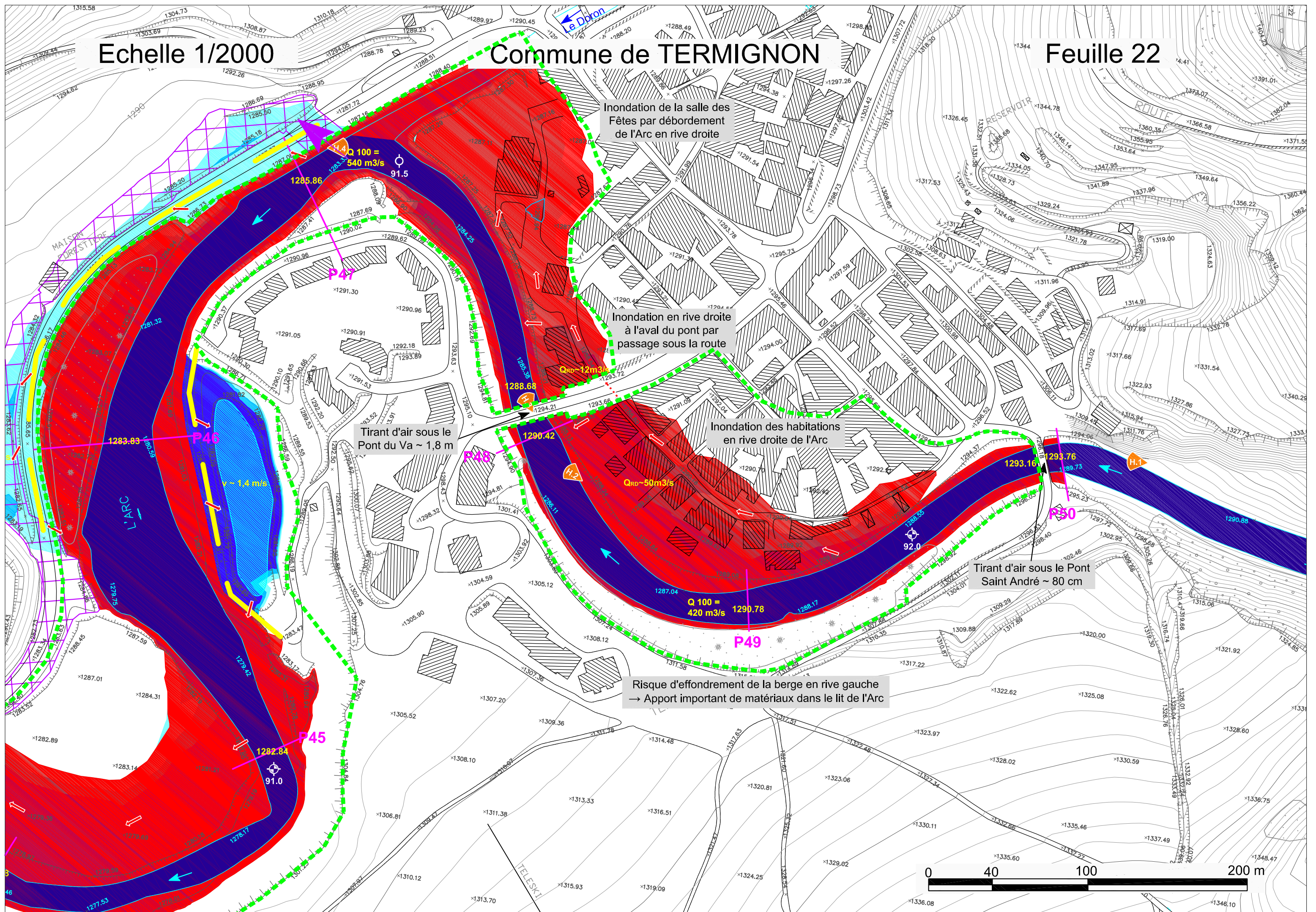
Vitesse	Hauteur	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s		faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s		moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s		fort	fort	fort



Echelle 1/2000

Commune de TERMIGNON

Feuille 22



Inondation de la salle des Fêtes par débordement de l'Arc en rive droite

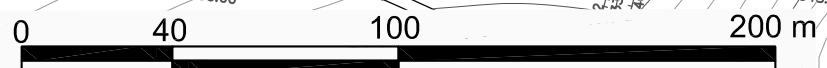
Inondation en rive droite à l'aval du pont par passage sous la route

Inondation des habitations en rive droite de l'Arc

Tirant d'air sous le Pont du Va ~ 1,8 m

Tirant d'air sous le Pont Saint André ~ 80 cm

Risque d'effondrement de la berge en rive gauche → Apport important de matériaux dans le lit de l'Arc



Echelle 1/2000

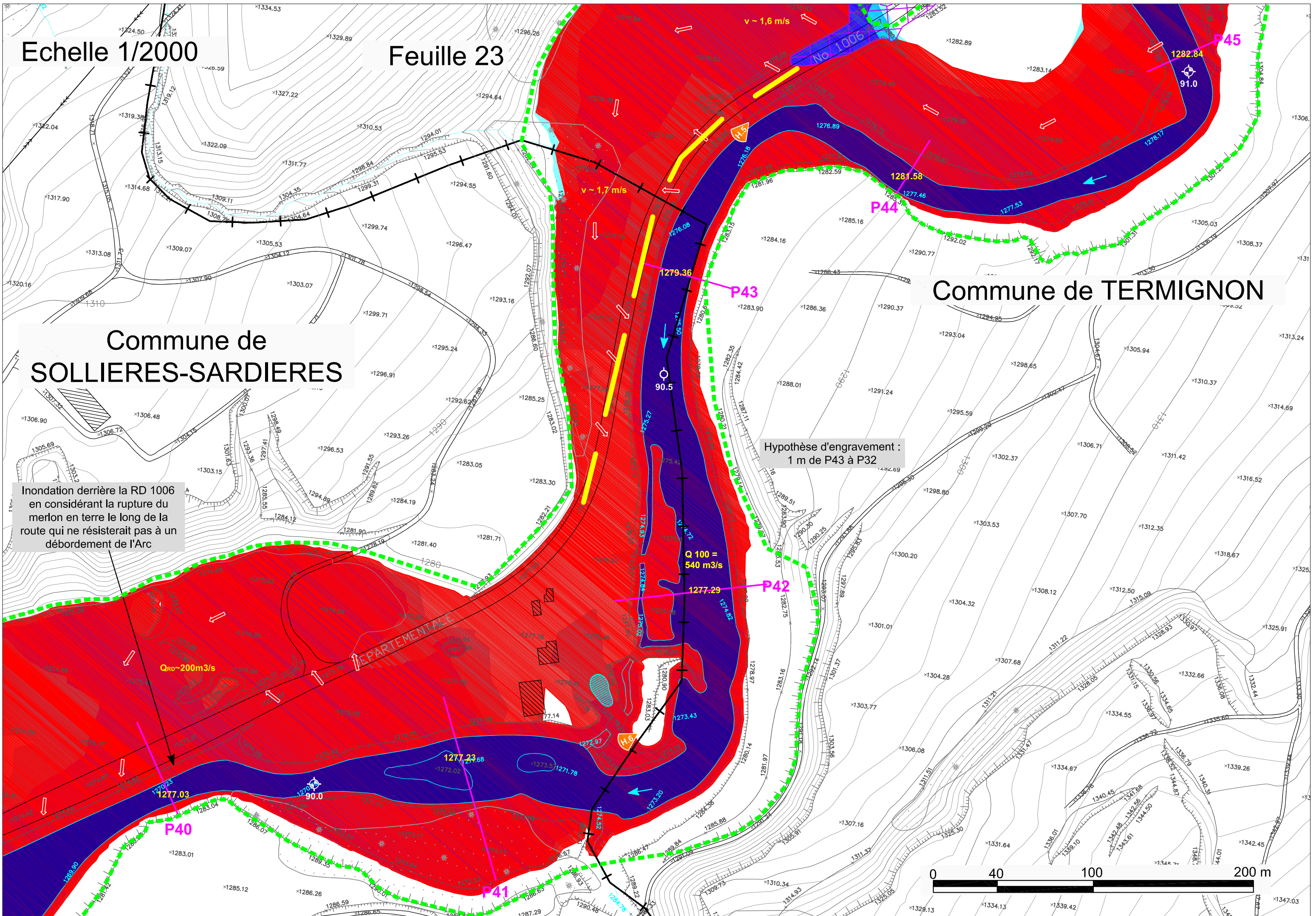
Feuille 23

Commune de TERMIGNON

Commune de  
SOLLIERES-SARDIERES

Inondation derrière la RD 1006  
en considérant la rupture du  
merlon en terre le long de la  
route qui ne résisterait pas à un  
débordement de l'Arc

Hypothèse d'engravement :  
1 m de P43 à P32

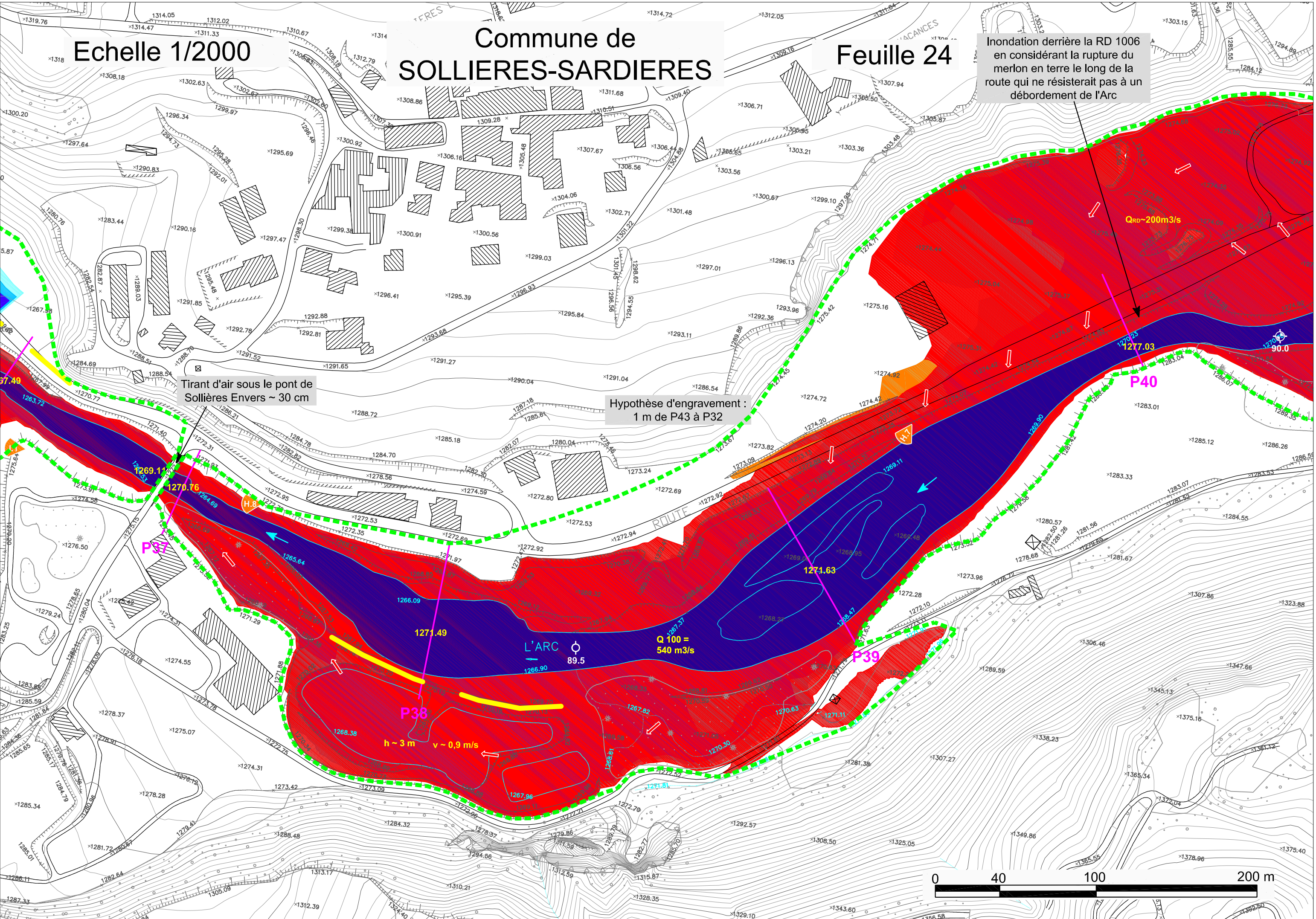


Echelle 1/2000

# Commune de SOLLIERES-SARDIERES

Feuille 24

Inondation derrière la RD 1006 en considérant la rupture du merlon en terre le long de la route qui ne résisterait pas à un débordement de l'Arc



Hypothèse d'engravement :  
1 m de P43 à P32

Tirant d'air sous le pont de  
Sollières Envers  $\sim 30 \text{ cm}$

L'ARC  
89.5

$Q_{100} =$   
540  $\text{m}^3/\text{s}$

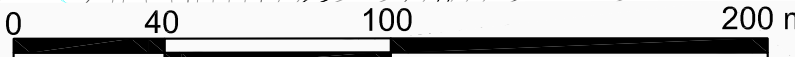
$Q_{rd} \sim 200 \text{m}^3/\text{s}$

P40

P38

P39

P37



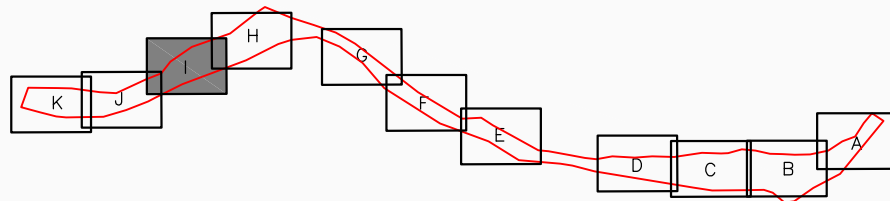
Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche I : SOLLIERES-SARDIERES

### Feuilles 25 à 27

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



Echelle 1/2000

Commune de SOLLIERES-SARDIERES

Feuille 26

Echelle 1/2000

Commune de SOLLIERES-SARDIERES

Feuille 25

ALEA RUPTURE DE DIGUE

LEGENDE

Point de rupture

ALEA MOYEN

ALEA FORT

LIT ACTIF

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

Echelle 1/2000

Commune de SOLLIERES-SARDIERES

Feuille 27

ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

LEGENDE

0 m < HAUTEUR < 0.5 m

0.5 m < HAUTEUR < 1 m

HAUTEUR > 1 m

LIT ACTIF

ALEA CRUE CENTENNALE

LEGENDE

ALEA FAIBLE

ALEA MOYEN

ALEA FORT

LIT ACTIF

ESPACE DE DIVAGATION

Vitesse	Hauteur		
	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s	faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s	fort	fort	fort

PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL

POINTS KILOMETRIQUES

POINTS DEMI-KILOMETRIQUES

PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES  
ECOULEMENTS DEBORDES

DIGUES EFFACEES

PHOTOGRAPHIES

DEBIT CENTENNAL

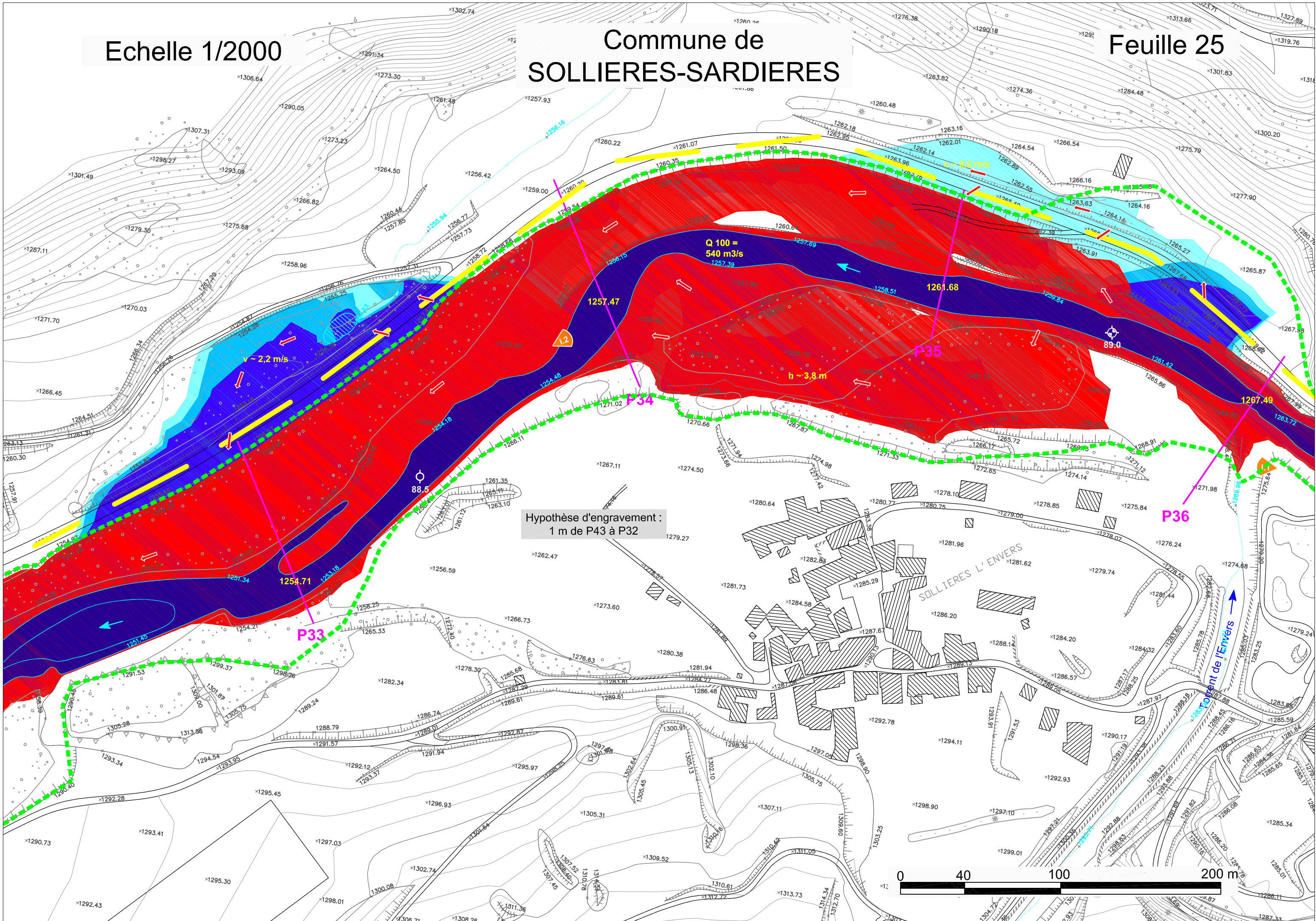
LIMITE COMMUNALE



Echelle 1/2000

# Commune de SOLLIERES-SARDIERES

Feuille 25

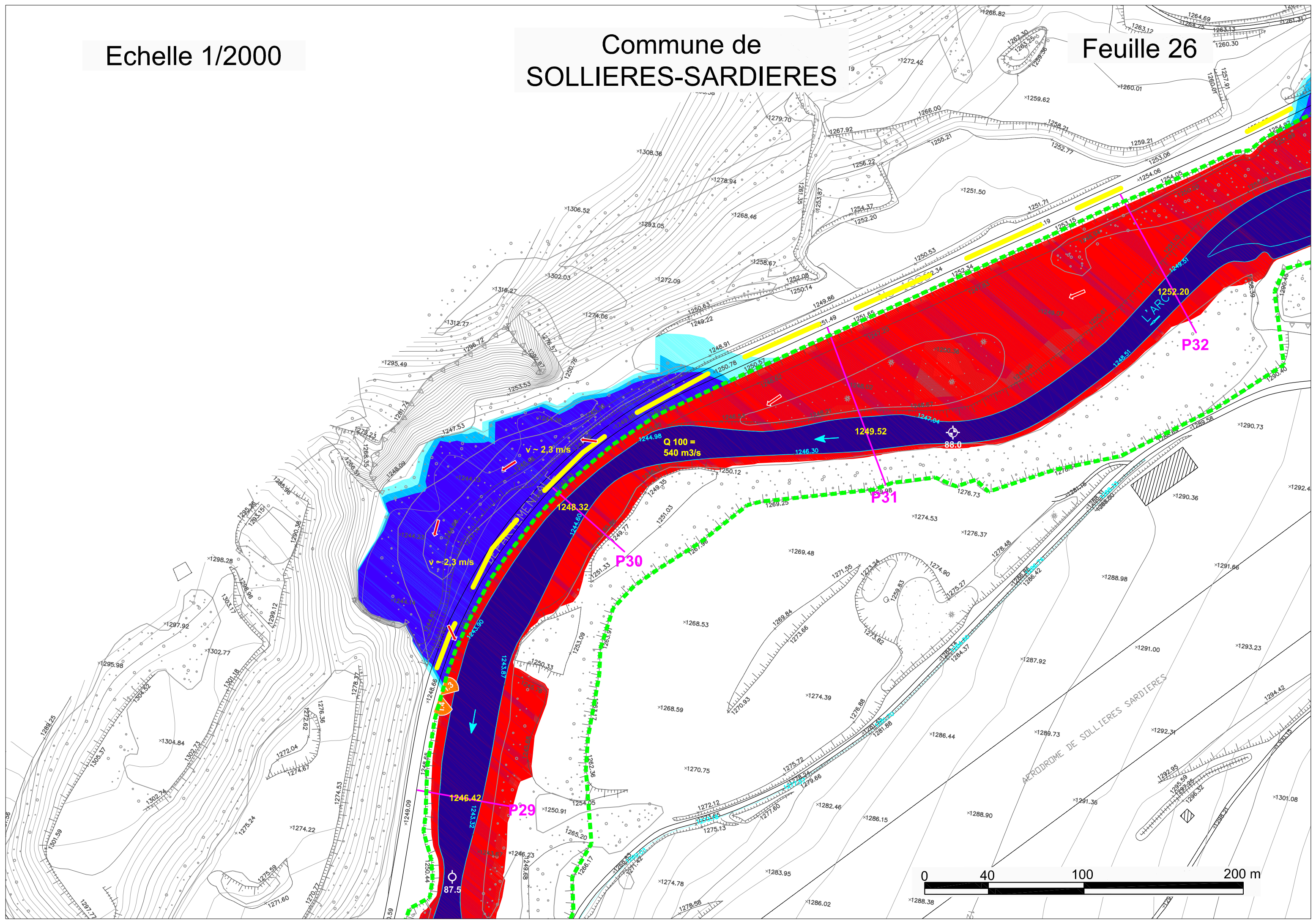




Echelle 1/2000

# Commune de SOLLIERES-SARDIERES

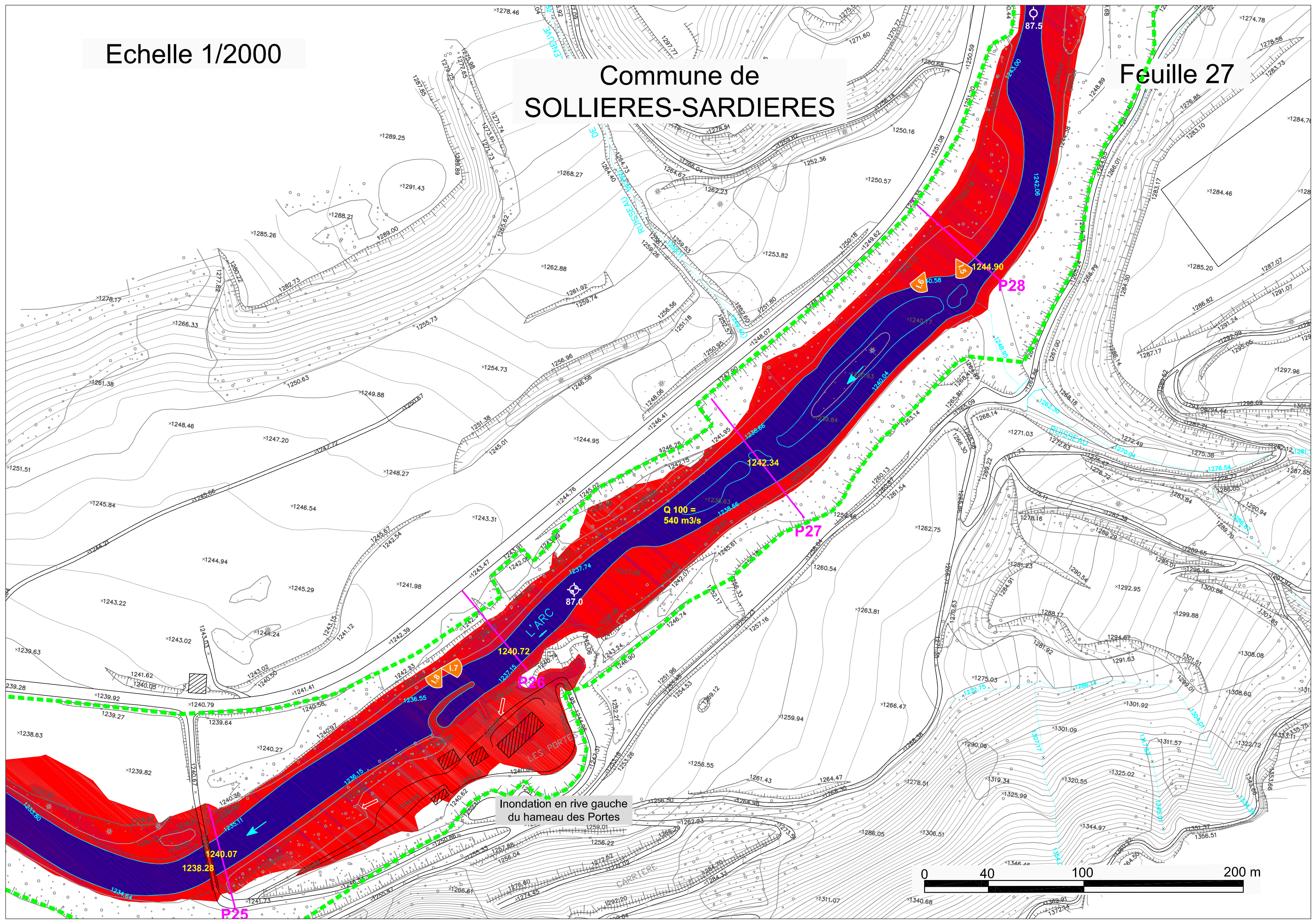
Feuille 26



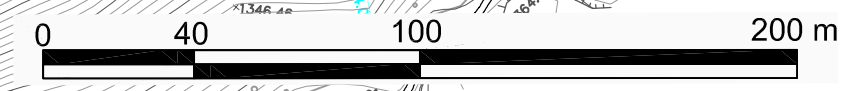
Echelle 1/2000

# Commune de SOLLIERES-SARDIERES

Feuille 27

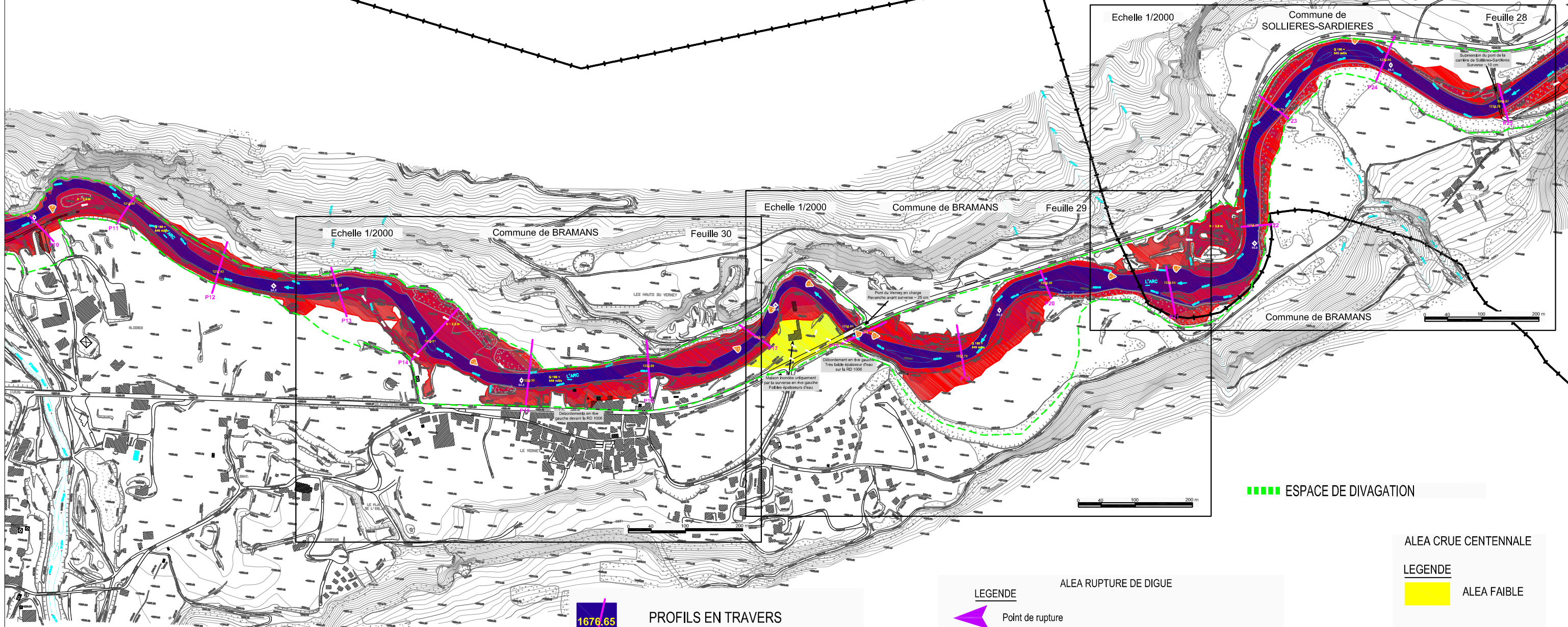


Inondation en rive gauche  
du hameau des Portes



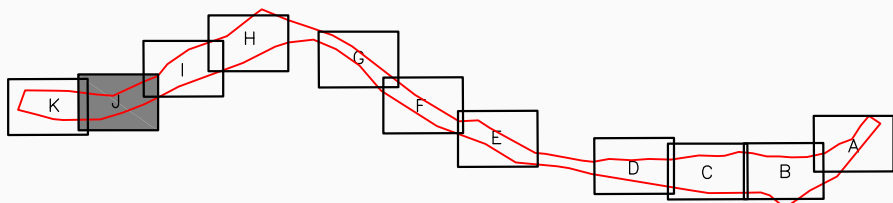
Echelle : 1/6000

SECTION BESSANS / BRAMANS  
 Planche J : SOLLIERES-SARDIERES / BRAMANS  
 Feuilles 28 à 30



ESPACE DE DIVAGATION

TABLEAU D'ASSEMBLAGE



- 1676.65 PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL
- 112.0 POINTS KILOMETRIQUES
- 112.5 POINTS DEMI-KILOMETRIQUES
- PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES  
ECOULEMENTS DEBORDES
- DIGUES EFFACEES
- PHOTOGRAPHIES
- Q 100 =  
m<sup>3</sup>/s DEBIT CENTENNAL
- LIMITE COMMUNALE

**LEGENDE**

- Point de rupture
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

**ALEA RUPTURE DE DIGUE**

Vitesse	Hauteur	
	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

**ALEA CRUE CENTENNALE**

**LEGENDE**

- ALEA FAIBLE
- ALEA MOYEN
- ALEA FORT
- LIT ACTIF

**ALEA EFFACEMENT DE DIGUE**

**LEGENDE**

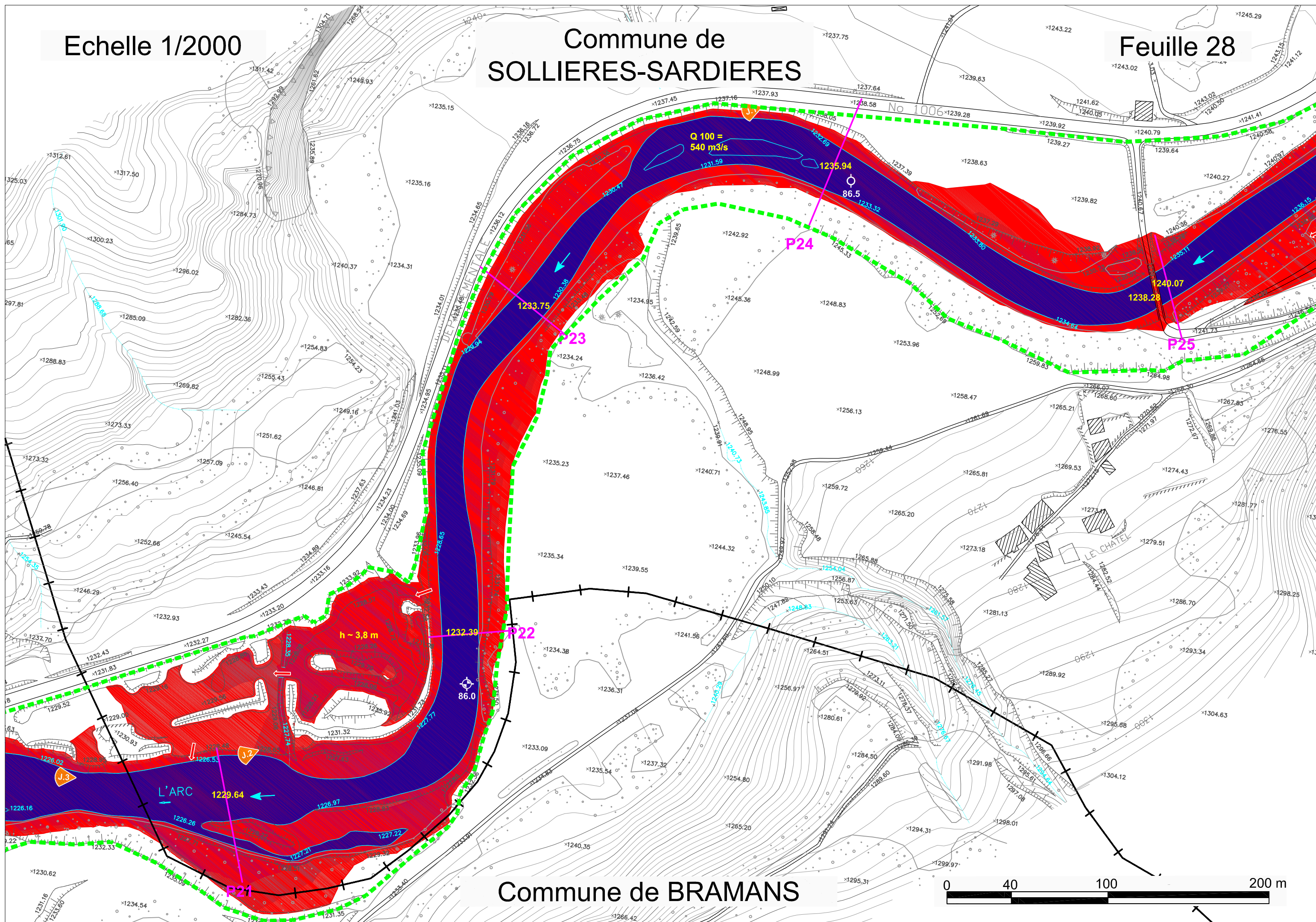
- 0 m < HAUTEUR < 0,5 m
- 0,5 m < HAUTEUR < 1 m
- HAUTEUR > 1 m
- LIT ACTIF

Vitesse	Hauteur		
	H < 0,5 m	0,5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0,2 m/s	faible	moyen	fort
0,2 < V < 0,5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0,5 m/s	fort	fort	fort

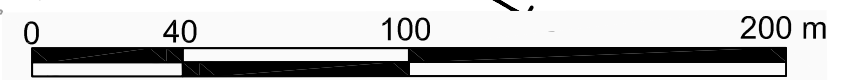
Echelle 1/2000

# Commune de SOLLIERES-SARDIERES

Feuille 28



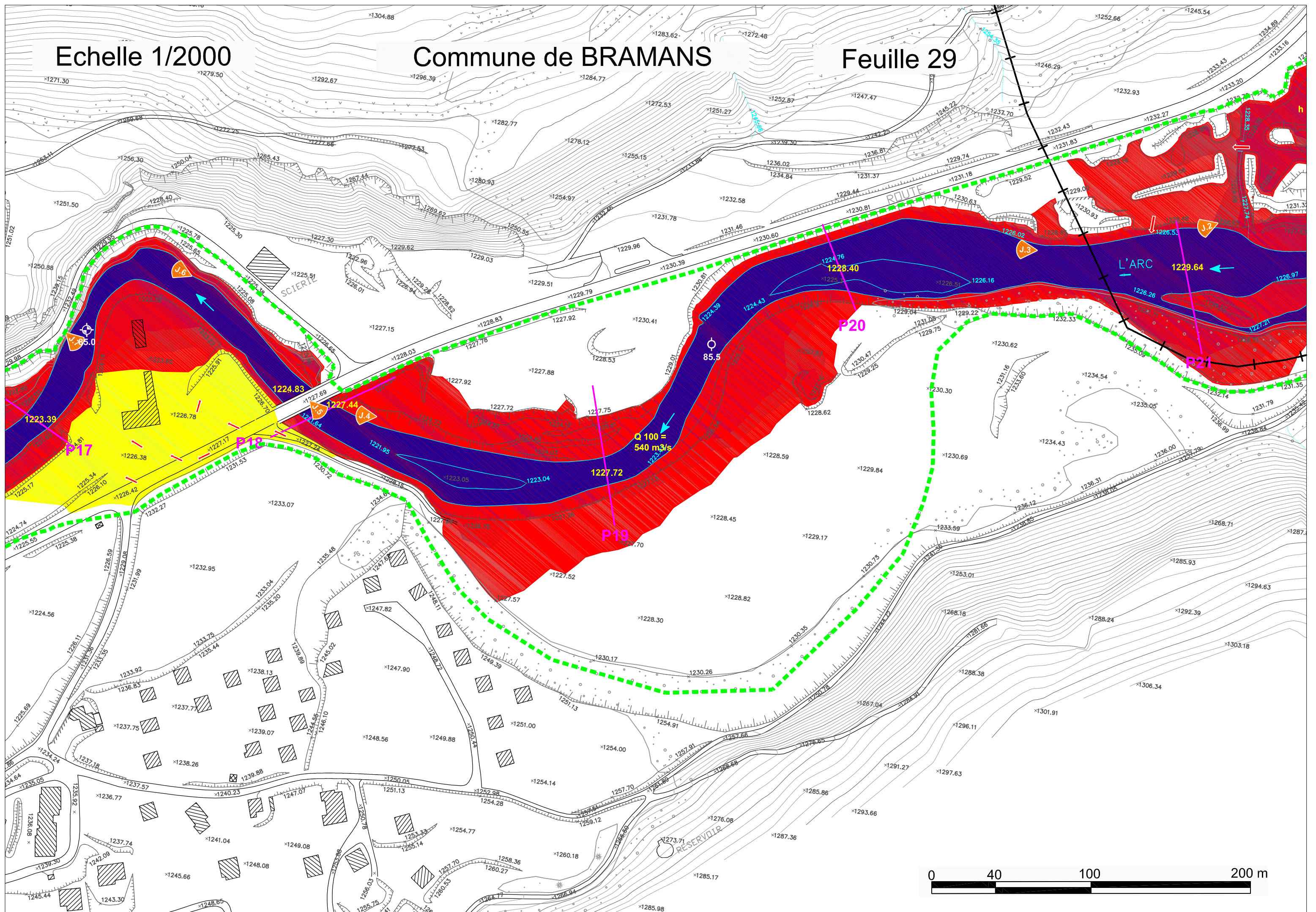
Commune de BRAMANS



Echelle 1/2000

Commune de BRAMANS

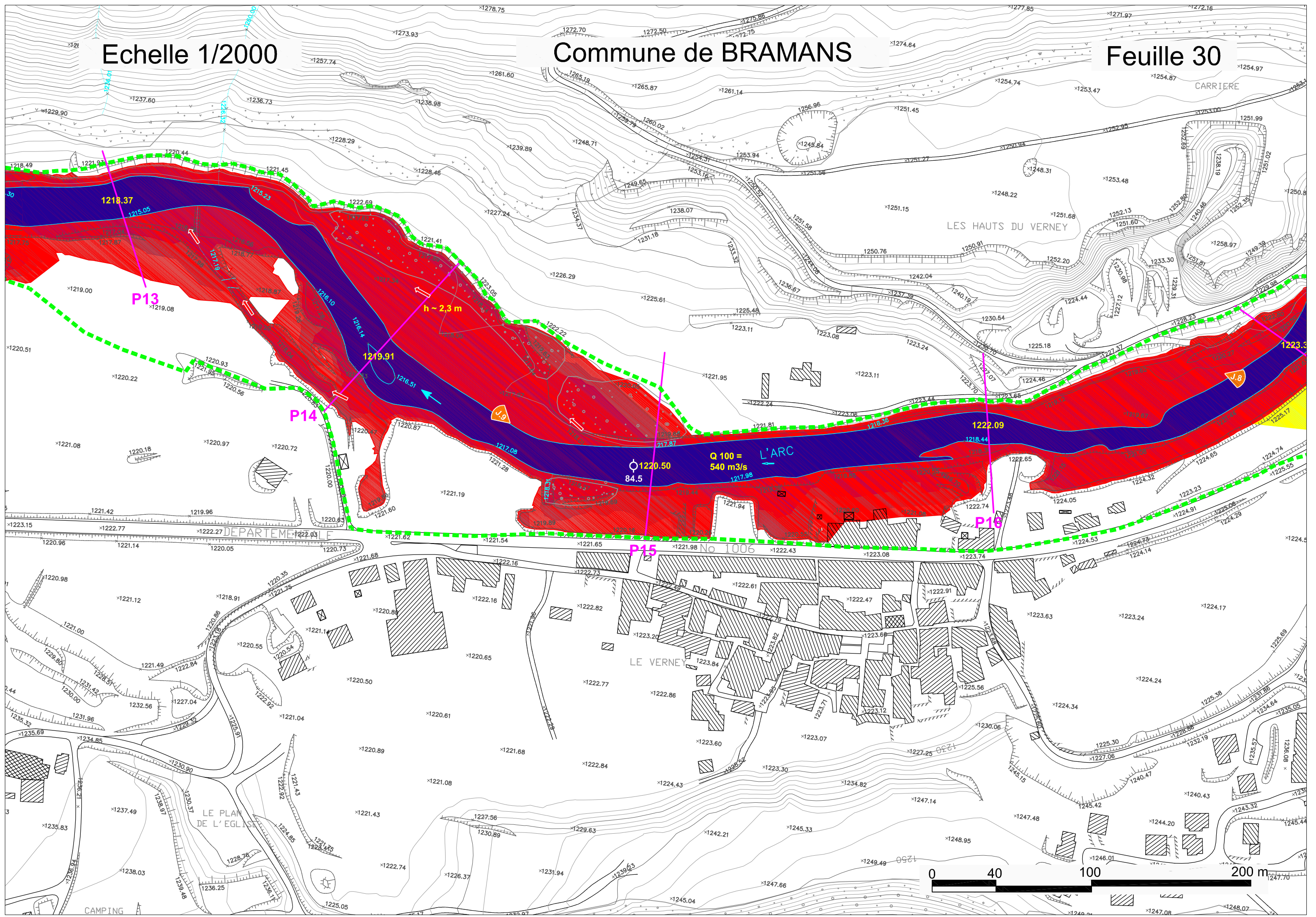
Feuille 29



Echelle 1/2000

Commune de BRAMANS

Feuille 30



CARRIERE

LES HAUTS DU VERNEY

LE VERNEY

LE PLAN DE L'EGLISE



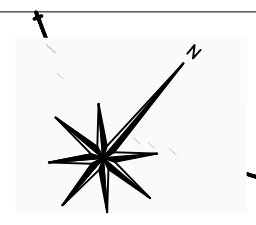
CAMPING

Echelle : 1/6000

# SECTION BESSANS / BRAMANS

## Planche K : BRAMANS

### Feuilles 31 à 33



**LEGENDE** ALEA RUPTURE DE DIGUE

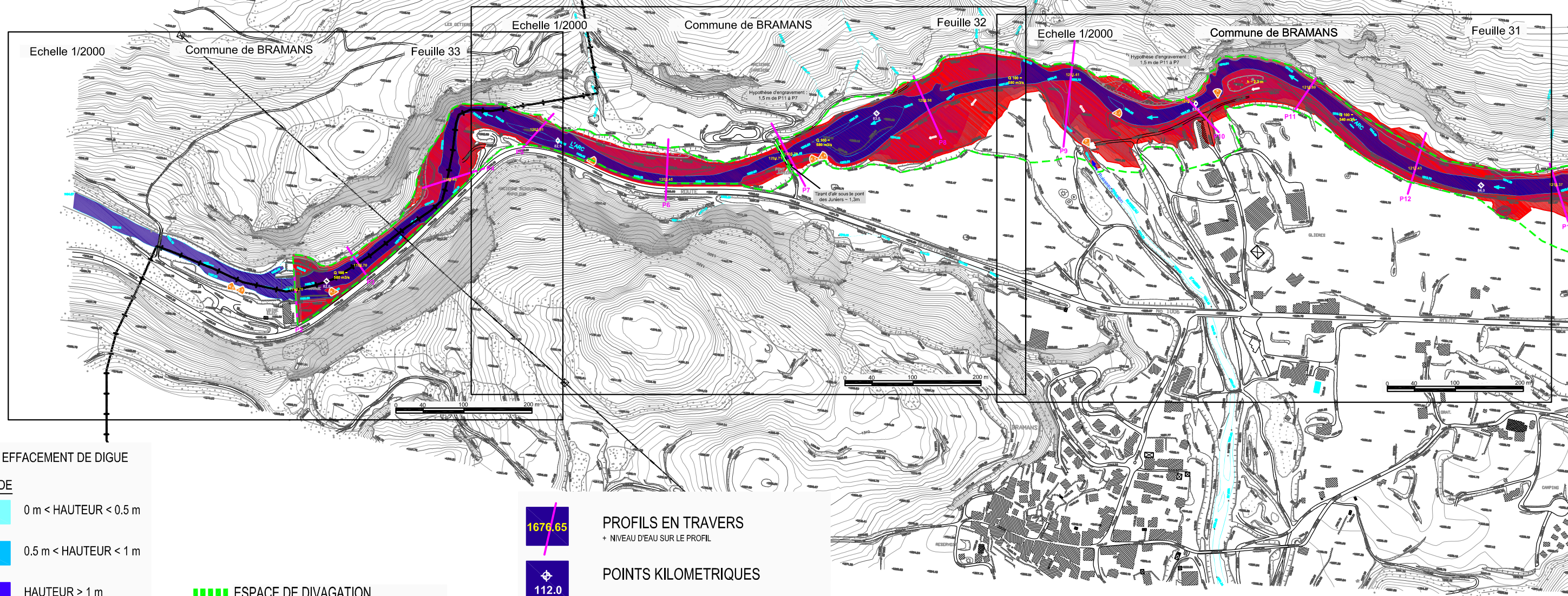
Point de rupture

	Hauteur	
Vitesse	H < 1 m	H > 1 m
V < 1 m/s	moyen	fort
V > 1 m/s	fort	fort

ALEA MOYEN

ALEA FORT

LIT ACTIF



**LEGENDE** ALEA EFFACEMENT DE DIGUE

0 m < HAUTEUR < 0.5 m

0.5 m < HAUTEUR < 1 m

HAUTEUR > 1 m

LIT ACTIF

ESPACE DE DIVAGATION

PROFILS EN TRAVERS  
+ NIVEAU D'EAU SUR LE PROFIL

POINTS KILOMETRIQUES

POINTS DEMI-KILOMETRIQUES

PRINCIPALES TRAJECTOIRES DES ECOULEMENTS DEBORDES

DIGUES EFFACEES

PHOTOGRAPHIES

DEBIT CENTENNAL

LIMITE COMMUNALE

**LEGENDE** ALEA CRUE CENTENNALE

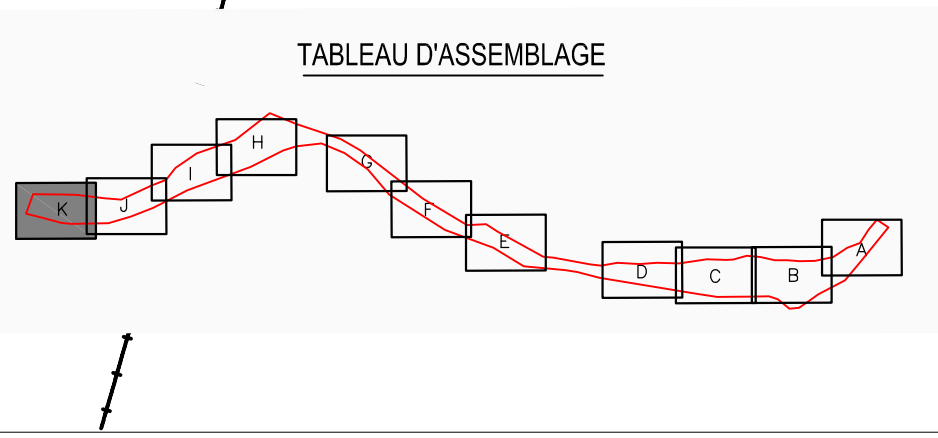
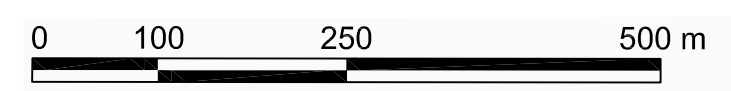
ALEA FAIBLE

ALEA MOYEN

ALEA FORT

LIT ACTIF

	Hauteur		
Vitesse	H < 0.5 m	0.5 < H < 1 m	H ≥ 1 m
V < 0.2 m/s	faible	moyen	fort
0.2 < V < 0.5 m/s	moyen	moyen	fort
V ≥ 0.5 m/s	fort	fort	fort

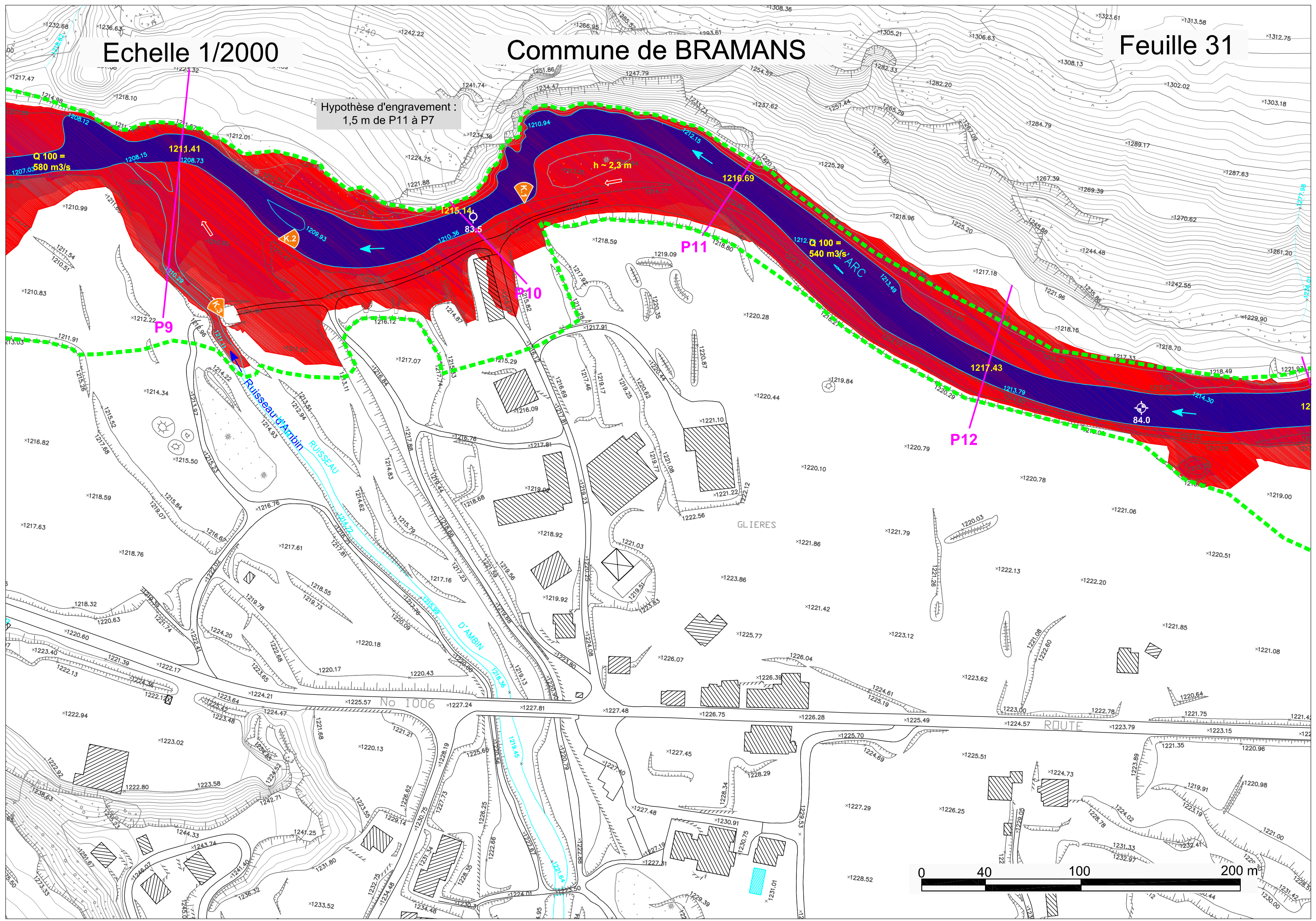


Echelle 1/2000

# Commune de BRAMANS

Feuille 31

Hypothèse d'engravement :  
1,5 m de P1 à P7

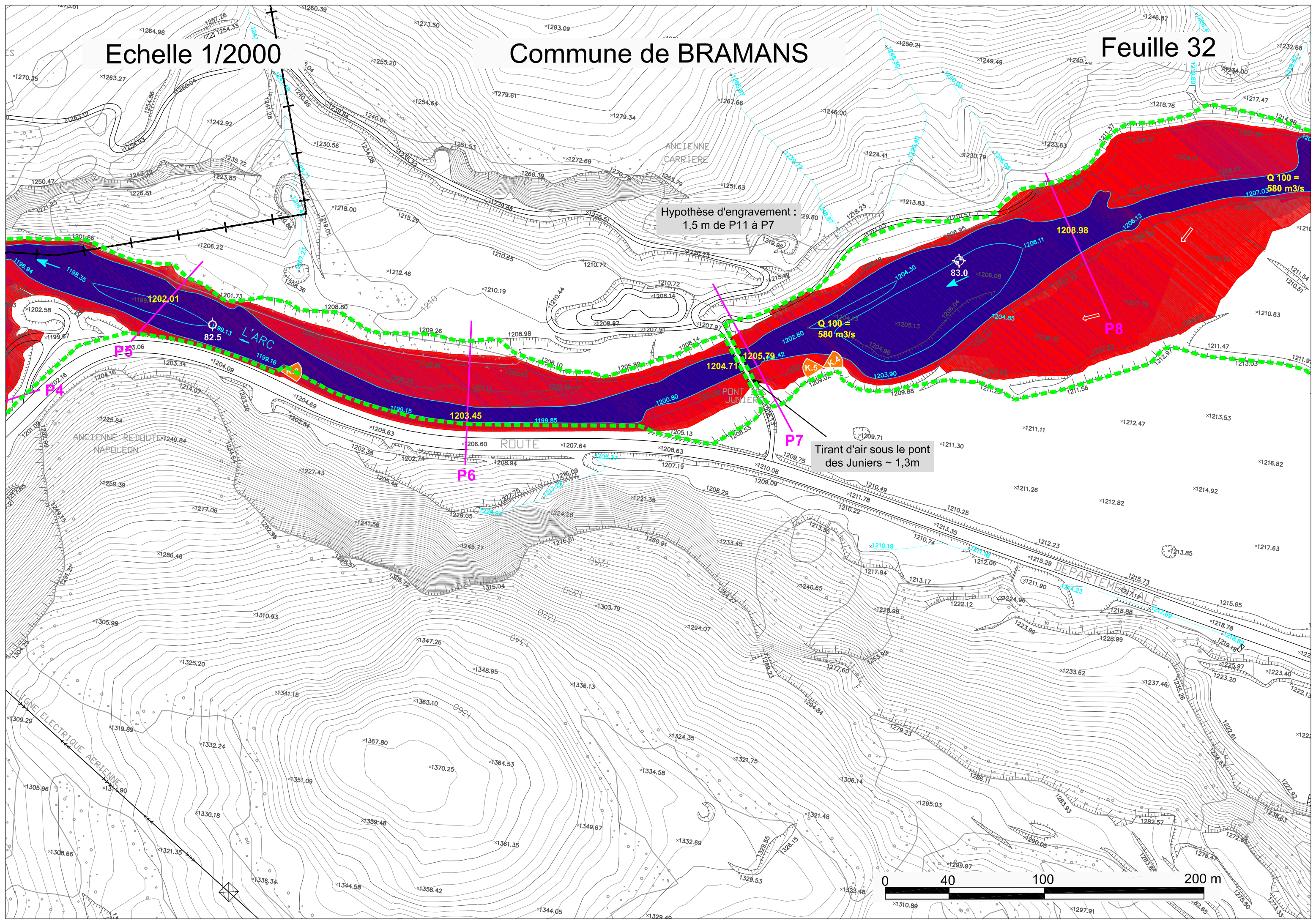




Echelle 1/2000

Commune de BRAMANS

Feuille 32



Hypothèse d'engravement :  
1,5 m de P11 à P7

Tirant d'air sous le pont  
des Juniers ~ 1,3m

Q 100 =  
580 m3/s

Q 100 =  
580 m3/s

82.5

83.0

ANCIENNE REDOUTE  
NAPOLÉON

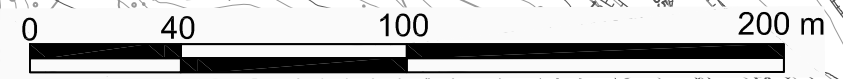
ANCIENNE  
CARRIÈRE

ROUTE

PONT  
JUNIER

DEPARTEMENTALE

LIGNE ELECTRIQUE  
AERIENNE



Echelle 1/2000

Commune de BRAMANS

Feuille 33

