



Atlas cartographique

Vizille

Vaulnaveys-le-Bas

Vaulnaveys-le-Haut

Chamrousse

CC Pays du Grésivaudan

Rédacteurs :

- Anne DOS SANTOS
- Michel VALLET
- Jérémie HAHN
- Olivier ROLLET
- Alexandre COSMIDES

Relecture : Vivian VISINI

Ruisseau du Vernon et affluents ÉTUDE HYDRAULIQUE ET ECOLOGIQUE

PHASE I - DIAGNOSTIC



www.gen-tereo.fr

218 voie A. Bergès - 73800 Sainte Hélène du Lac
Tél. 04 79 84 30 44

S.A.R.L. au capital de 20 000 € - RCS CHAMBERY B 402 731 996 / N° de TVA Intracommunautaire FR84402731996
SIRET 402 731 996 00029 - APE 7112B

Dossier n°: 2011080

Version : 20120215

Date : 08/10/2012

SOMMAIRE

Carte 1 : Périmètre de l'étude..... 1

Carte 2 : Contexte géologique..... 2

Carte 3 : Réseau hydrographique..... 3

Carte 4 : qualité des eaux - Bibliographie 4

Carte 5 : Qualité des eaux – Février 2012..... 5

Carte 6 : Occupation des sols 6

Carte 7 : Recensement des digues 7

Carte 7 : Recensement des digues 8

Carte 8 : Délimitation des bassins versants 9

Carte 9 : Localisation des profils..... 10

Carte 9 : Localisation des profils..... 11

Carte 10 : Résultats hydraulique 12

Carte 11 : Zones inondables ravines 25

Carte 11 : Zones inondables ravines 26

Carte 11 : Zones inondables ravines 27

Carte 12 : Zonages rglementaires 28

Carte 13 : Zones humides - Synthèse bibliographique..... 29

Carte 14 : Points d'échantillonnage – Inventaire floristique – 2012 30

Carte 15.1 : Cartographie des habitats – Secteur Nord..... 31

Carte 15.2 : Cartographie des habitats – Secteur Le Clos..... 33

Carte 15.3 : Cartographie des habitats – Secteur Aulnaies – Partie haute 36

Carte 15.4 : Cartographie des habitats – Secteur Aulnaies – Partie basse 39

Carte 15.5 : Cartographie des habitats – Secteur Grand Plan 42

Carte 15.6 : Cartographie des habitats - Secteur Prmol 45

Carte 15.7 : Cartographie des habitats – Secteur Le Lluitel 48

Carte 15.8 : Cartographie des habitats – Secteur Vernon sud 49

Carte 16.1 : Qualité physique 51

Carte 16.2 : Ouvrages 52

Carte 17 : Répartition des espèces végétales protégées et patrimoniales..... 53

Carte 18 : Répartition des espèces invasives 54

Carte 19 : Prospections crevisses..... 55

Carte 20 : Localisation des sites prospectés pour l'inventaire des amphibiens 56

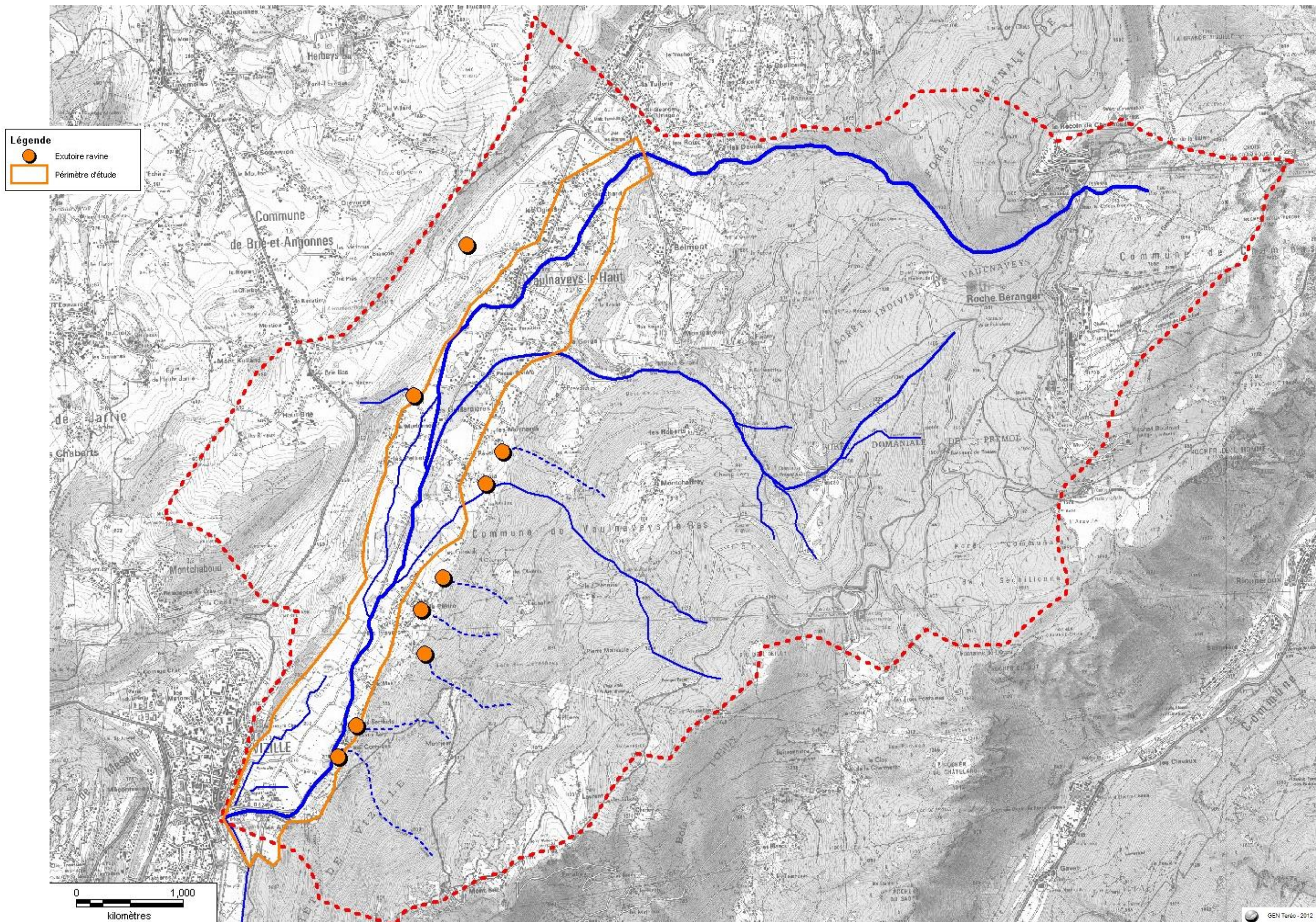
Carte 21 : Observations des amphibiens par espèces 57

Carte 22 : Synthèse des observations des amphibiens 58

Carte 23 : Stations d'inventaires piscicoles 59

Carte 24 : Etat de conservation des habitats 60

Carte 25 : enjeux environnementaux 61



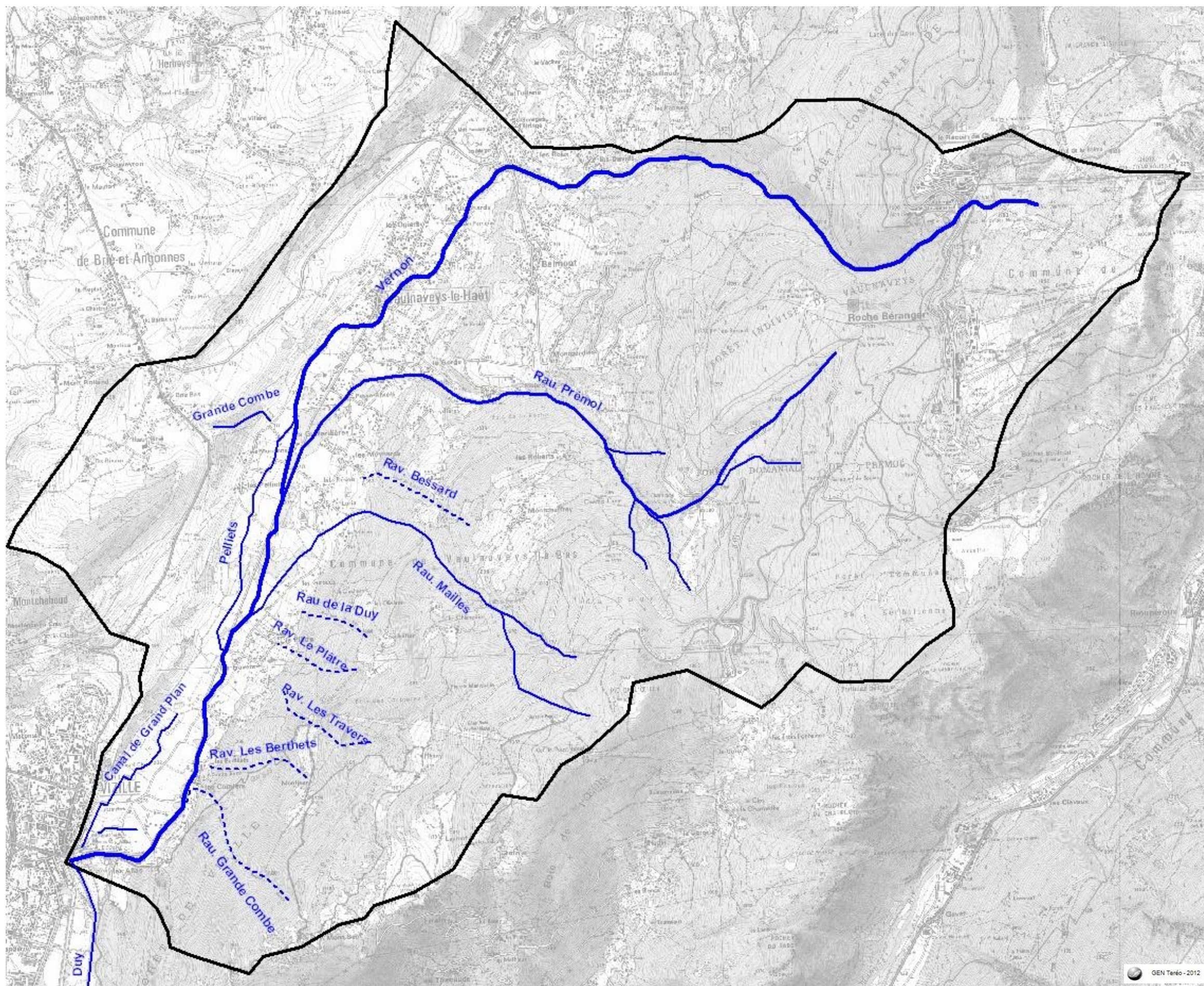
CARTE 1 : PERIMETRE DE L'ETUDE

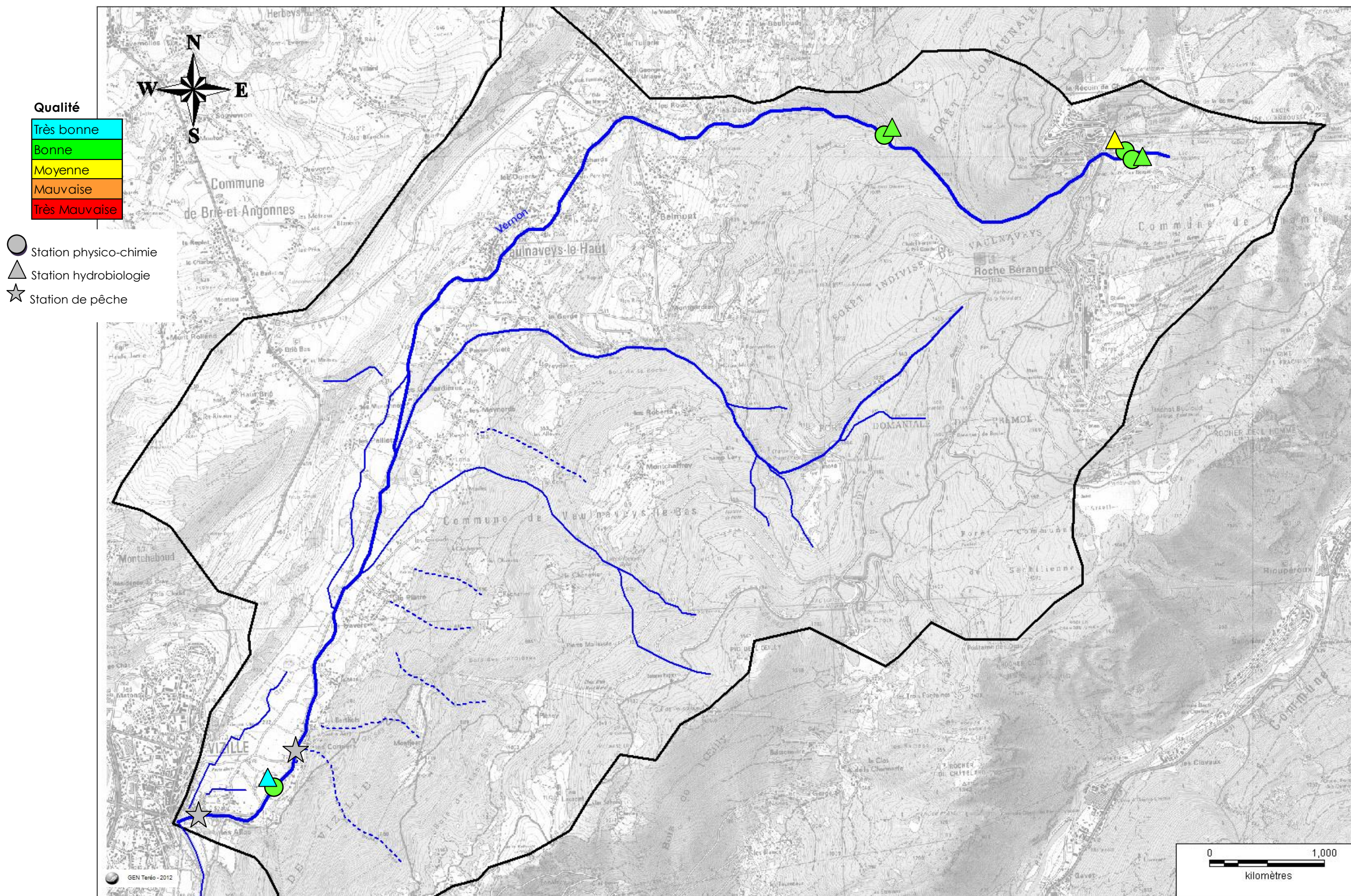
CARTE 2 : CONTEXTE GEOLOGIQUE

(Extrait carte BRGM 1/50000)

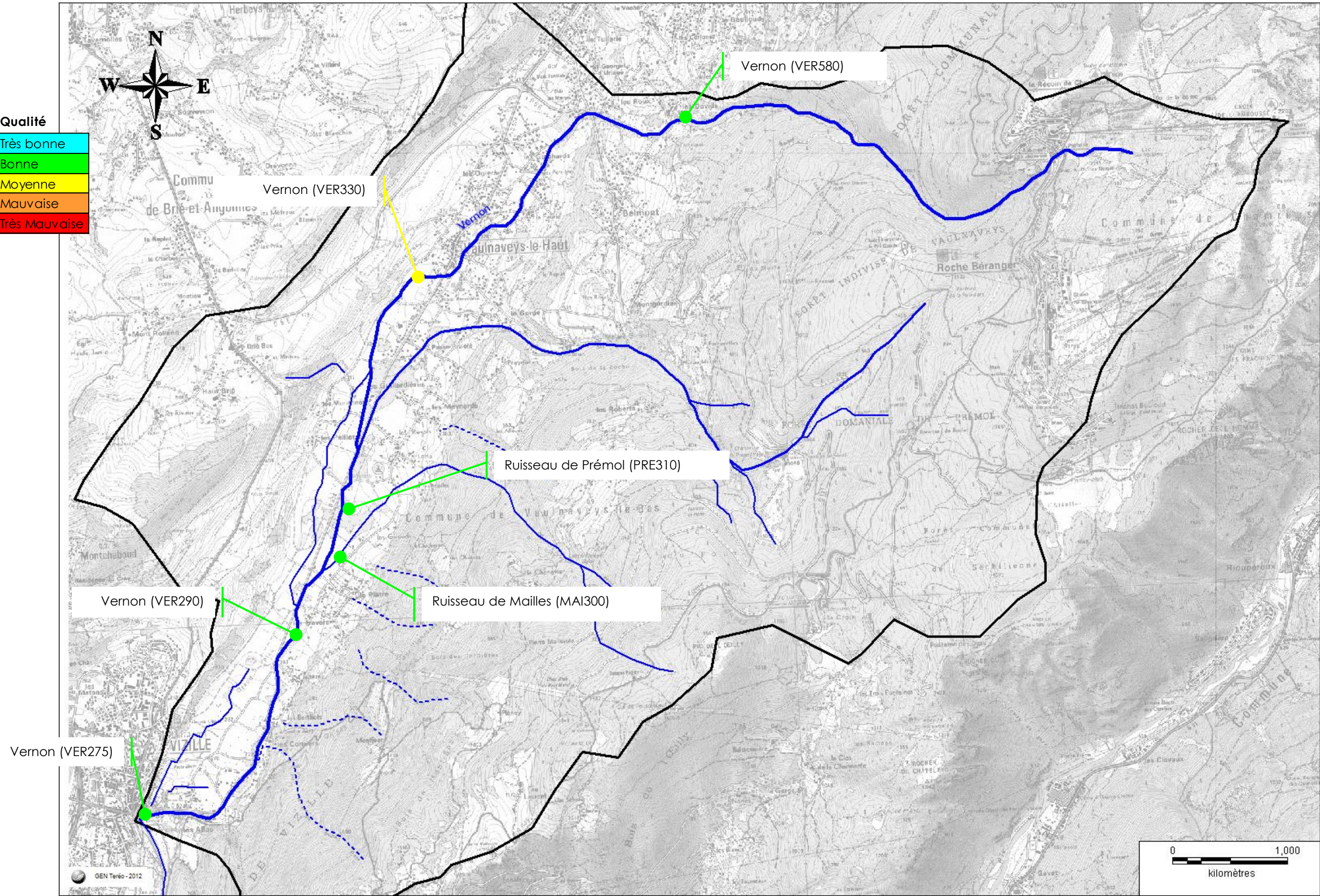


CARTE 3 : RESEAU HYDROGRAPHIQUE





CARTE 4 : QUALITE DES EAUX - BIBLIOGRAPHIE

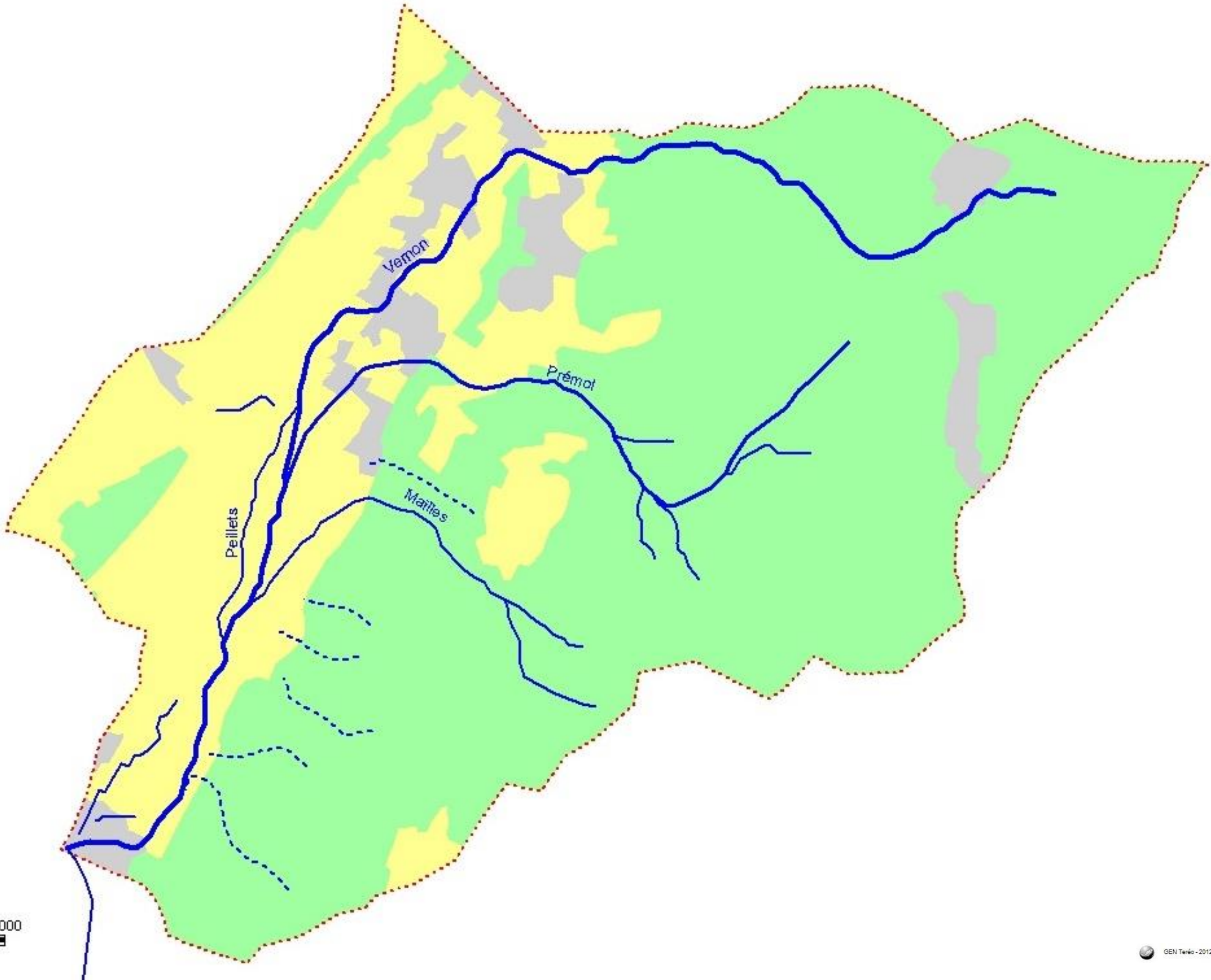


CARTE 5 : QUALITE DES EAUX – FEVRIER 2012

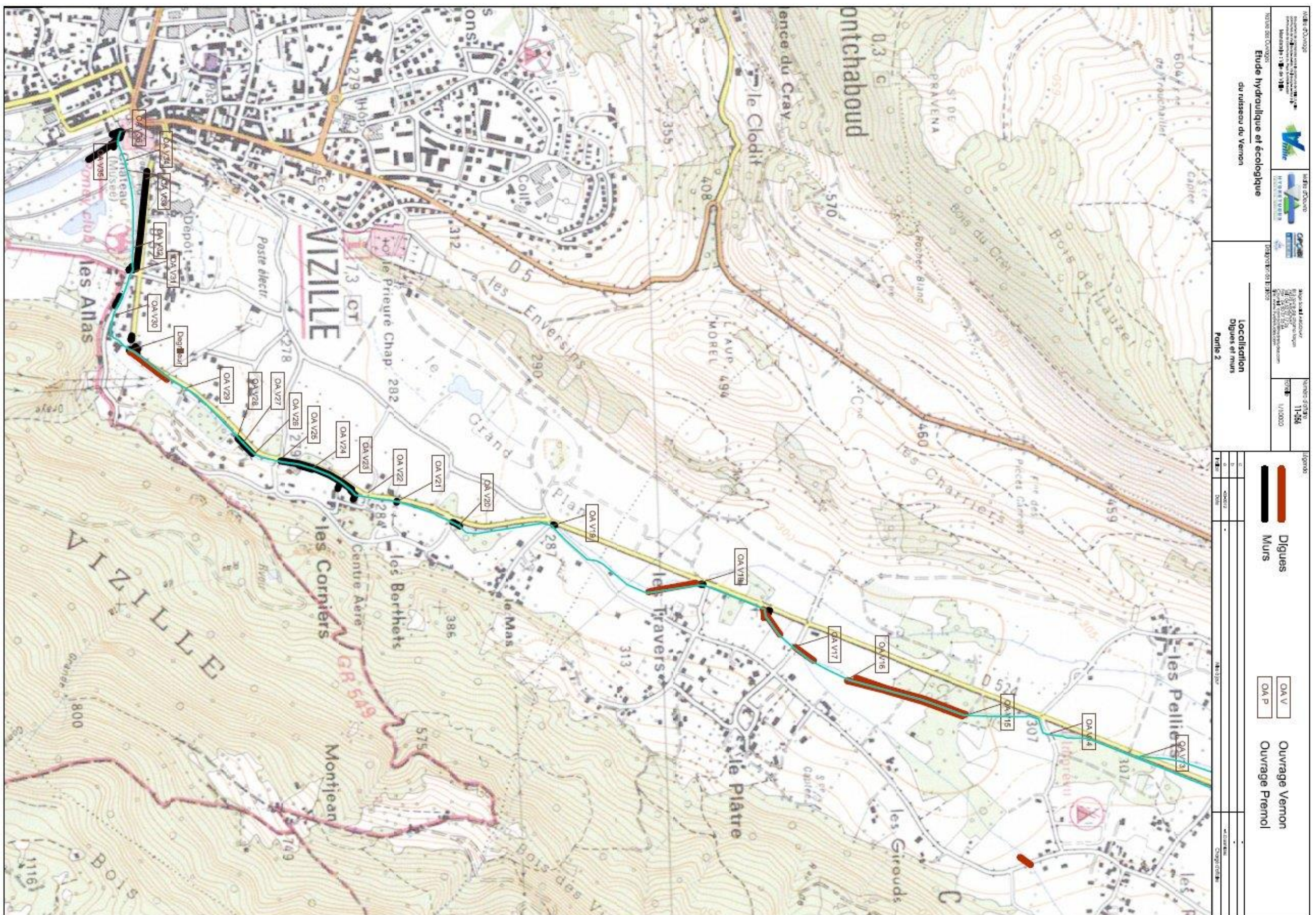
CARTE 6 : OCCUPATION DES SOLS
(Corine Land Cover 2006 simplifié)

Légende
Occupation des sols

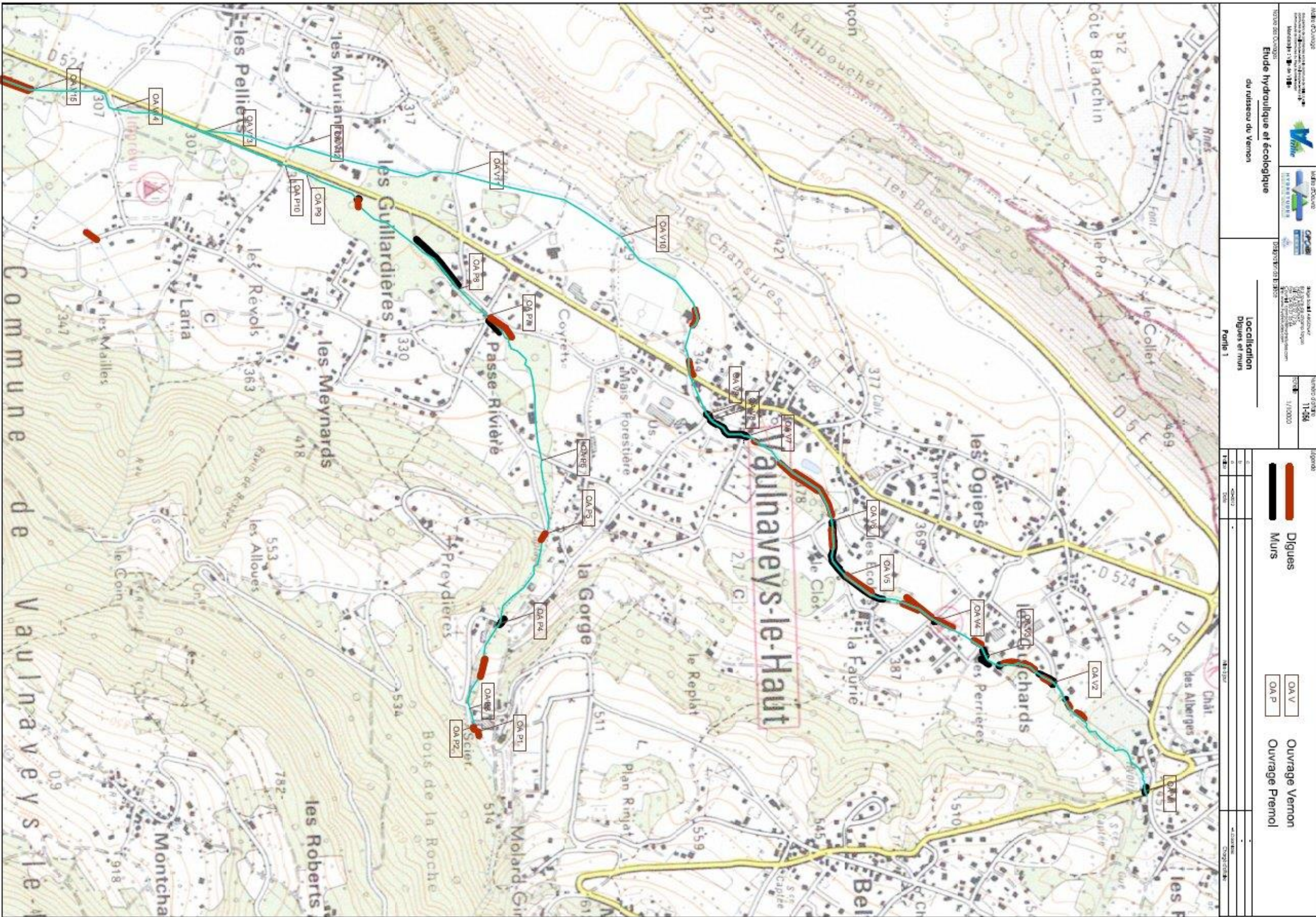
- Tissu urbain
- Zone agricole
- Milieus naturels

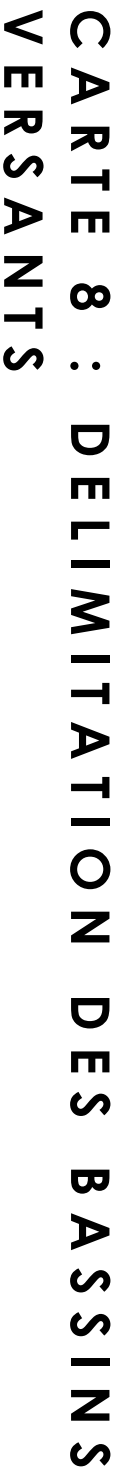


CARTE 7 : RECENSEMENT DES DIGUES

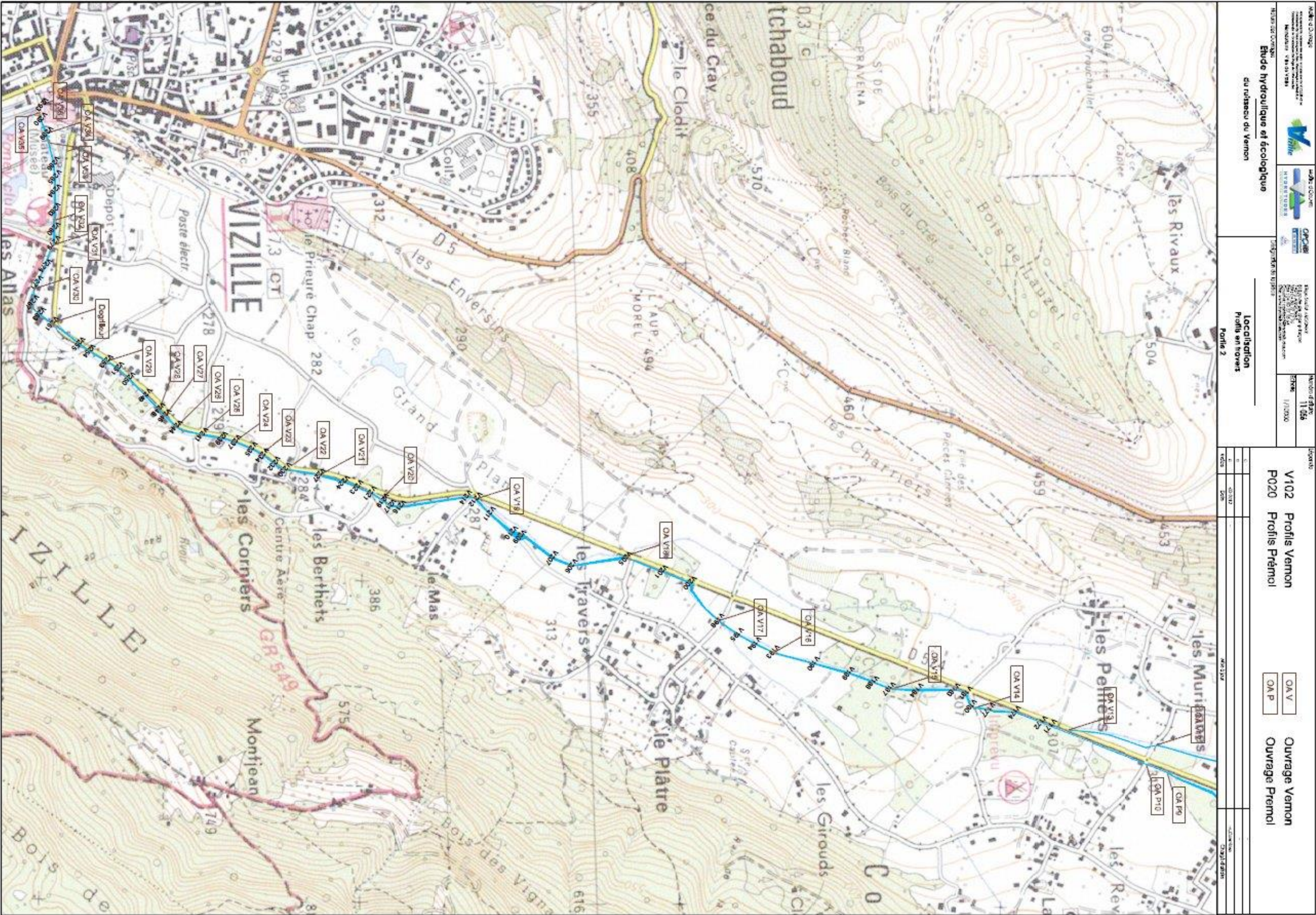


CARTE 7 : RECENSEMENT DES DIGUES

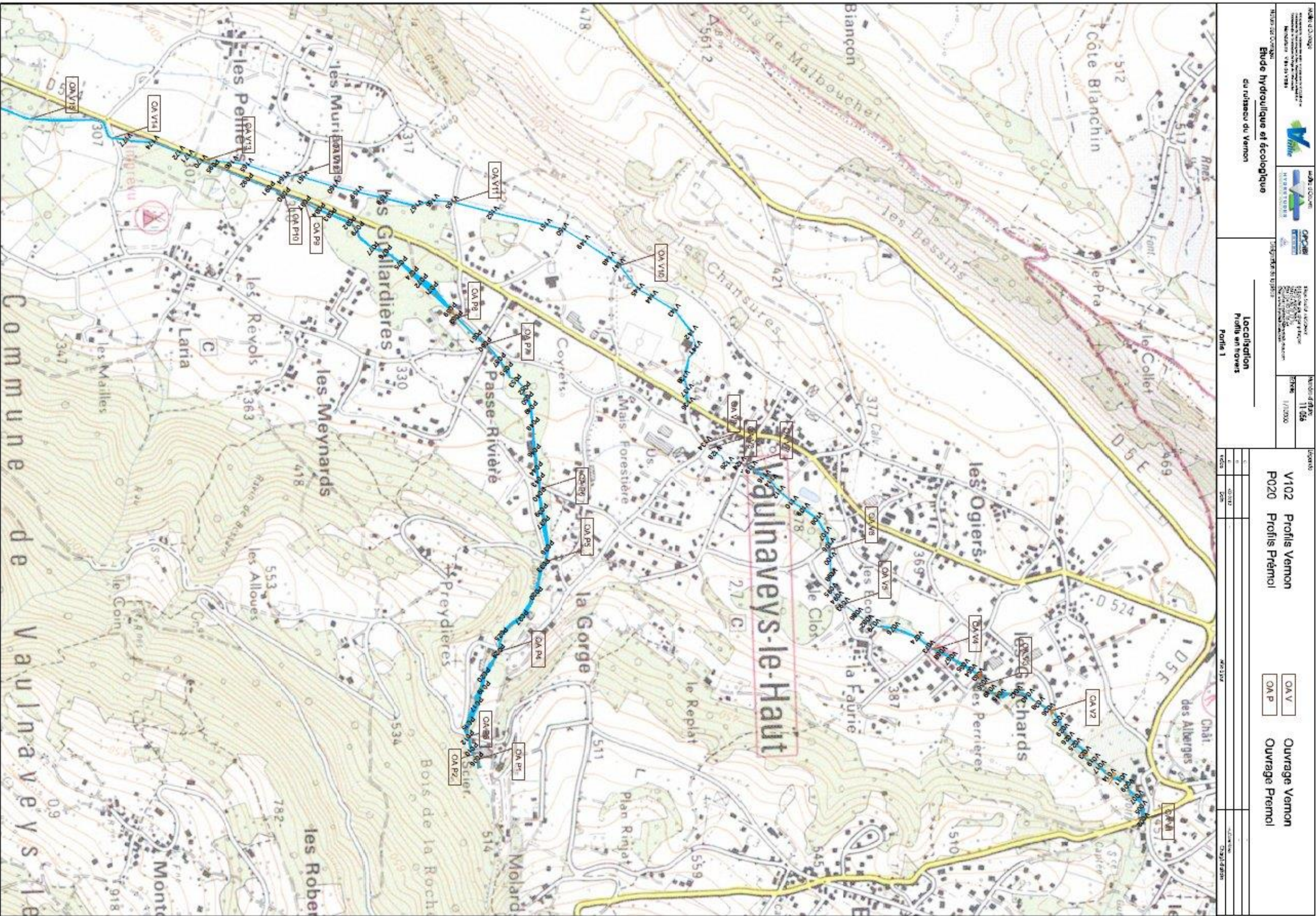




CARTE 9 : LOCALISATION DES PROFILS



CARTE 9 : LOCALISATION DES PROFILS



Carte 10.1 : Hauteurs d'eau Q2 – 2 planches

Carte 10.2: Hauteurs d'eau Q10 – 2 planches

Carte 10.3 : Hauteurs d'eau Q100 – 2 planches

Carte 10.4 : Aléas Q2 – 2 planches

Carte 10.5 : Aléas Q10 – 2 planches

Carte 10.6 : Aléas Q30 – 2 planches

Carte 10.7 : Aléas Q50 – 2 planches

Carte 10.8 : Aléas Q100 – 2 planches

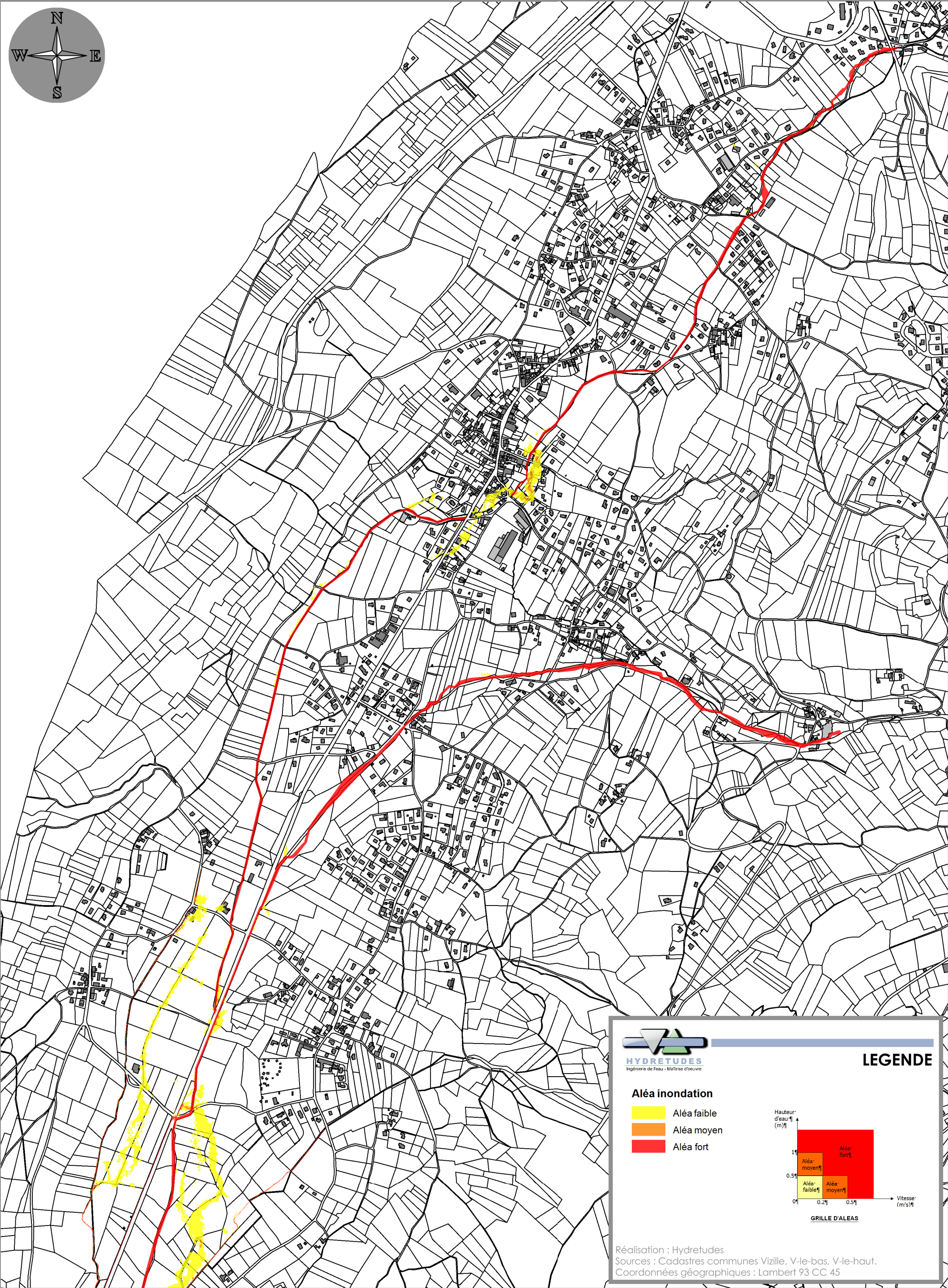
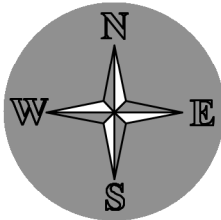
Carte 10.9 : Aléas Q2 Vannes ouvertes – 2 planches

Carte 10.10 : Aléas Q10 Vannes ouvertes – 2 planches

Carte 10.11 : Aléas Q100 liquide + solide – 2 planches

CARTE 10 : RESULTATS HYDRAULIQUE

Etat initial : Carte des aléas - Q2 (1/2)



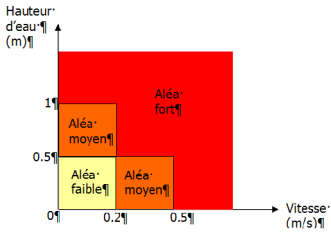


Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



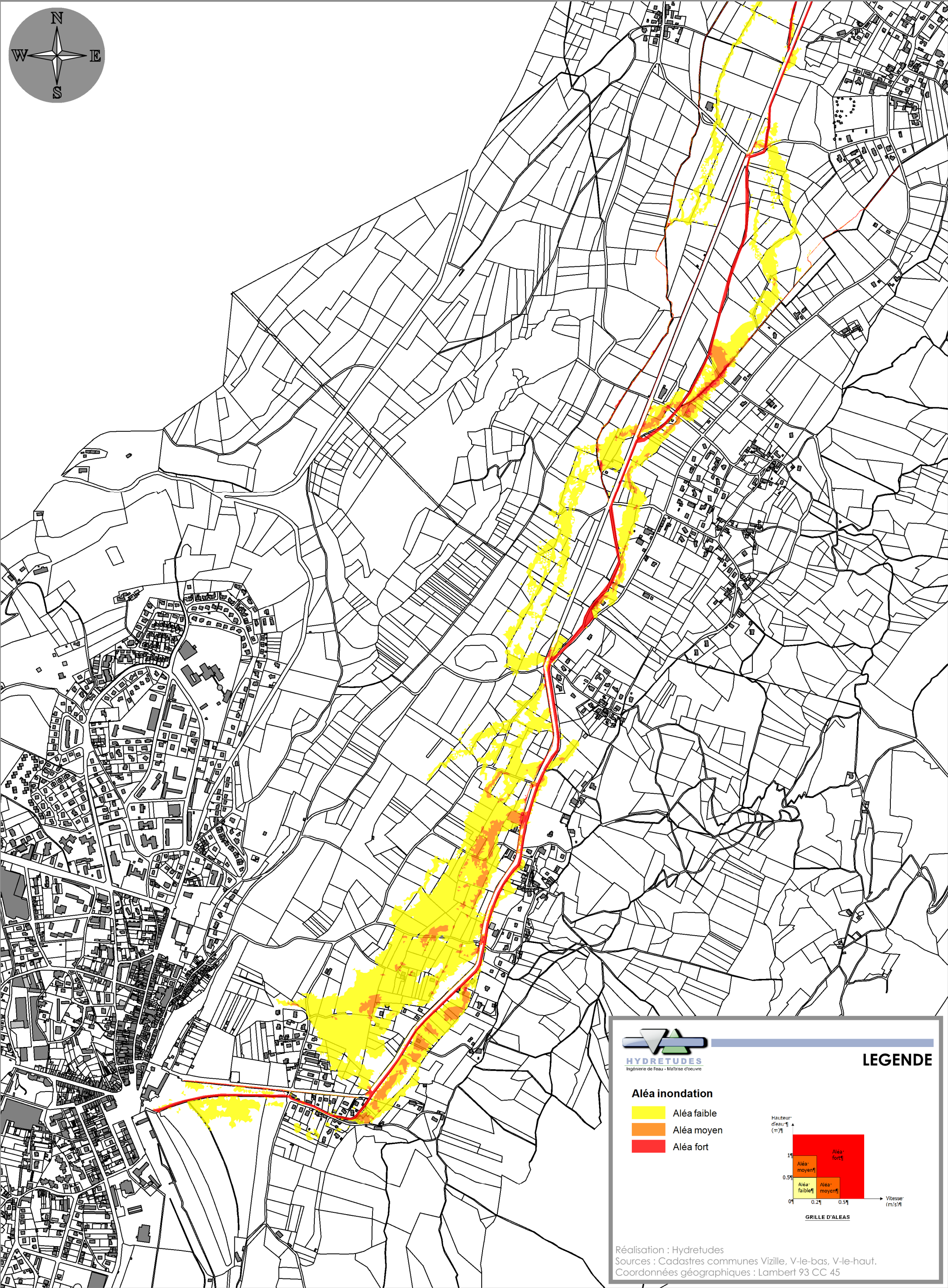
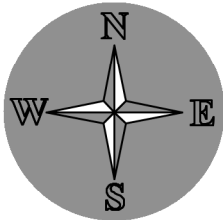
Hauteur d'eau (m)

Vitesse (m/s)

GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

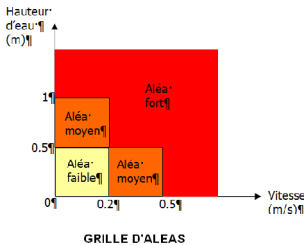
Etat initial : Carte des aléas - Q2 (2/2)



LEGENDE

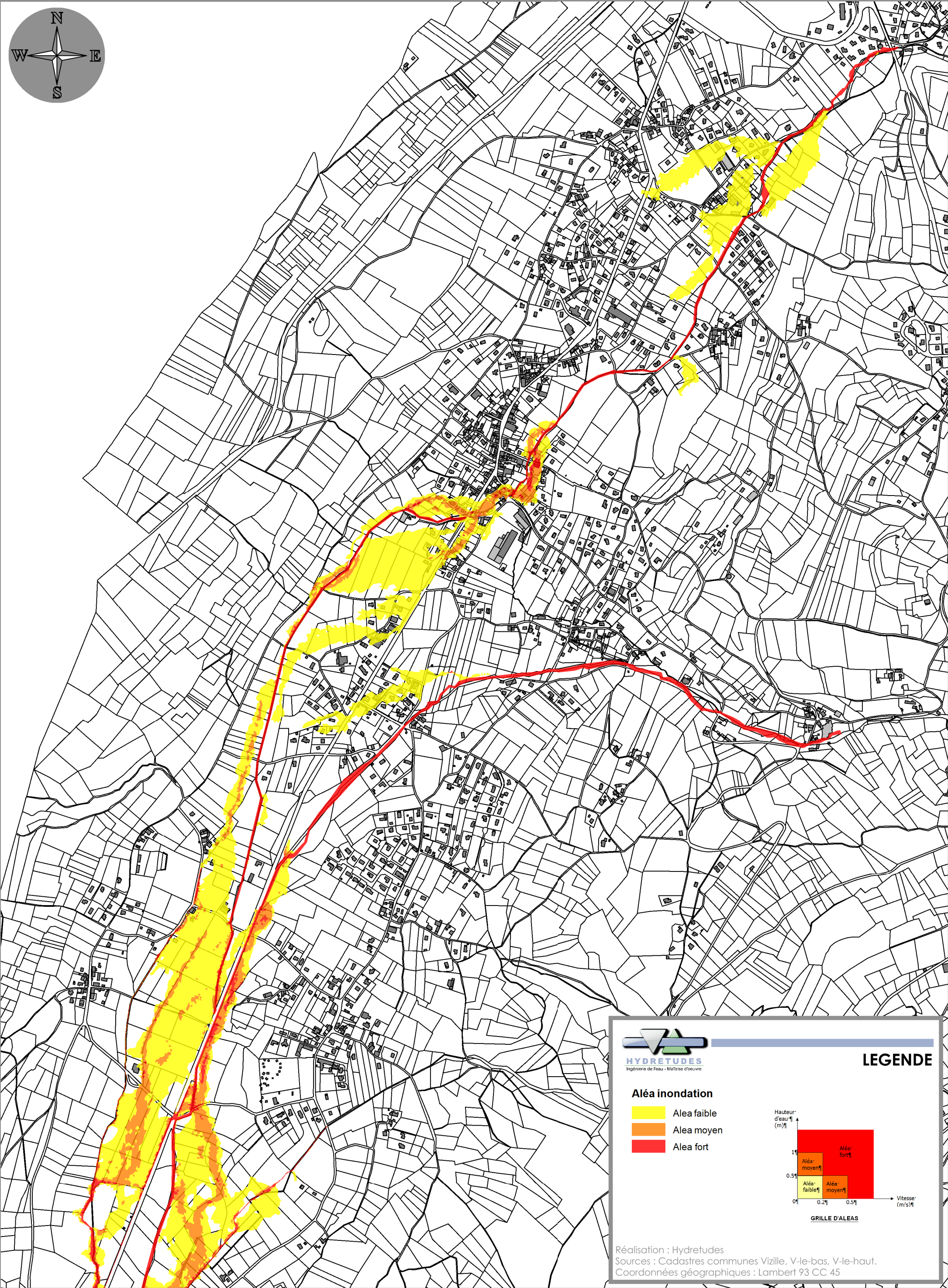
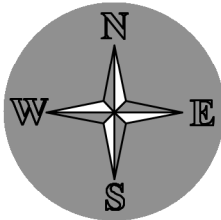
Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q10 (1/2)



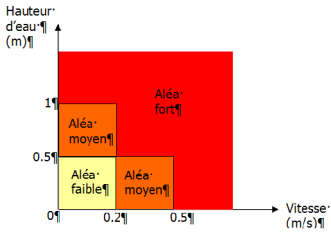


HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



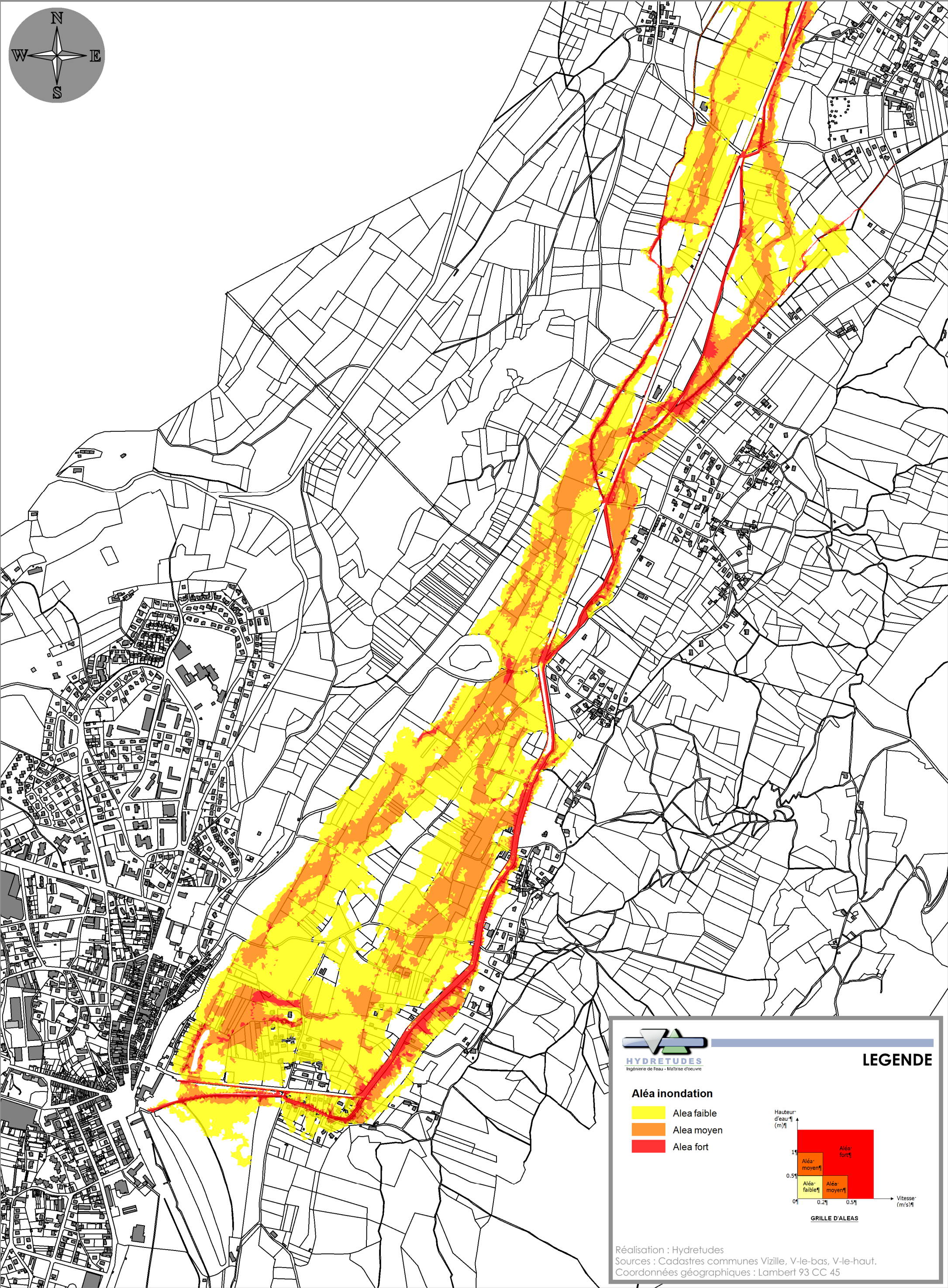
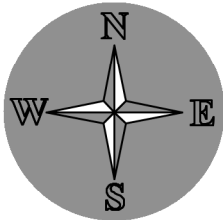
Hauteur d'eau (m)

Vitesse (m/s)

GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q10 (2/2)



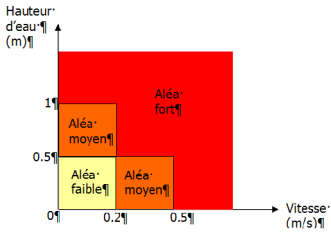


Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



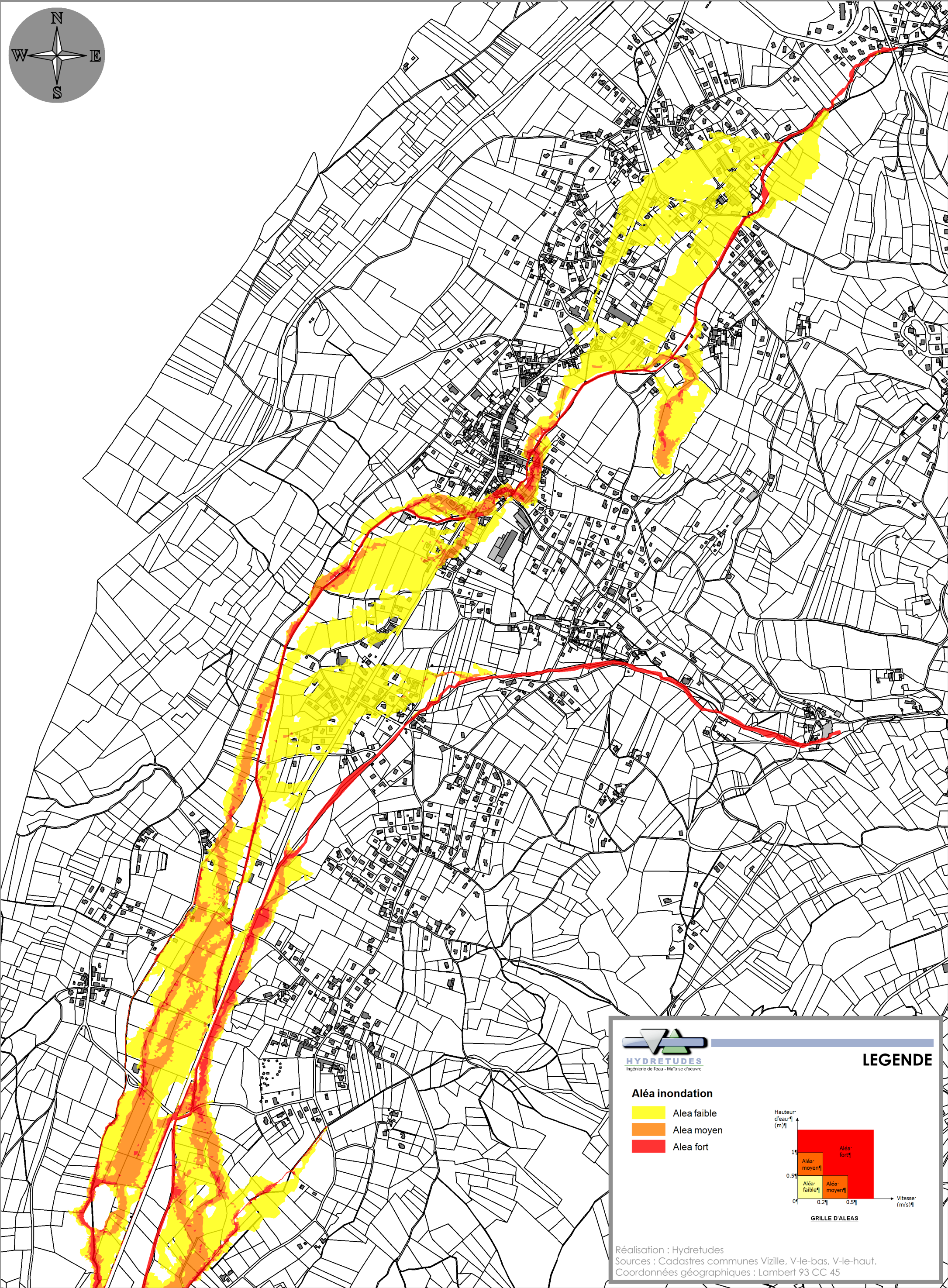
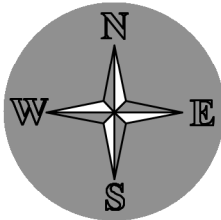
Hauteur d'eau (m)

Vitesse (m/s)

GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q30 (1/2)



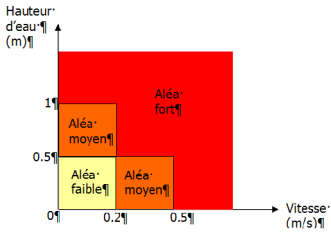


HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



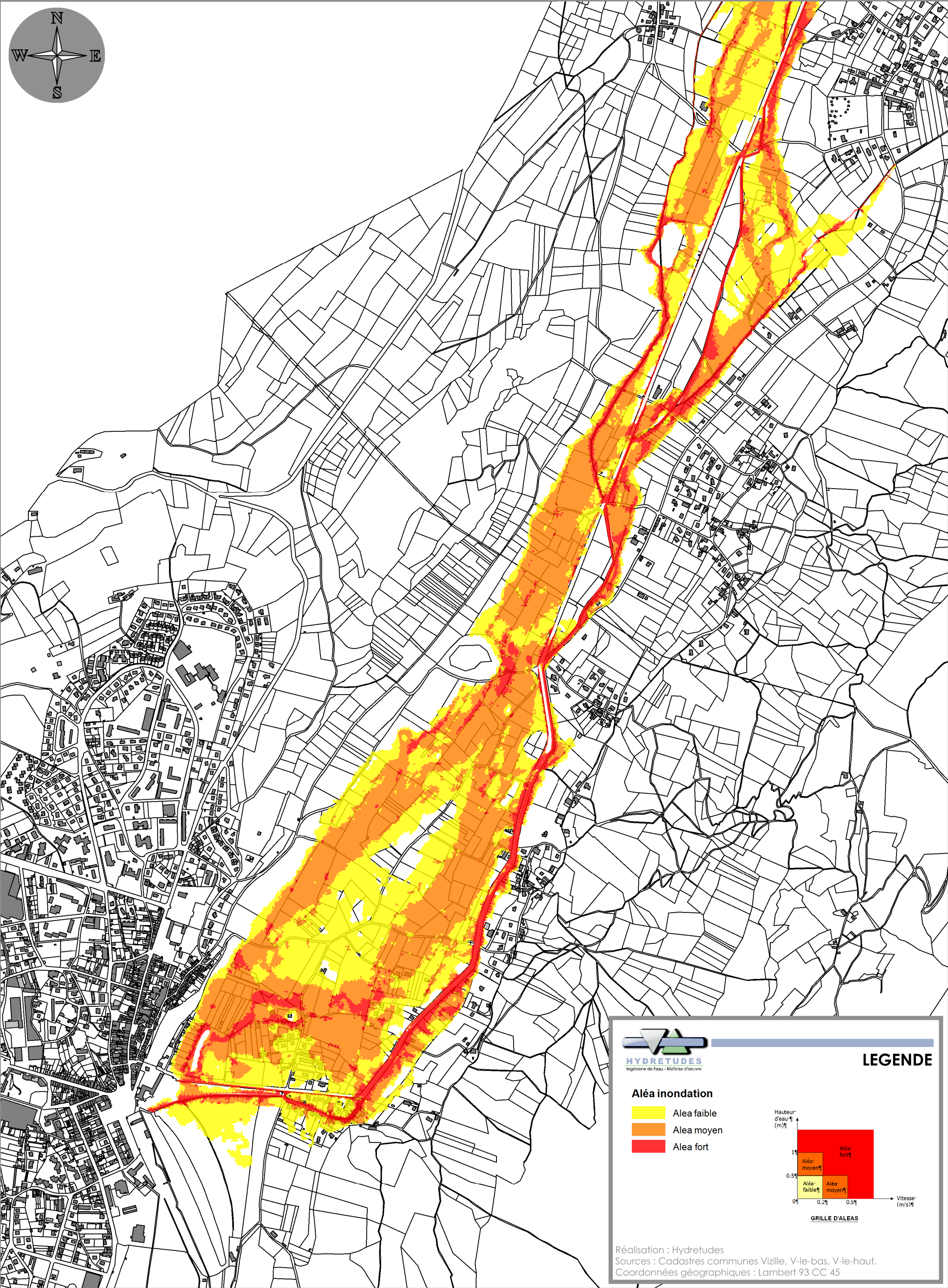
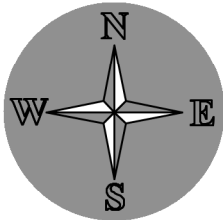
Hauteur d'eau (m)
1
0.5
0

Aléa fort
Aléa moyen
Aléa faible

Vitesse (m/s)
0.2
0.5
0

GRILLE D'ALEAS

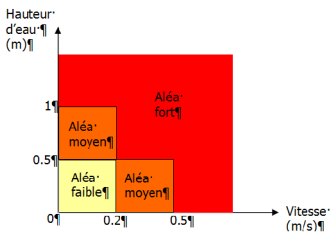
Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45



LEGENDE

Aléa inondation

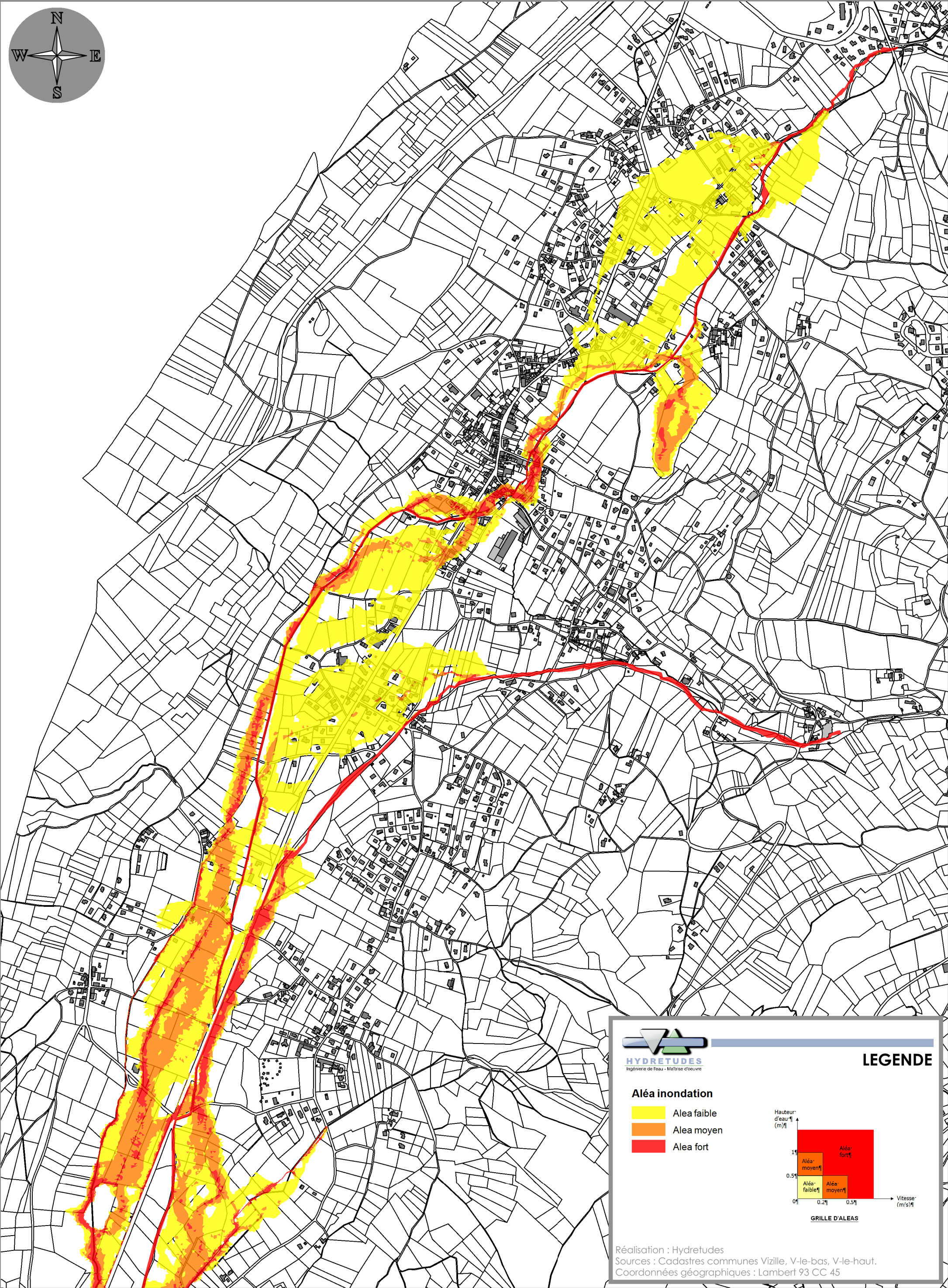
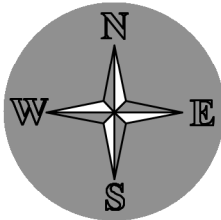
- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q50 (1/2)



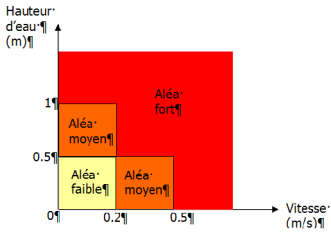


HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



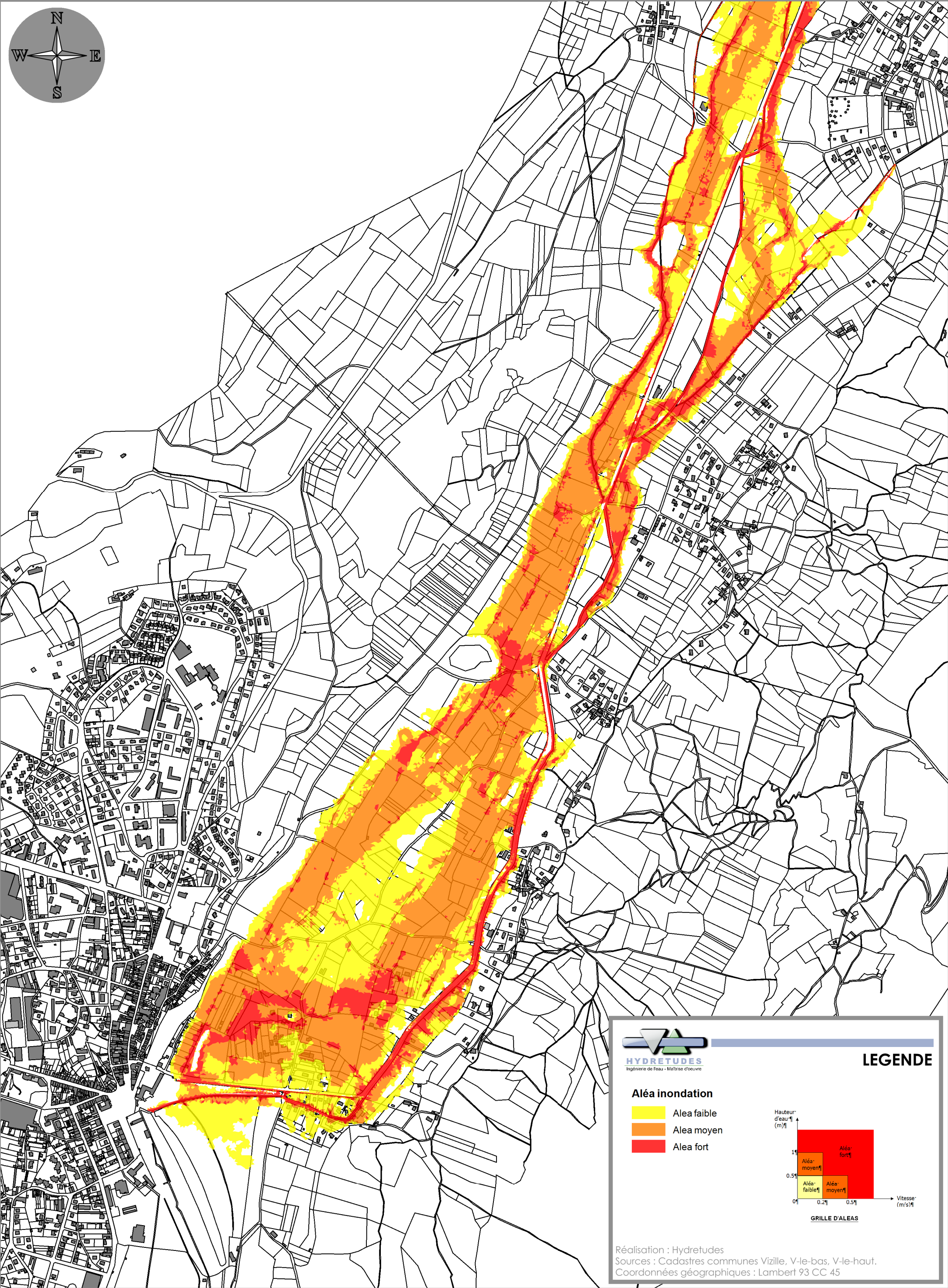
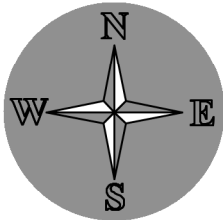
Hauteur d'eau (m)
1
0.5
0

Vitesse (m/s)
0.2
0.5
0

GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q50 (2/2)



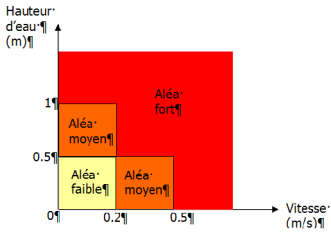


HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

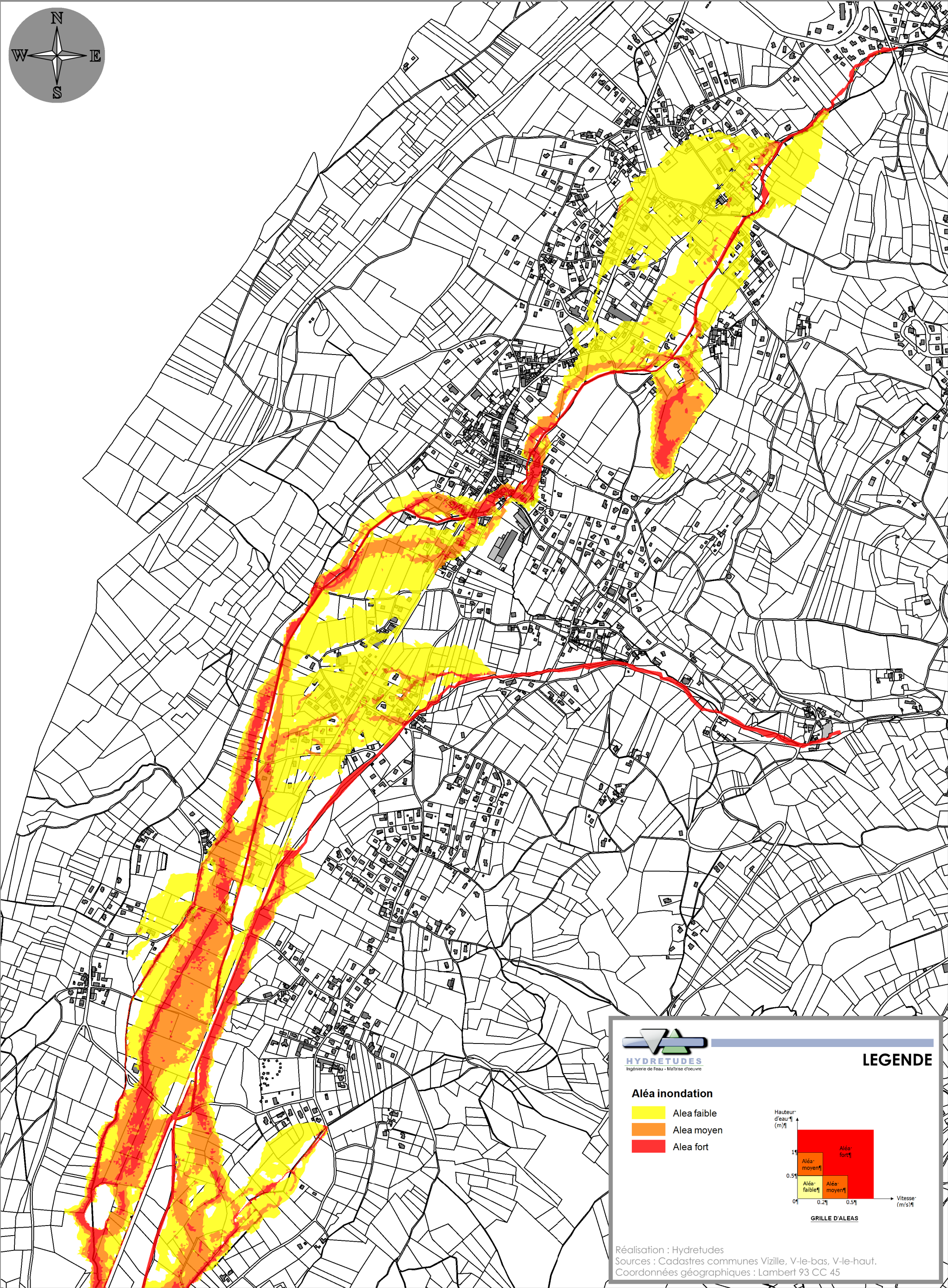
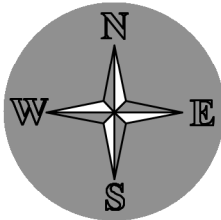
- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q100 (1/2)





HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

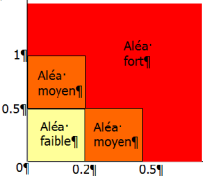
LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort

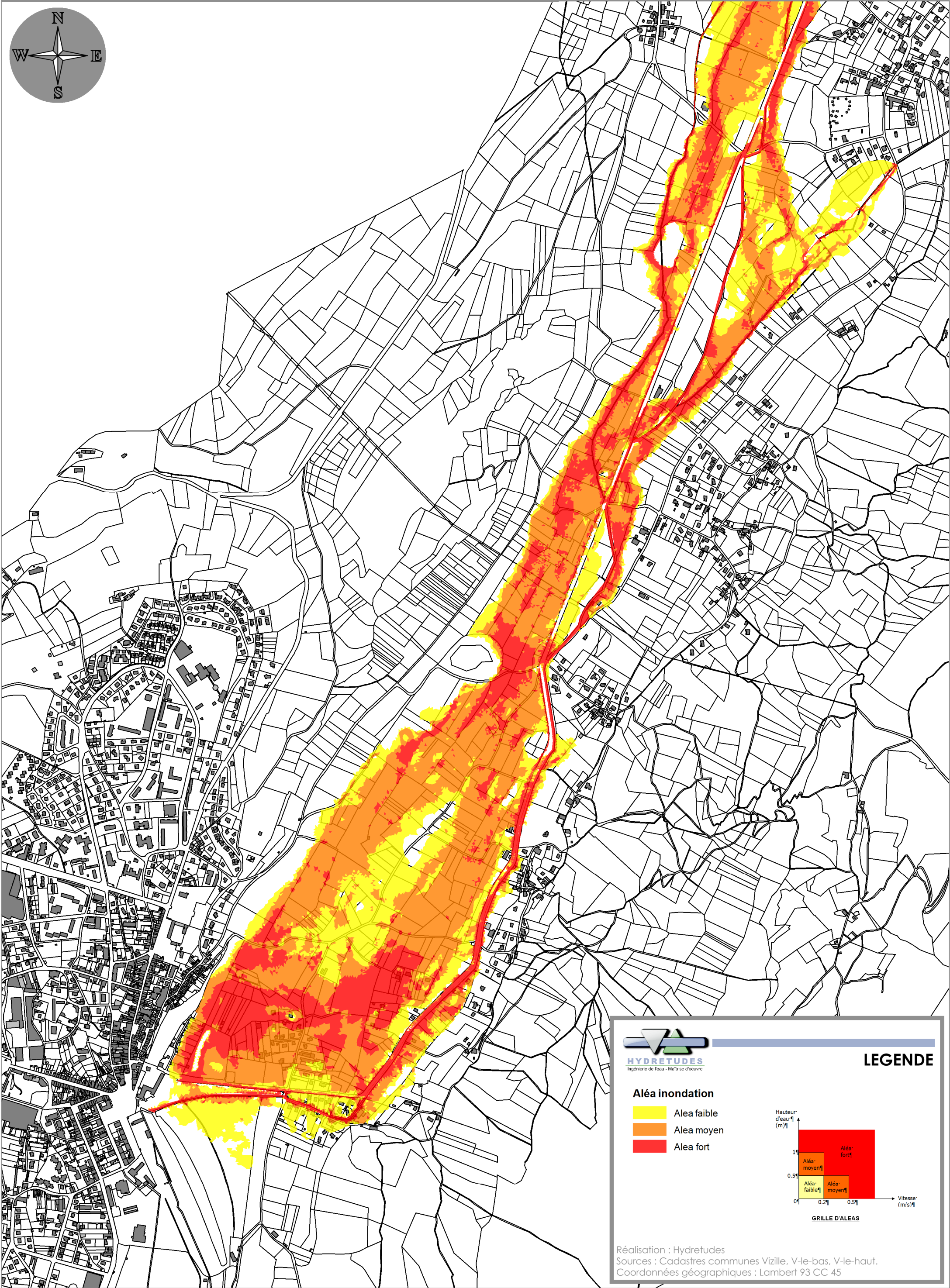
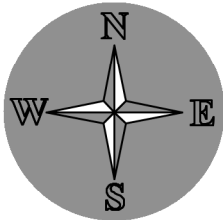
Hauteur d'eau (m)

Vitesse (m/s)



GRILLE D'ALEAS

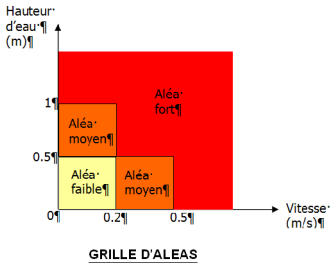
Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45



LEGENDE

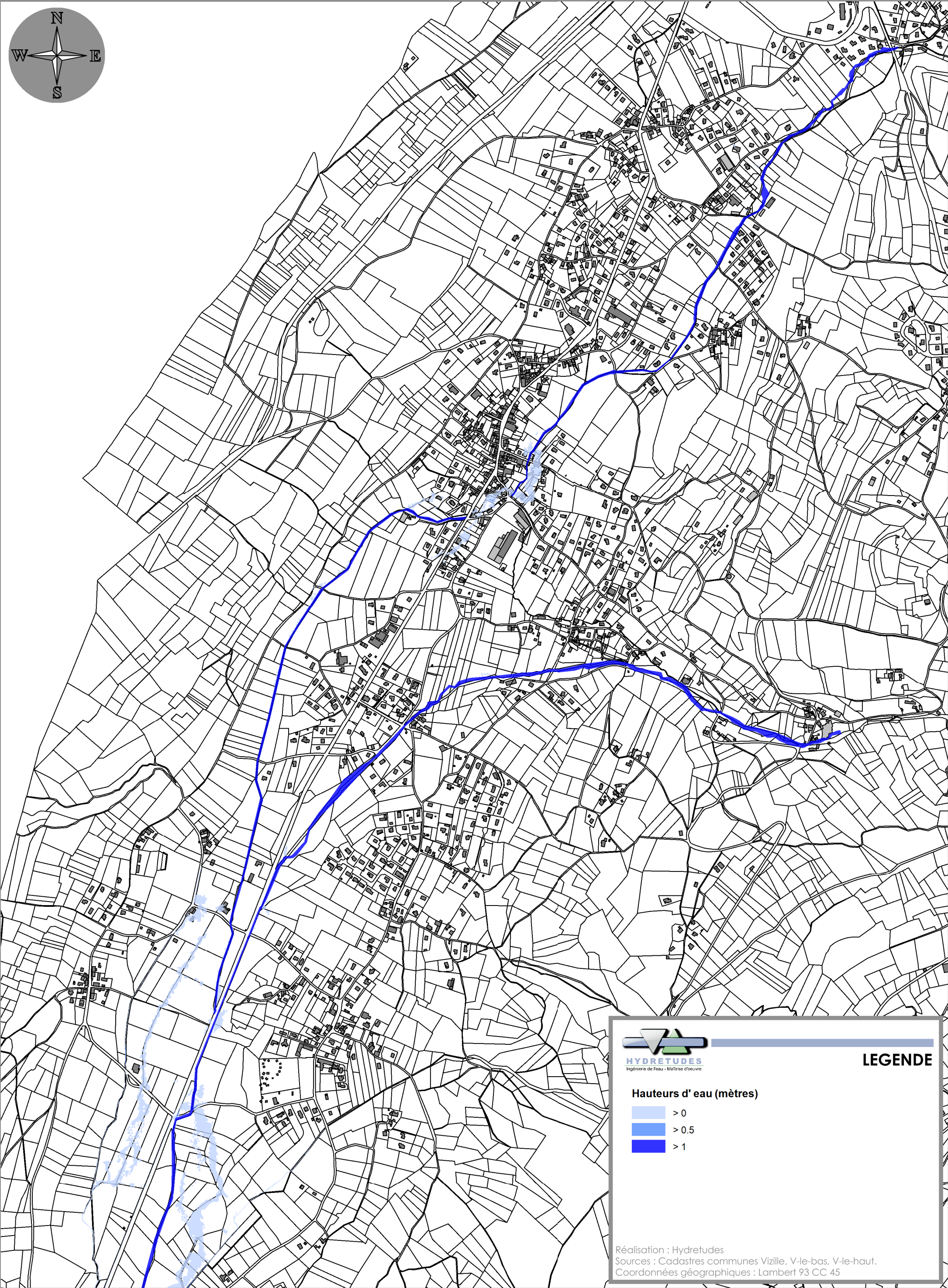
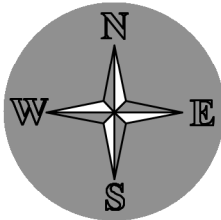
Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des hauteurs d'eau - Q2 (1/2)





HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

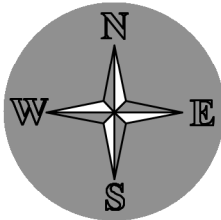
LEGENDE

Hauteurs d' eau (mètres)

	> 0
	> 0.5
	> 1

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des hauteurs d'eau - Q2 (2/2)



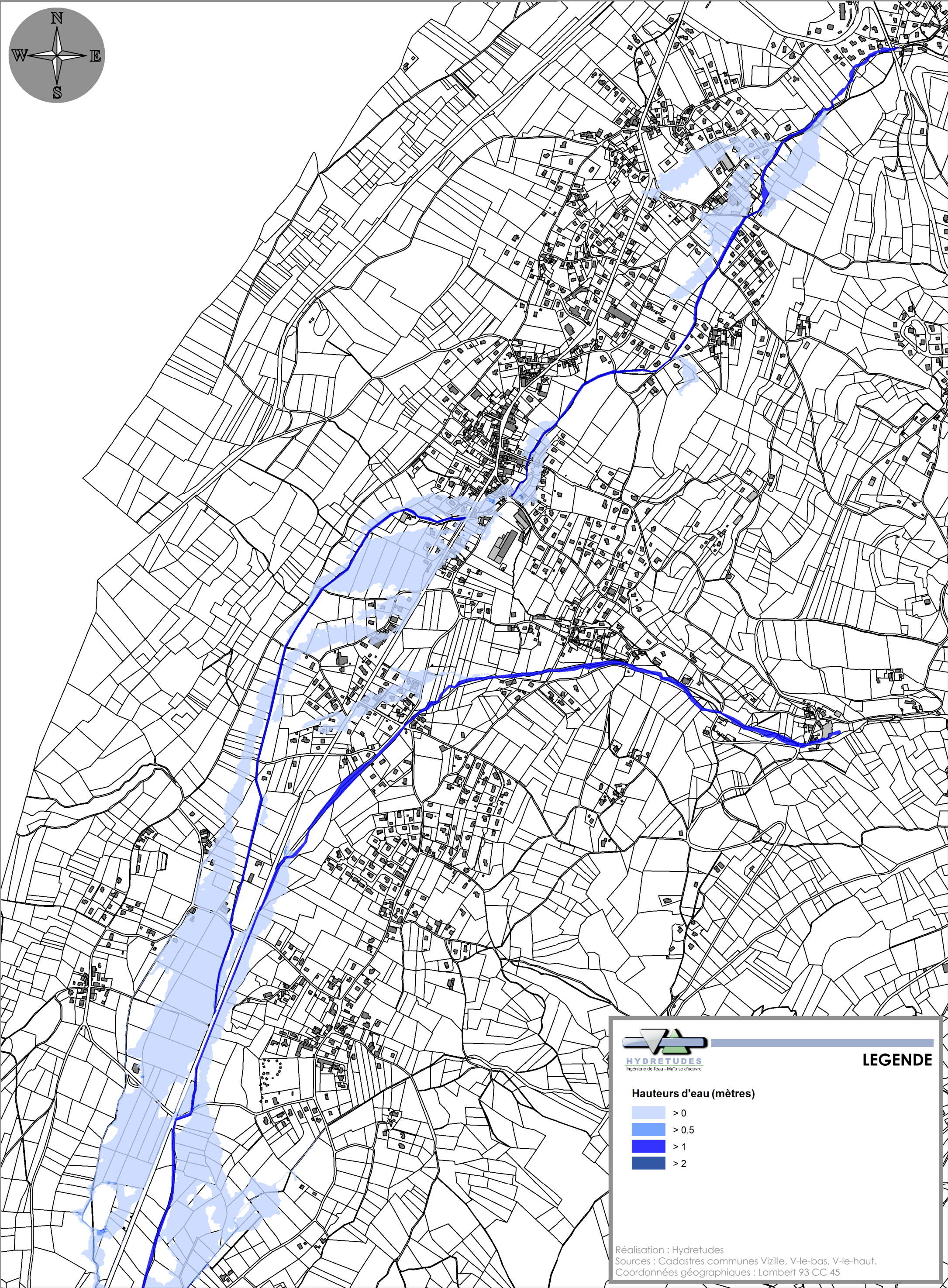
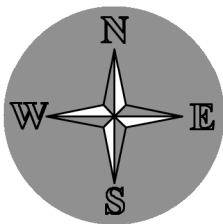
LEGENDE

Hauteurs d' eau (mètres)

- > 0
- > 0.5
- > 1

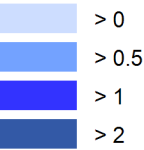
Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des hauteurs d'eau - Q10 (1/2)



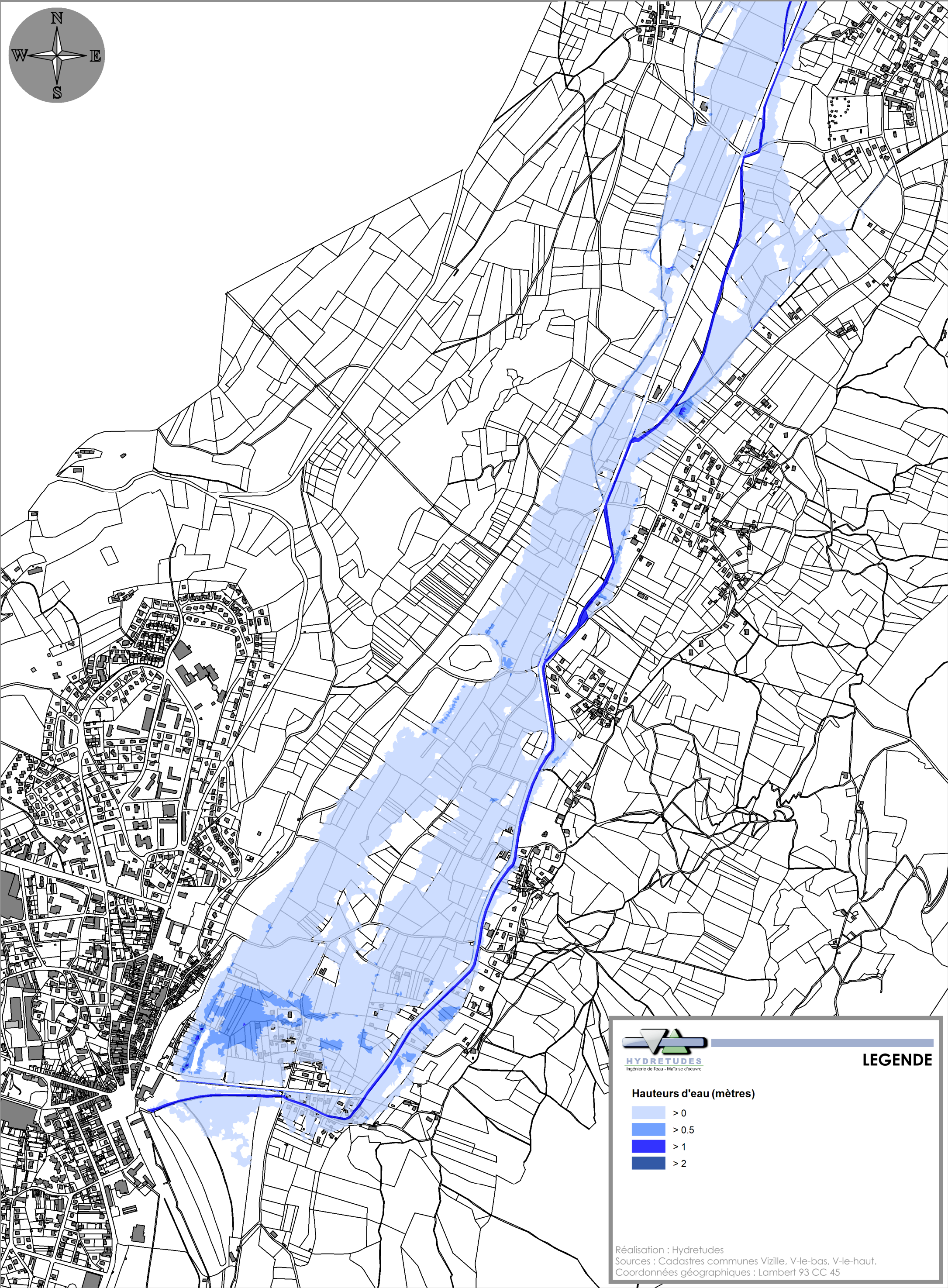
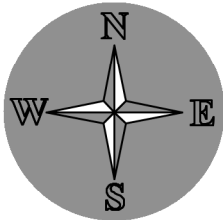
LEGENDE

Hauteurs d'eau (mètres)



Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des hauteurs d'eau - Q10 (2/2)



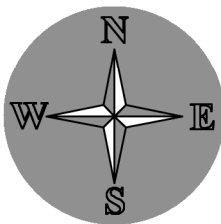
LEGENDE

Hauteurs d'eau (mètres)

- > 0
- > 0.5
- > 1
- > 2

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des hauteurs d'eau - Q100 (1/2)





HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

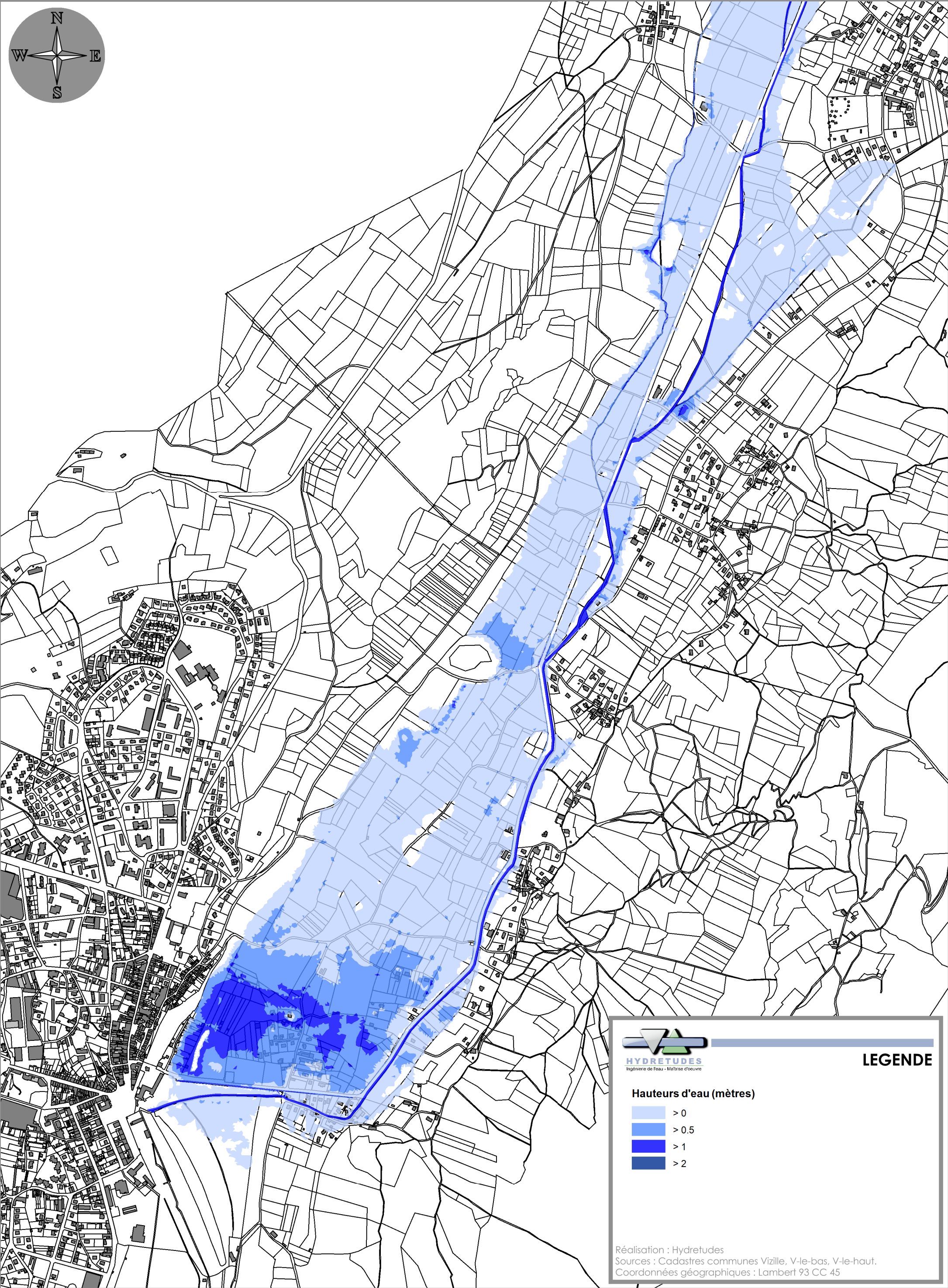
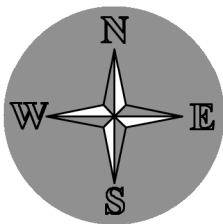
LEGENDE

Hauteurs d'eau (mètres)

	> 0
	> 0.5
	> 1
	> 2

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des hauteurs d'eau - Q100 (2/2)



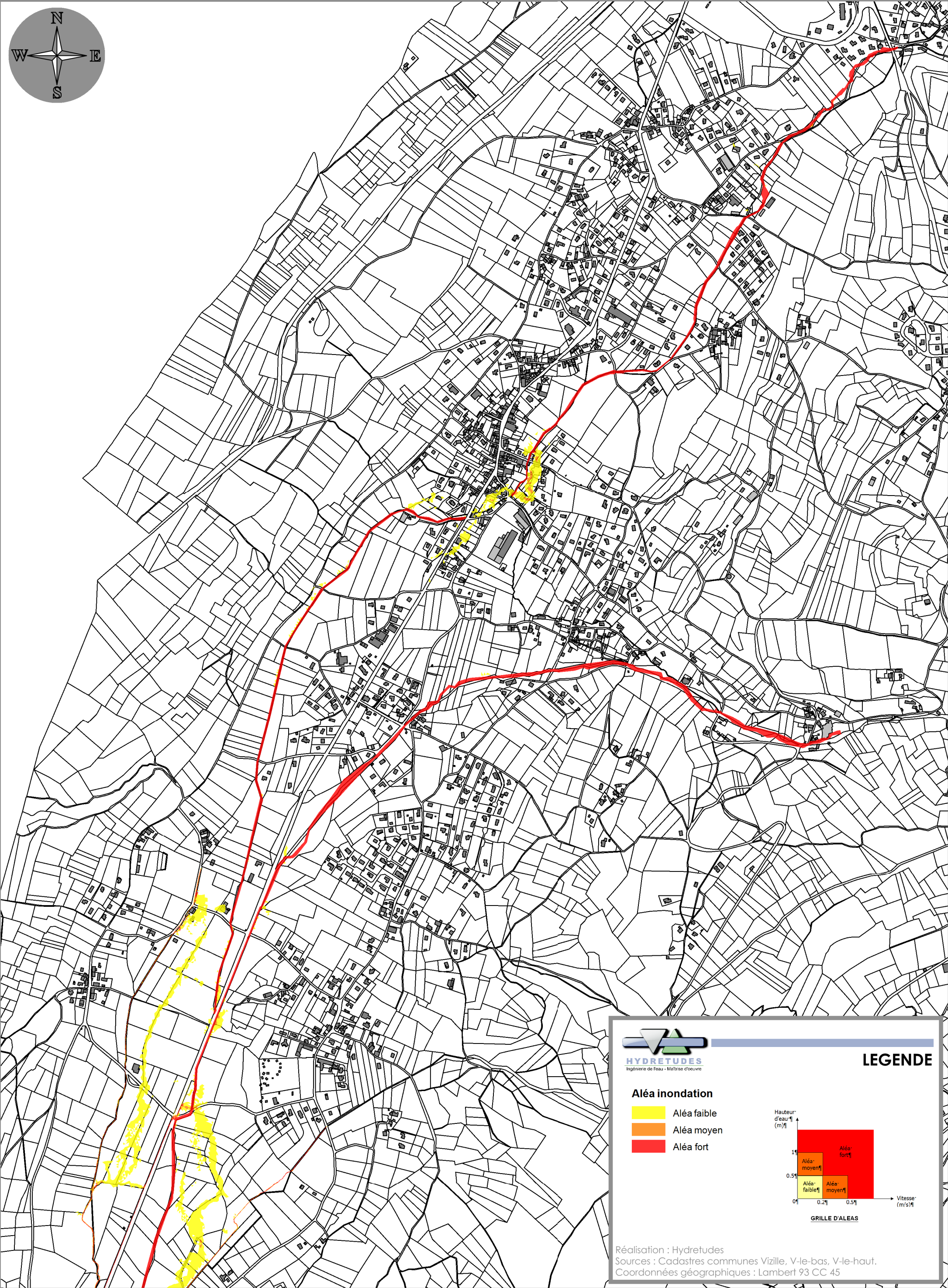
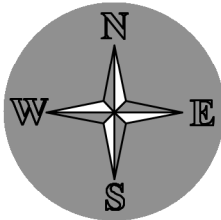
LEGENDE

Hauteurs d'eau (mètres)

- > 0
- > 0.5
- > 1
- > 2

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q2 Vannes ouvertes (1/2)



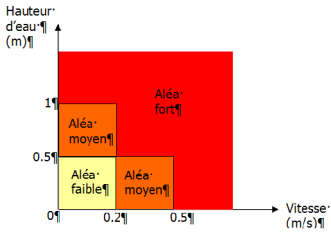


HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



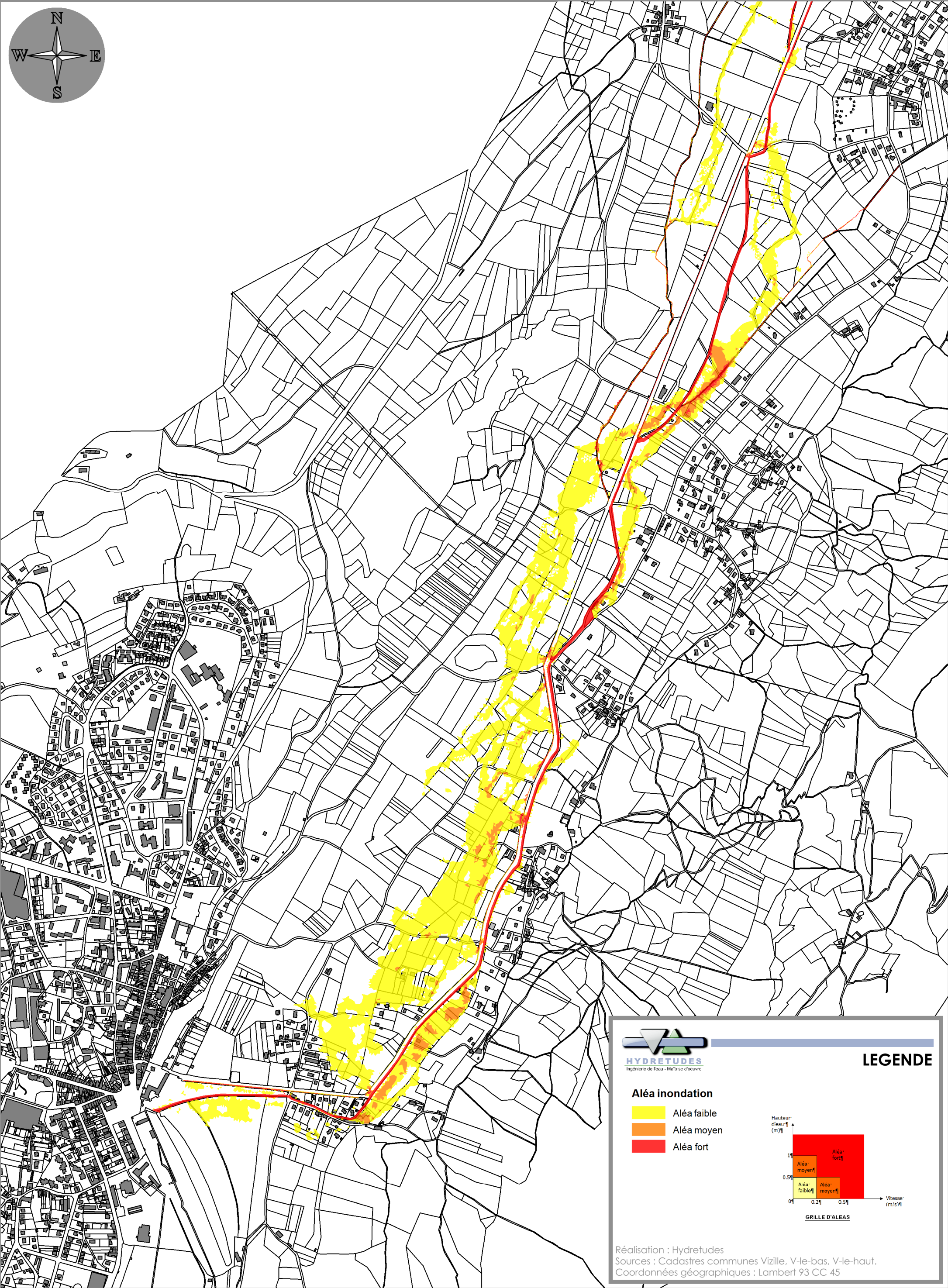
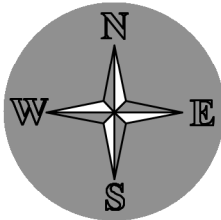
Hauteur d'eau (m)
1
0.5
0

Vitesse (m/s)
0.2
0.5
0

GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

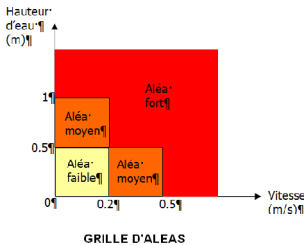
Etat initial : Carte des aléas - Q2 Vannes ouvertes (2/2)



LEGENDE

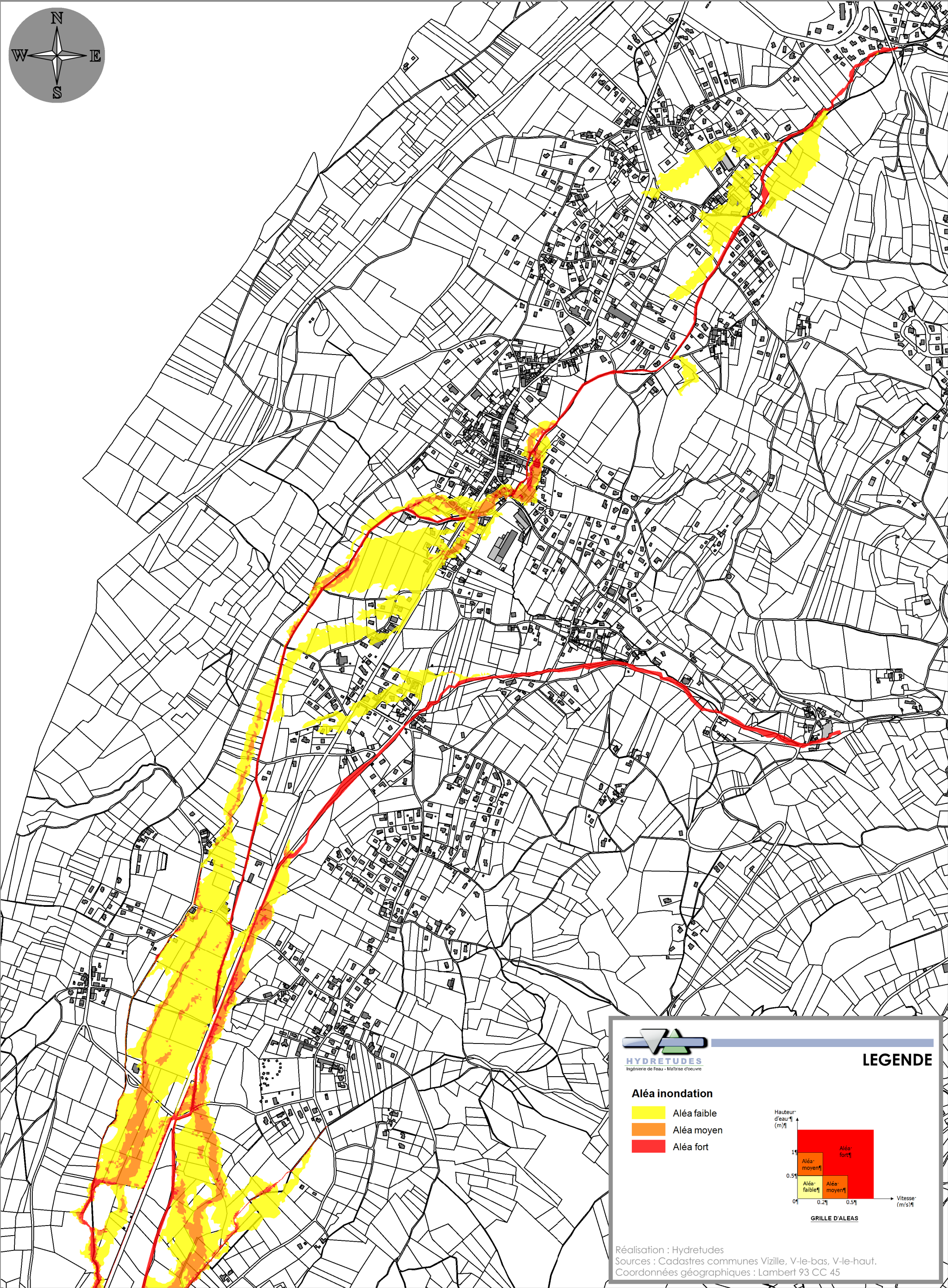
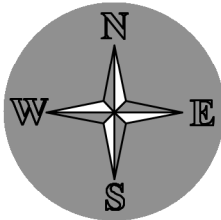
Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q10 Vannes ouvertes (1/2)



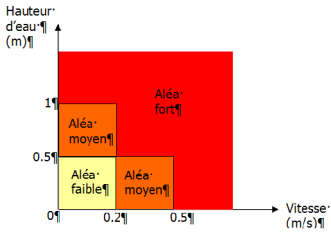


HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



Hauteur d'eau (m)
1
0.5
0

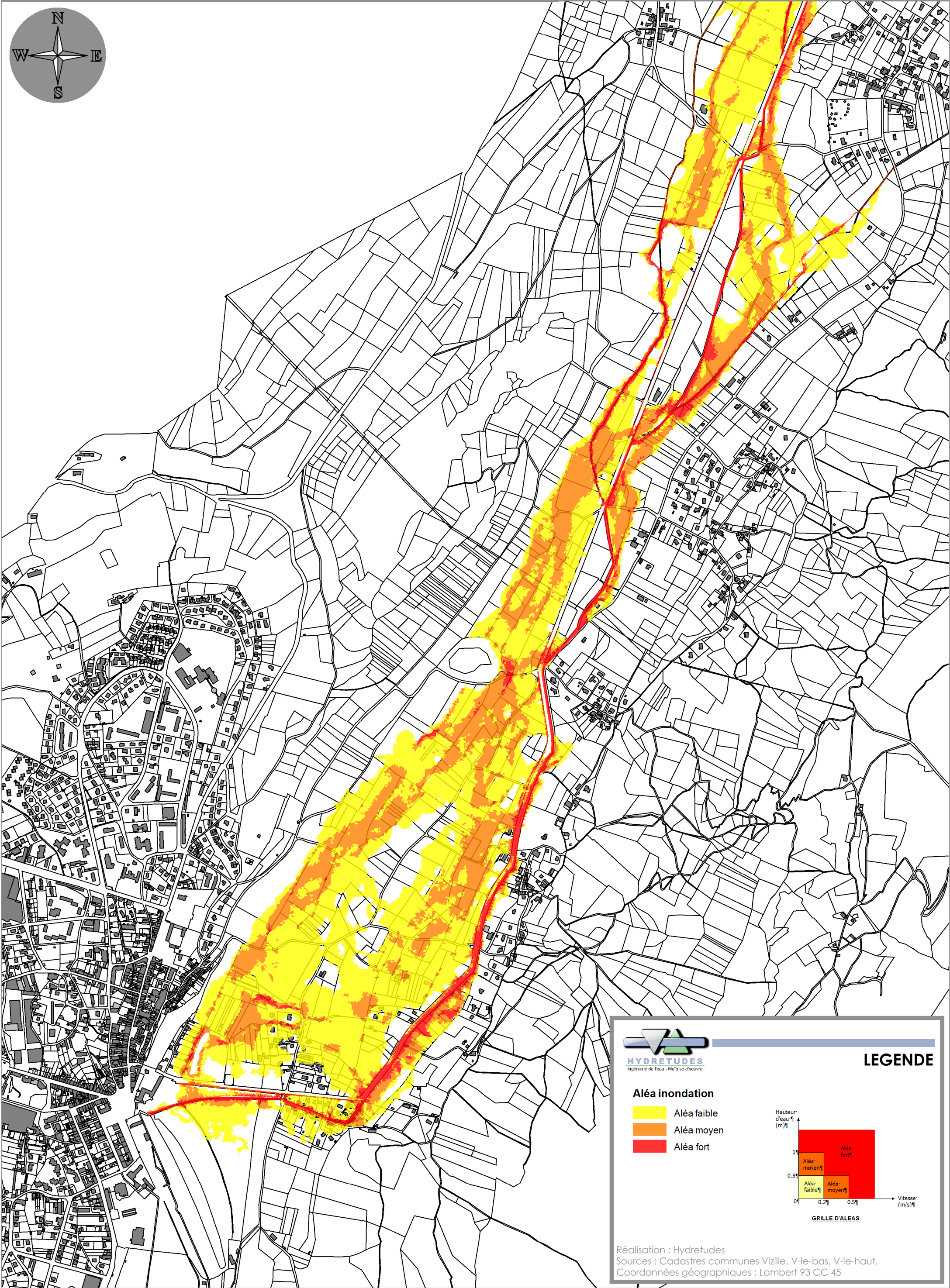
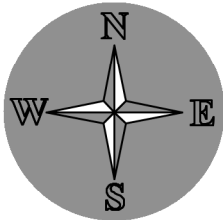
Aléa fort
Aléa moyen
Aléa faible

Vitesse (m/s)
0 0.2 0.5

GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q10 Vannes ouvertes (2/2)



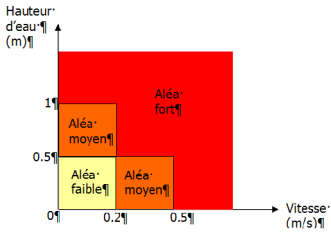


HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

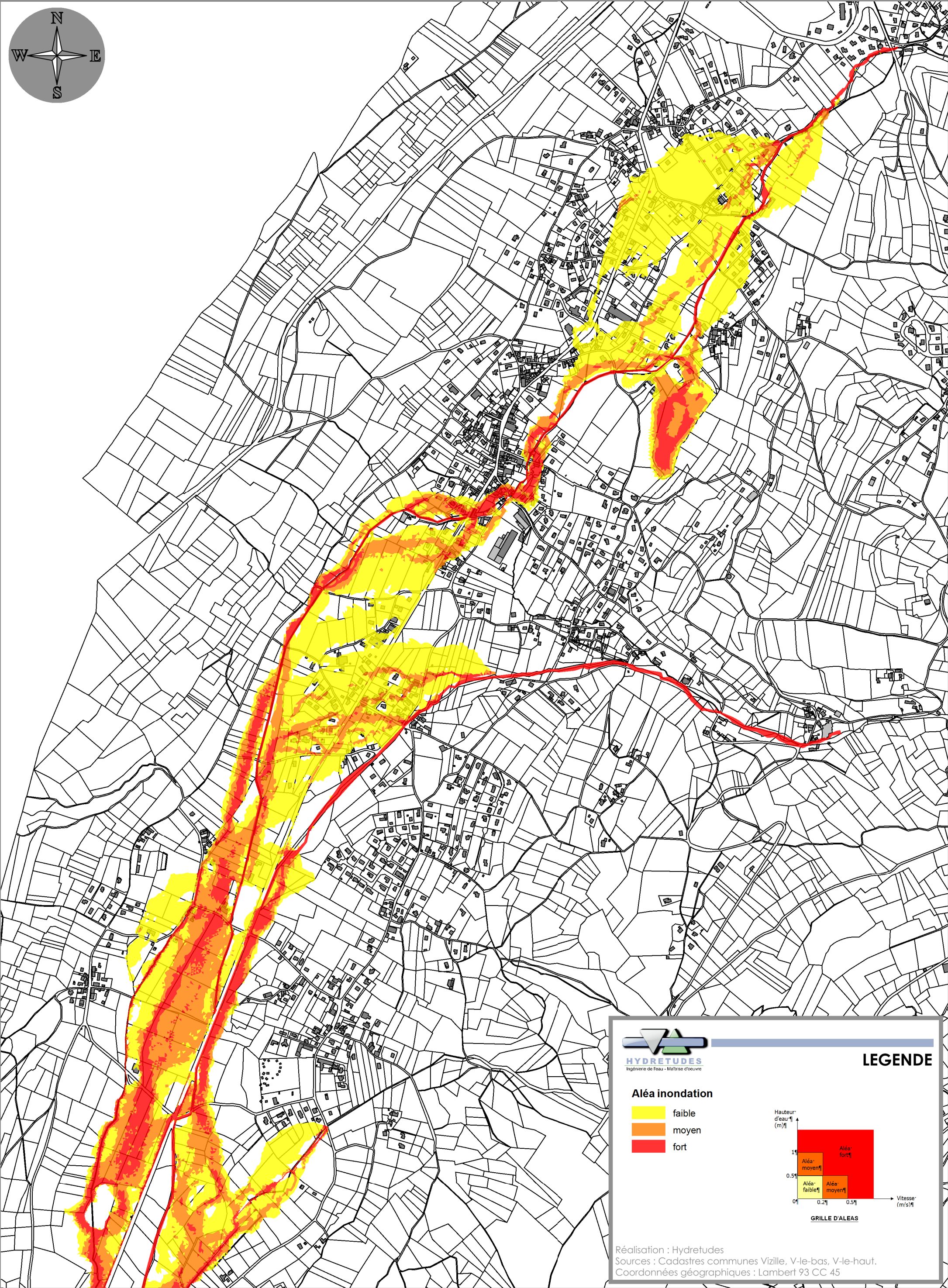
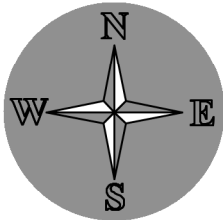
- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa fort



GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

Etat initial : Carte des aléas - Q100 Liquide + Solide (1/2)





HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

LEGENDE

Aléa inondation

	faible
	moyen
	fort

Hauteur d'eau (m)

1	Aléa fort
0.5	Aléa moyen
0	Aléa faible

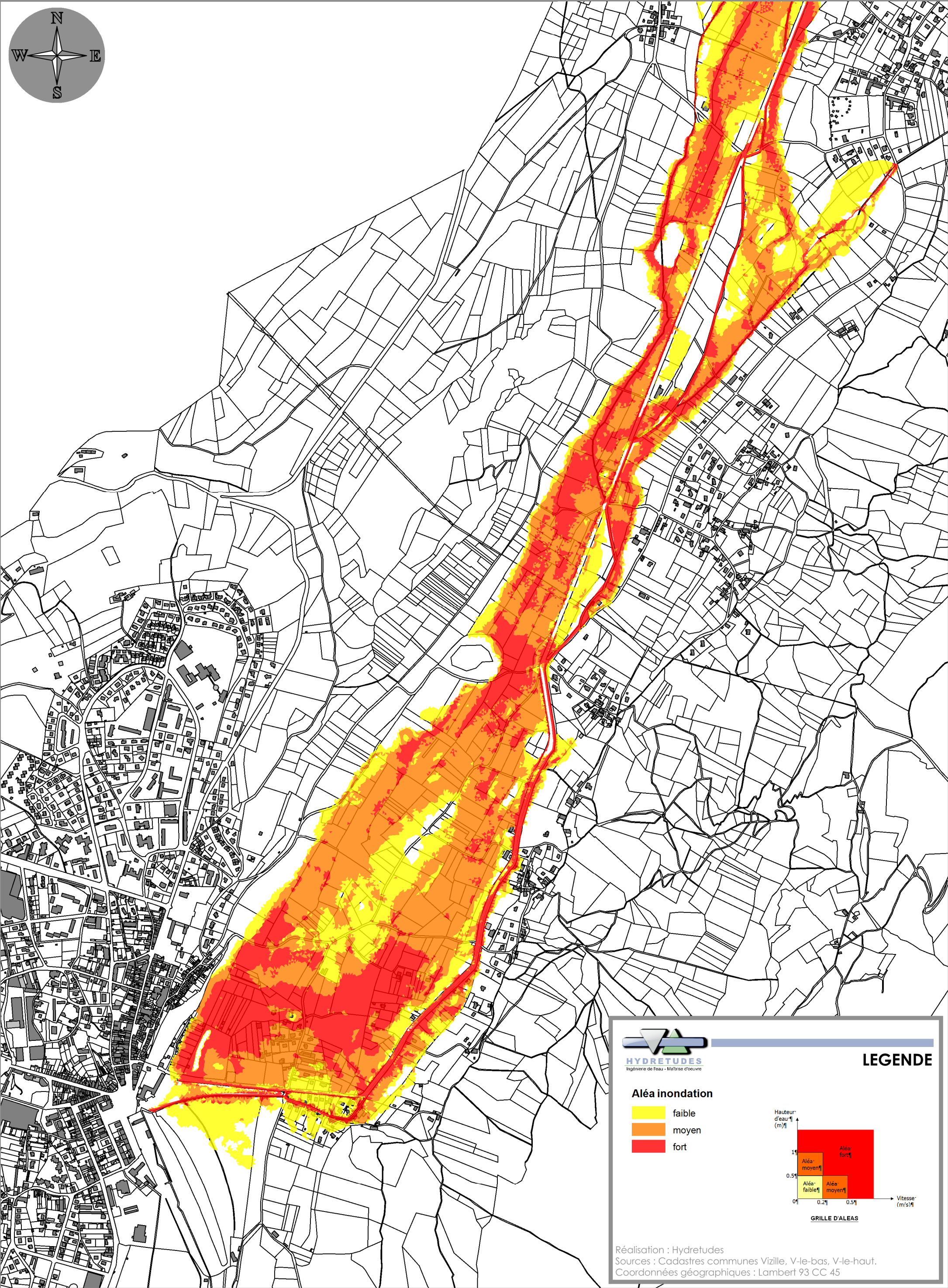
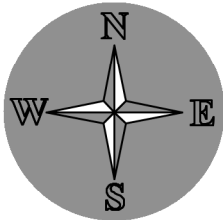
Vitesse (m/s)

0.2	Aléa moyen
0.5	Aléa fort

GRILLE D'ALEAS

Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45

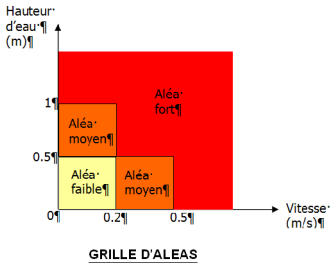
Etat initial : Carte des aléas - Q100 Liquide + Solide (2/2)



LEGENDE

Aléa inondation

- faible
- moyen
- fort



Réalisation : Hydretudes
Sources : Cadastres communes Vizille, V-le-bas, V-le-haut.
Coordonnées géographiques : Lambert 93 CC 45