




ETUDE DE ZONAGE ET DE REDUCTION DU RISQUE INONDATION A L'ECHELLE COMMUNALE

Phase 2 : Risque statistique - Etude hydrologique et hydraulique

LE PROJET

Client	Commune des Angles
Projet	Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale
Intitulé du rapport	Phase 2 : Risque statistique - Etude hydrologique et hydraulique

LES AUTEURS

	<p>Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com www.cereg.com</p>
---	---

Réf. Cereg - M15051

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	Juin 2018	Audrey LATAPIE	Philippe DEBAR	Version initiale

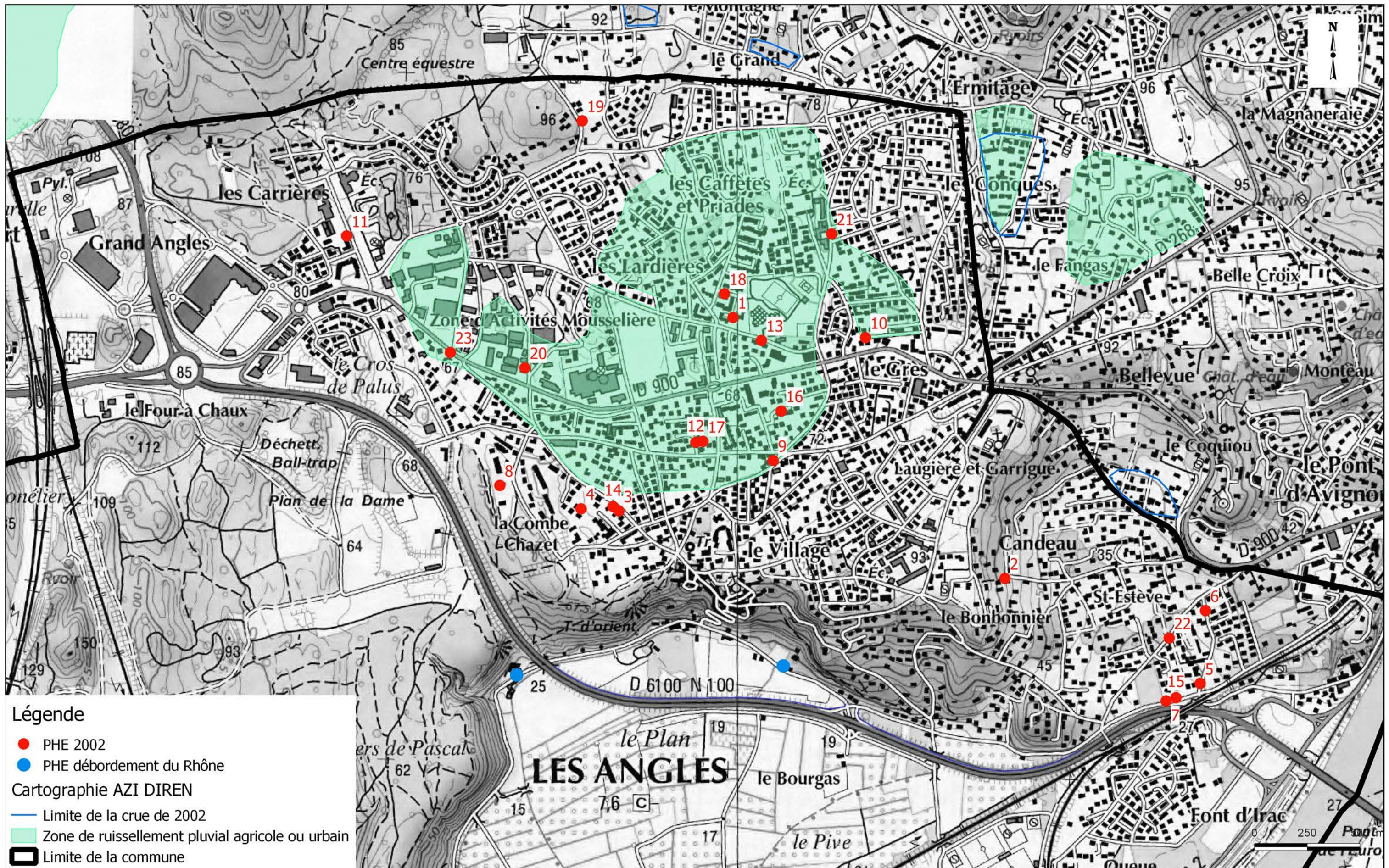
Certification



LISTE DES PLANCHES

Planche 1 : Localisation des PHE de l'événement de 2002	4
Planche 2a : Hauteurs de submersion maximales pour la crue d'occurrence quinquennale.....	5
Planche 2b : Vitesses d'écoulement maximales pour la crue d'occurrence quinquennale.....	6
Planche 3a : Hauteurs de submersion maximales pour la crue d'occurrence décennale	7
Planche 3b : Vitesses d'écoulement maximales pour la crue d'occurrence décennale	8
Planche 4a : Hauteurs de submersion maximales pour la crue d'occurrence trentennale.....	9
Planche 4b : Vitesses d'écoulement maximales pour la crue d'occurrence trentennale.....	10
Planche 5a : Hauteurs de submersion maximales pour la crue d'occurrence centennale.....	11
Planche 5b : Vitesses d'écoulement maximales pour la crue d'occurrence centennale.....	12
Planche 9b : Aléa inondation sur la commune des Angles	13

Localisation des PHE



Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale

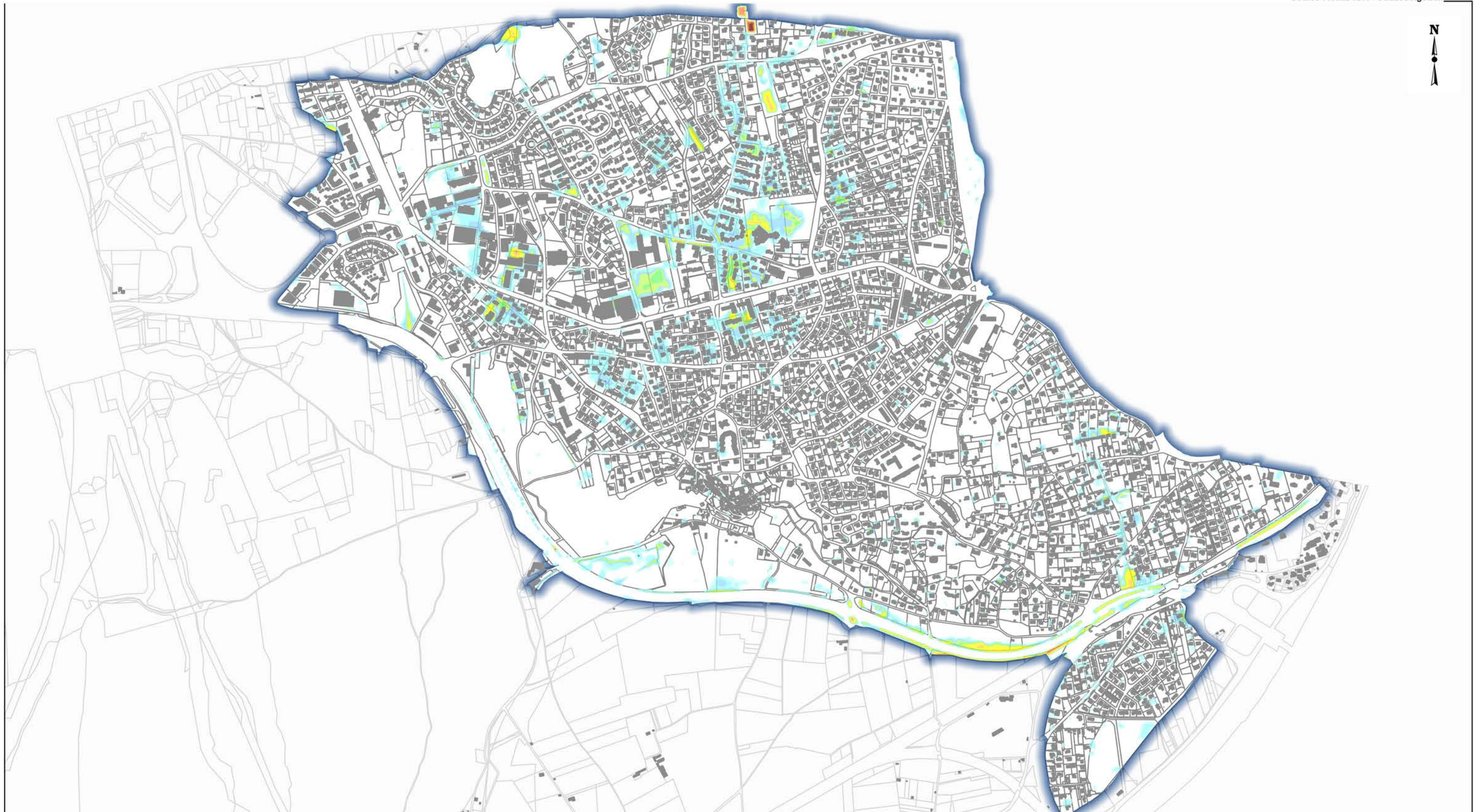


2a

M15051

Hauteurs de submersion maximales pour l'occurrence quinquennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

- BATIMENT
- PARCELLE
- Limites du modèle hydraulique

- Hauteurs de submersion (m)
- 0
 - 0.05 - 0.1

- 0.1 - 0.2
- 0.2 - 0.3
- 0.3 - 0.4

- 0.4 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 2

- 2 - 2.5
- > 2.5

1:11 500

0 200 400 m

Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale

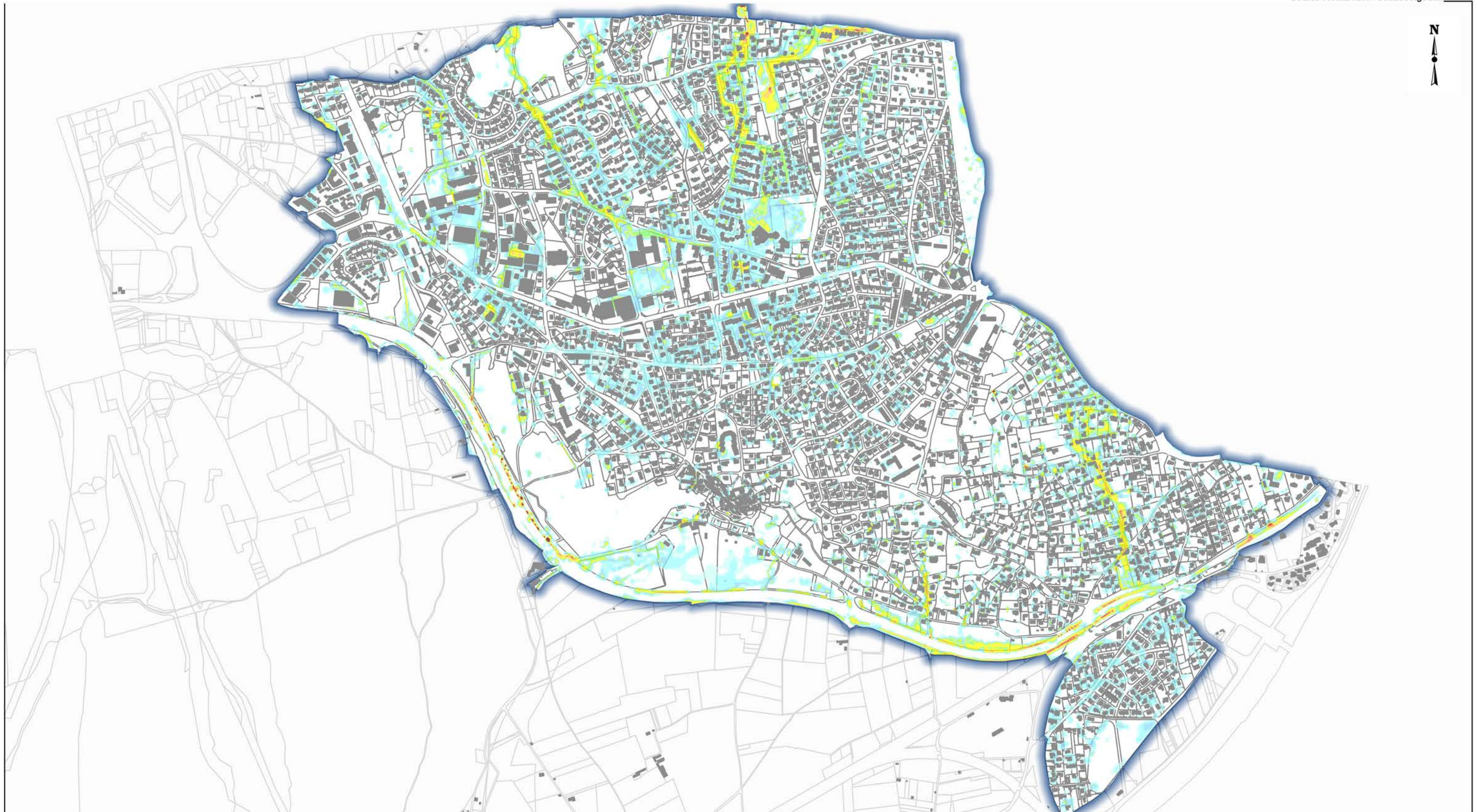


2b

M15051

Vitesses d'écoulement maximales pour l'occurrence quinquennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

- BATIMENT
- PARCELLE
- Limites du modèle hydraulique

- Vitesses d'écoulement (m/s)
- 0
 - 0.05 - 0.1

- 0.1 - 0.2
- 0.2 - 0.3
- 0.3 - 0.4

- 0.4 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 2

- 2 - 2.5
- > 2.5

1:11 500

0 200 400 m

Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale

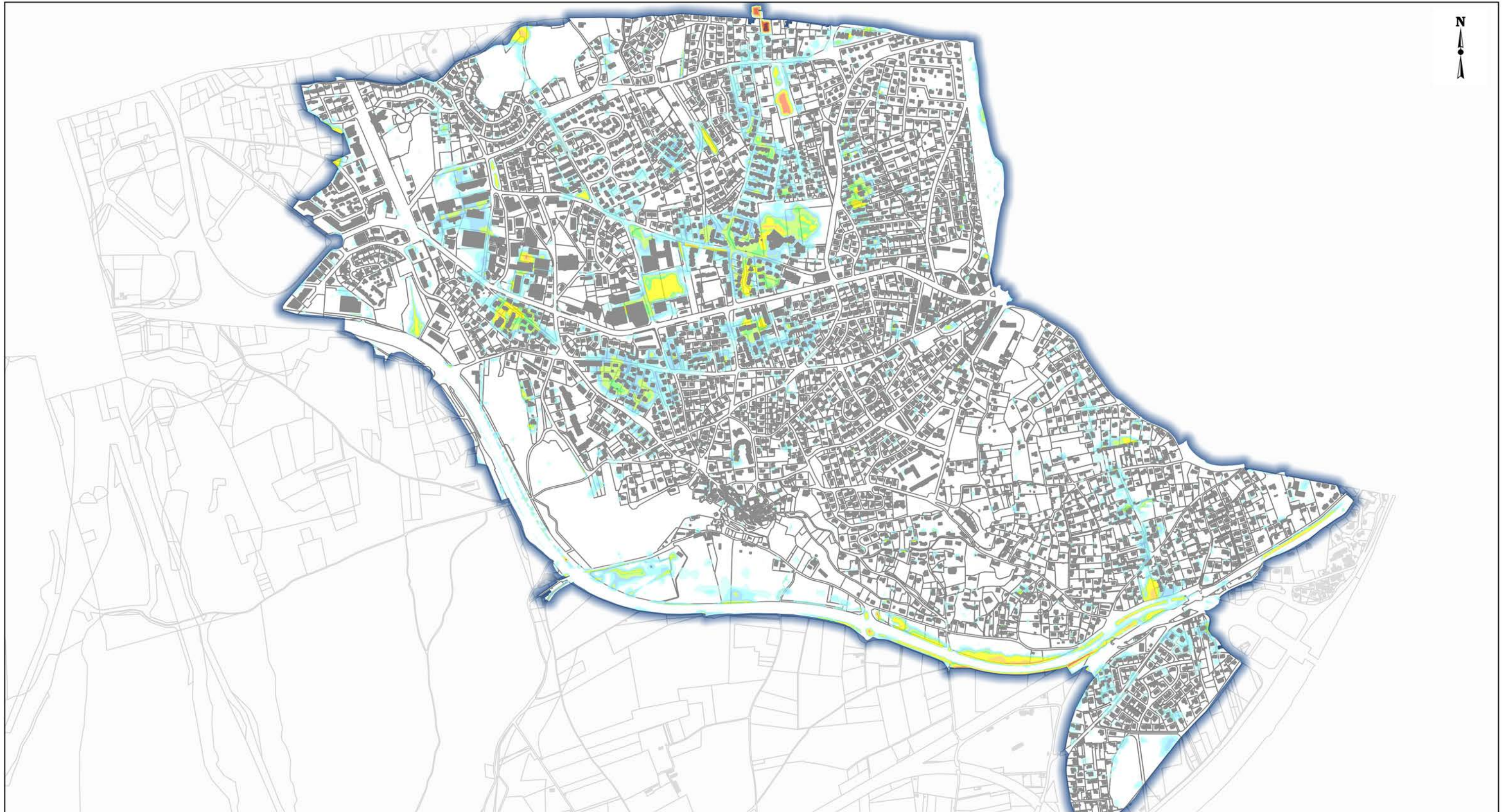


3a

M15051

Hauteurs de submersion maximales pour l'occurrence décennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

BATIMENT

PARCELLE

Limites du modèle hydraulique

Hauteurs de submersion (m)

0

0.05 - 0.1

0.1 - 0.2

0.2 - 0.3

0.3 - 0.4

0.4 - 0.5

0.5 - 1

1 - 1.5

1.5 - 2

2 - 2.5

> 2.5

1:11 500

0 200 400 m



Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale



3b

M15051

Vitesses d'écoulement maximales pour l'occurrence décennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

- BATIMENT
- PARCELLE
- Limites du modèle hydraulique

- Vitesses d'écoulement (m/s)
- 0
 - 0.05 - 0.1

- 0.1 - 0.2
- 0.2 - 0.3
- 0.3 - 0.4

- 0.4 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 2

- 2 - 2.5
- > 2.5

1:11 529

0 200 400 m

Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale

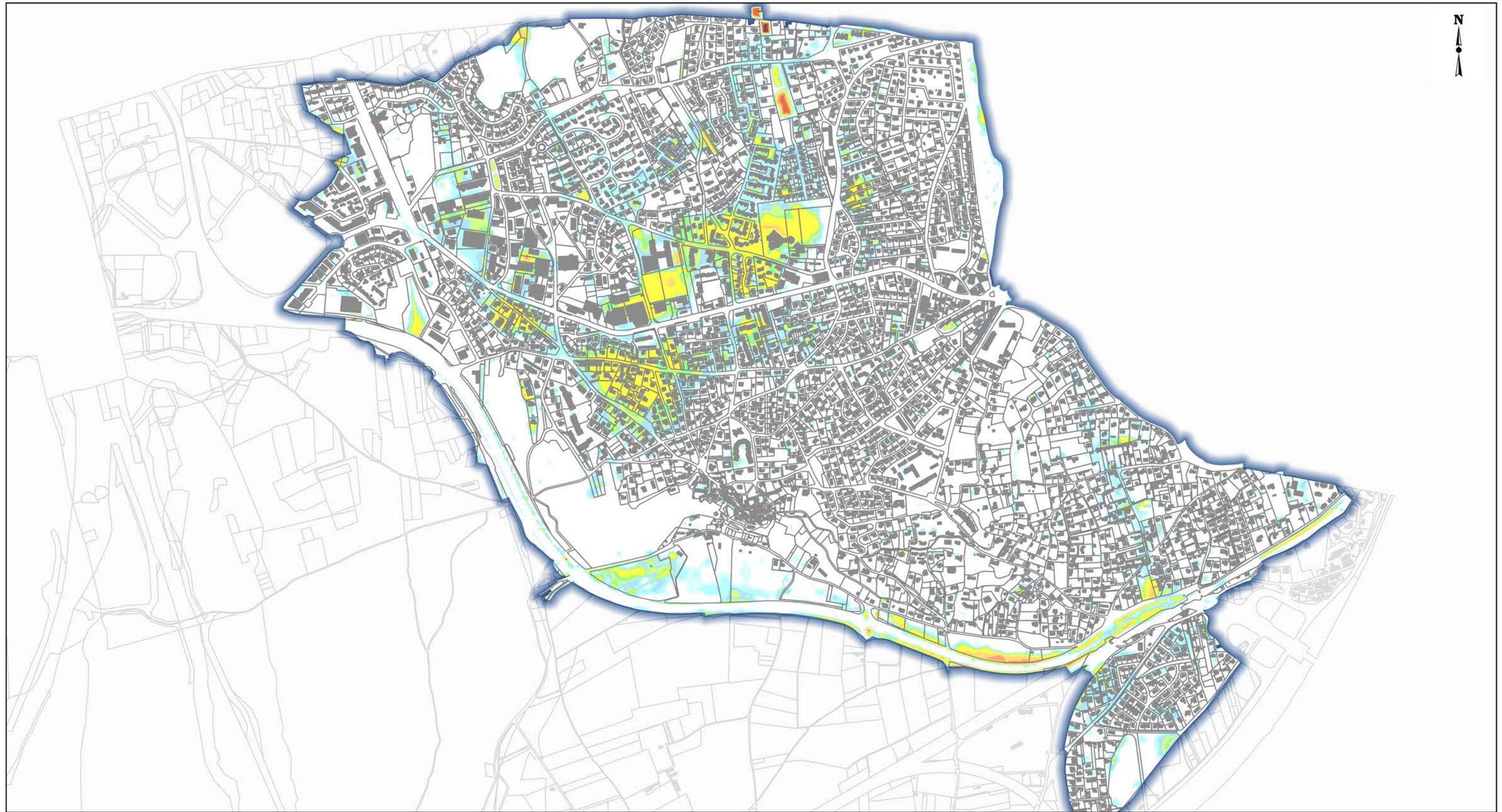


4a

M15051

Hauteurs de submersion maximales pour l'occurrence trentennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

BATIMENT

PARCELLE

Limites du modèle hydraulique

Hauteurs de submersion (m)

0

0.05 - 0.1

0.1 - 0.2

0.2 - 0.3

0.3 - 0.4

0.4 - 0.5

0.5 - 1

1 - 1.5

1.5 - 2

2 - 2.5

> 2.5

1:11 500

0 200 400 m



Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale

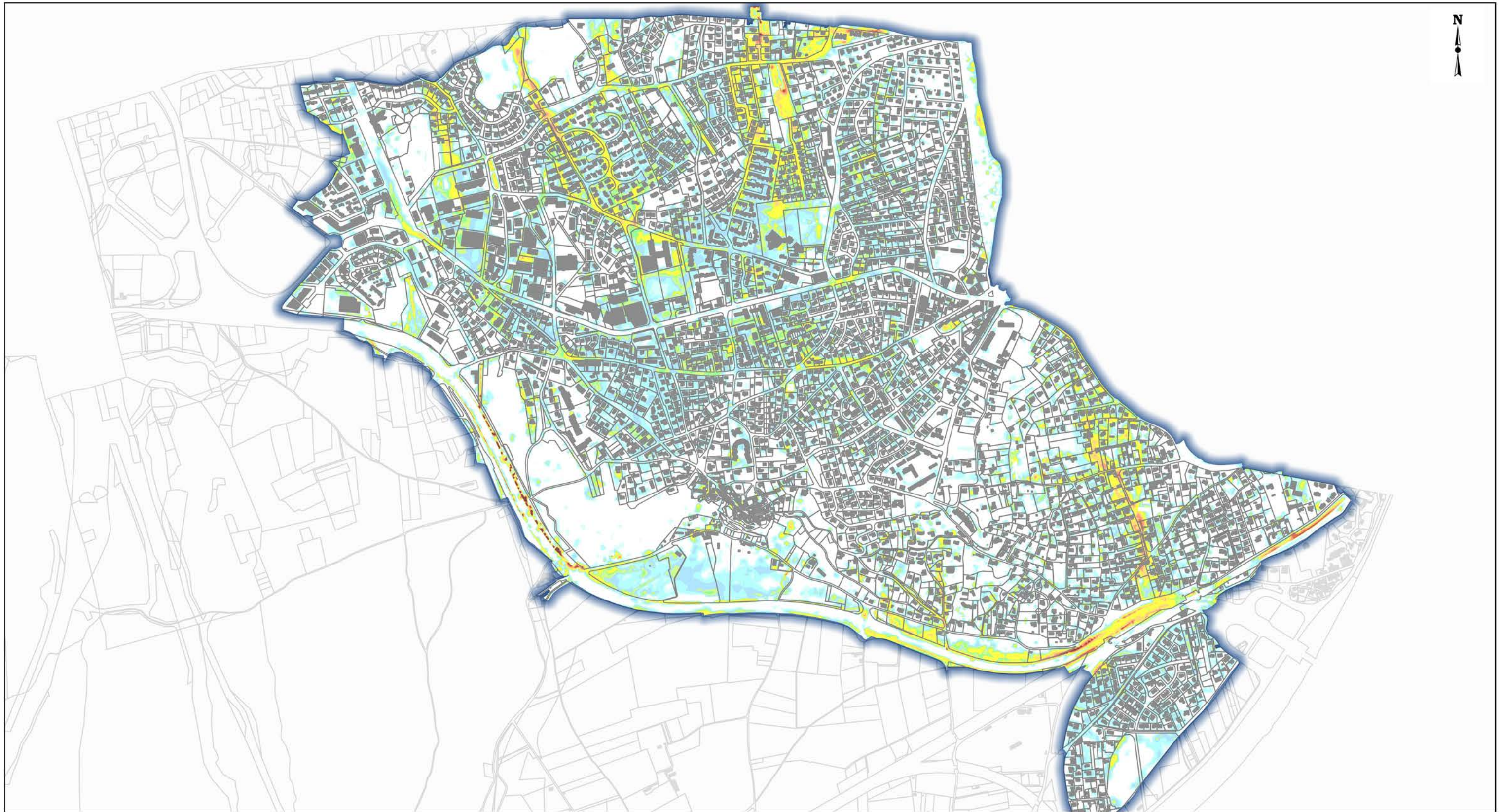


4b

M15051

Vitesses d'écoulement maximales pour l'occurrence trentennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

- BATIMENT
- PARCELLE
- Limites du modèle hydraulique

- Vitesses d'écoulement (m/s)
- 0
 - 0.05 - 0.1

- 0.1 - 0.2
- 0.2 - 0.3
- 0.3 - 0.4

- 0.4 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 2

- 2 - 2.5
- > 2.5

1:11 500

0 200 400 m

Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale

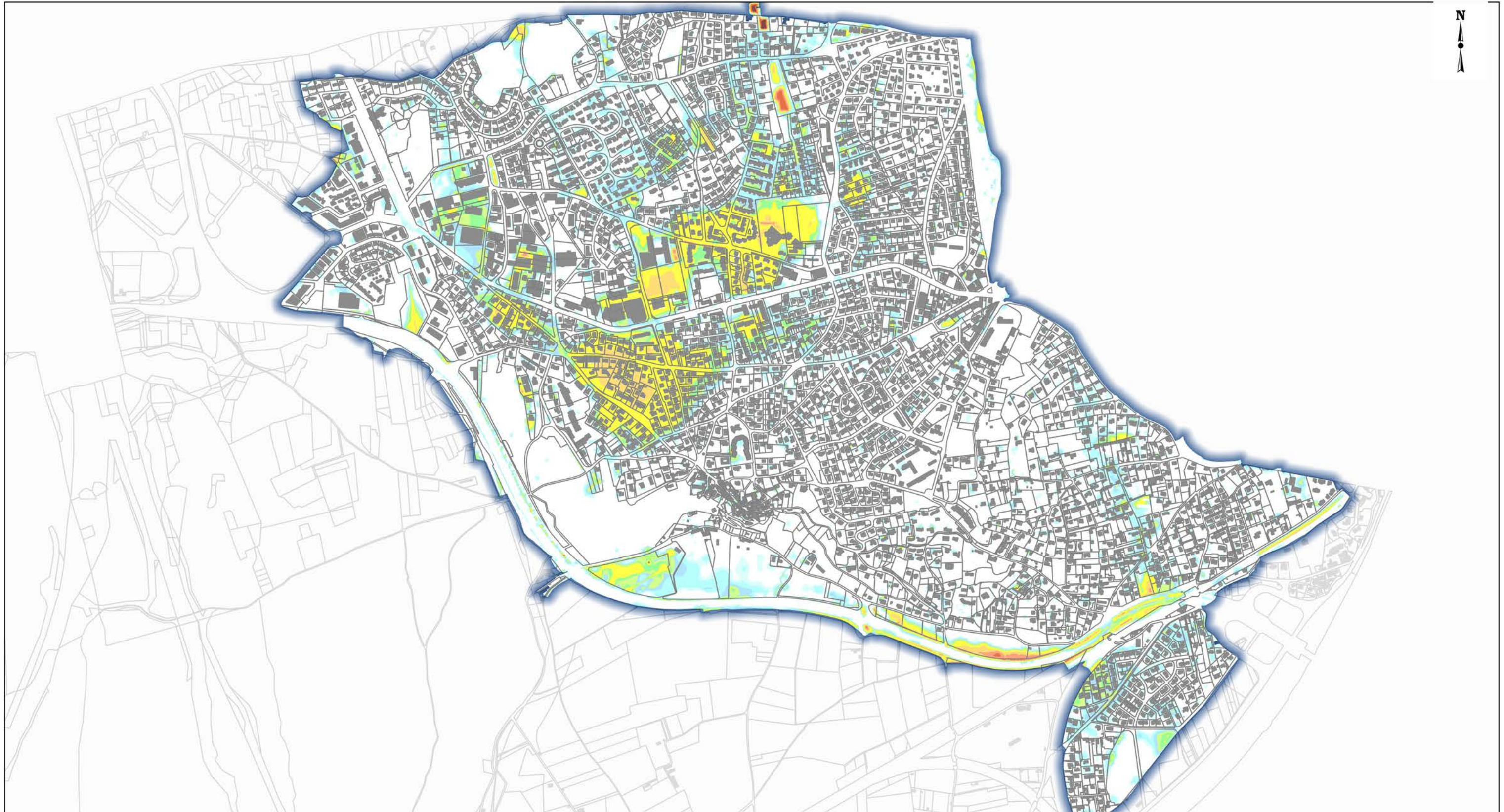


5a

M15051

Hauteurs de submersion maximales pour l'occurrence centennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

- BATIMENT
- PARCELLE
- Limites du modèle hydraulique

Hauteurs de submersion (m)

- 0
- 0.05 - 0.1

- 0.1 - 0.2
- 0.2 - 0.3
- 0.3 - 0.4

- 0.4 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 2

- 2 - 2.5
- > 2.5

1:11 500

0 200 400 m

Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale



5b

M15051

Vitesses d'écoulement maximales pour l'occurrence centennale

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

- BATIMENT
- PARCELLE
- Limites du modèle hydraulique

Vitesses d'écoulement (m/s)

- 0
- 0.05 - 0.1

- 0.1 - 0.2
- 0.2 - 0.3
- 0.3 - 0.4

- 0.4 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 2

- 2 - 2.5
- > 2.5

1:11 500

0 200 400 m

Les Angles

Etude de zonage et de réduction du risque inondation à l'échelle communale

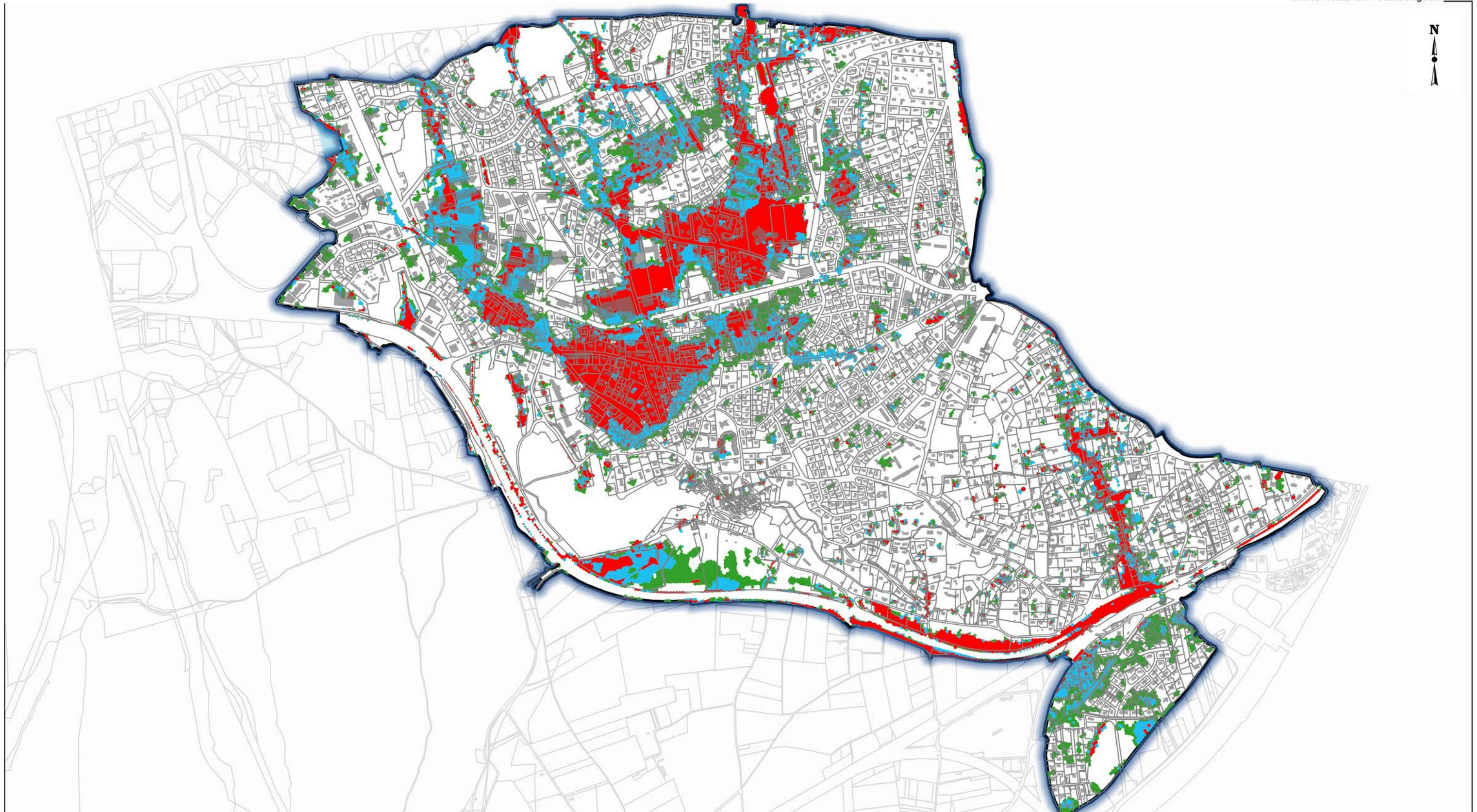


1

M15051

Cartographie synthétique de l'aléa inondation par ruissellement

Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr



LEGENDE

- BATIMENT
- PARCELLE
- Limites du modèle hydraulique

- Aléa**
- Aléa faible
 - Aléa modere
 - Aléa fort

V en m/s	V < 0.2	0.2 < V < 0.5	0.5 < V < 1	V > 1
H en m				
H < 0.2	Faible	Modéré	Fort	
0.2 < H < 0.5	Modéré	Fort		
0.5 < H < 1		Fort		
H > 1			Fort	

1:11 500

0 200 400 m