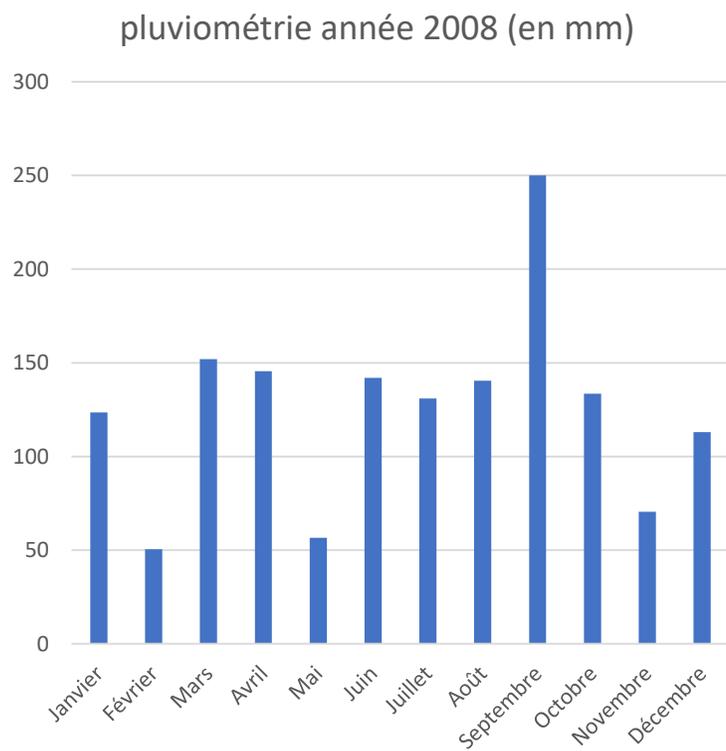




Pluies du 13
septembre 2008



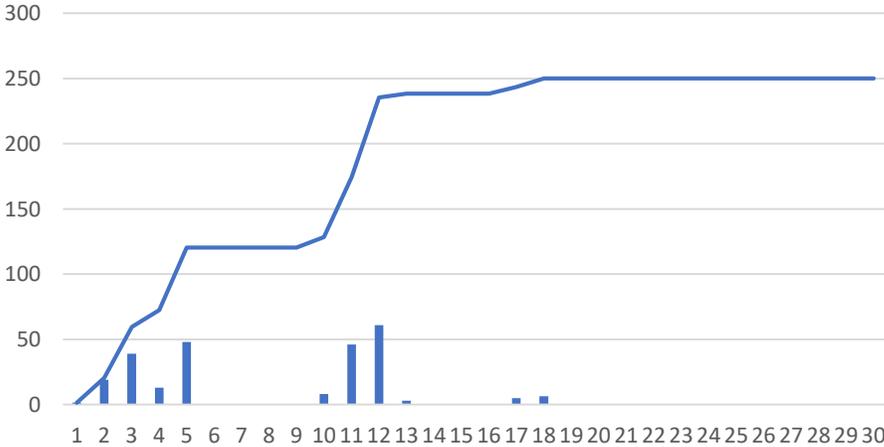
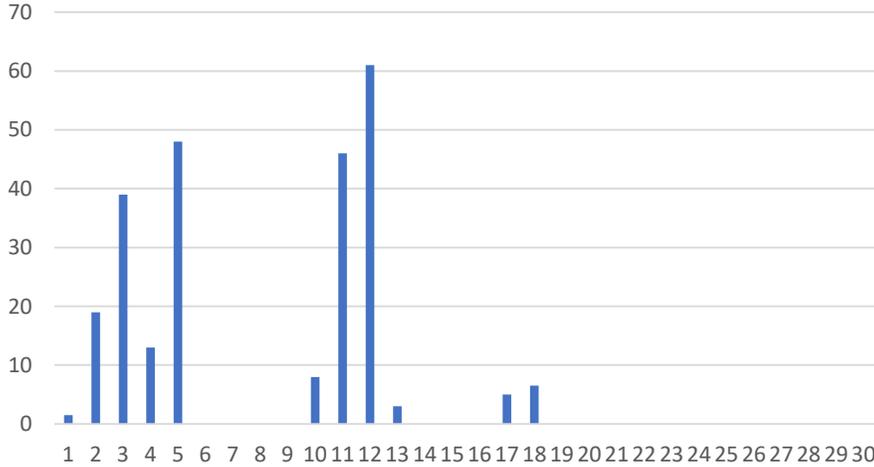
Ruissellement du 13 septembre 2008



Ruissellement du 13 septembre 2008

107 mm en 48 heures - 235 mm en 12 jours

pluviométrie septembre 2008 (en mm)



Pluviométrie de référence sur le territoire

13 septembre 2008 : 60 mm en 24 heures - 107 mm en 48 heures - 235 mm en 12 jours

Cumul (mm)	6 min	15 min	30 min	1 heure	2 heures	3 heures	6 heures	12 heures	24 heures	48 heures
		6	15	30	60	120	180	360	720	1440
5 ans	12,3	18,2	24,4	29,5	35,4	39,4	48,2	59,0	72,3	88,5
10 ans	14,1	21,2	28,9	35,0	40,9	44,9	54,3	66,4	81,1	99,2
20 ans	15,7	24,2	33,5	40,7	46,5	50,3	60,1	73,6	90,1	110,3
30 ans	16,6	25,9	36,3	44,2	49,8	53,5	63,3	77,6	95,1	116,6
50 ans	17,5	28,0	40,0	49,1	54,4	57,8	67,0	82,3	101,1	124,2
100 ans	18,8	31,0	45,3	56,0	60,6	63,4	72,3	89,2	109,9	135,5

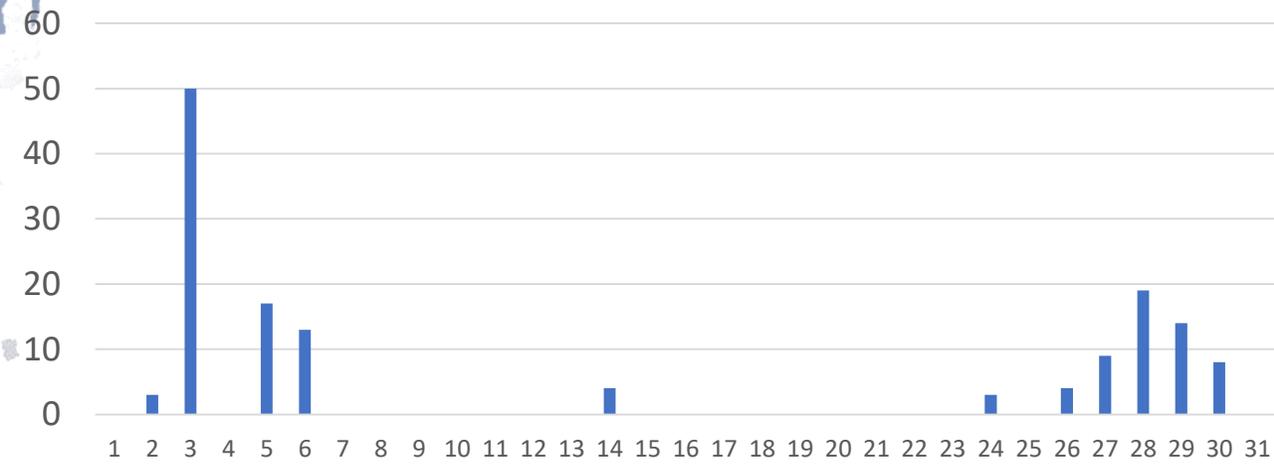


Crue du torrent des Massettes

11 juin 2007 ?
(ou juin 2017 ?)

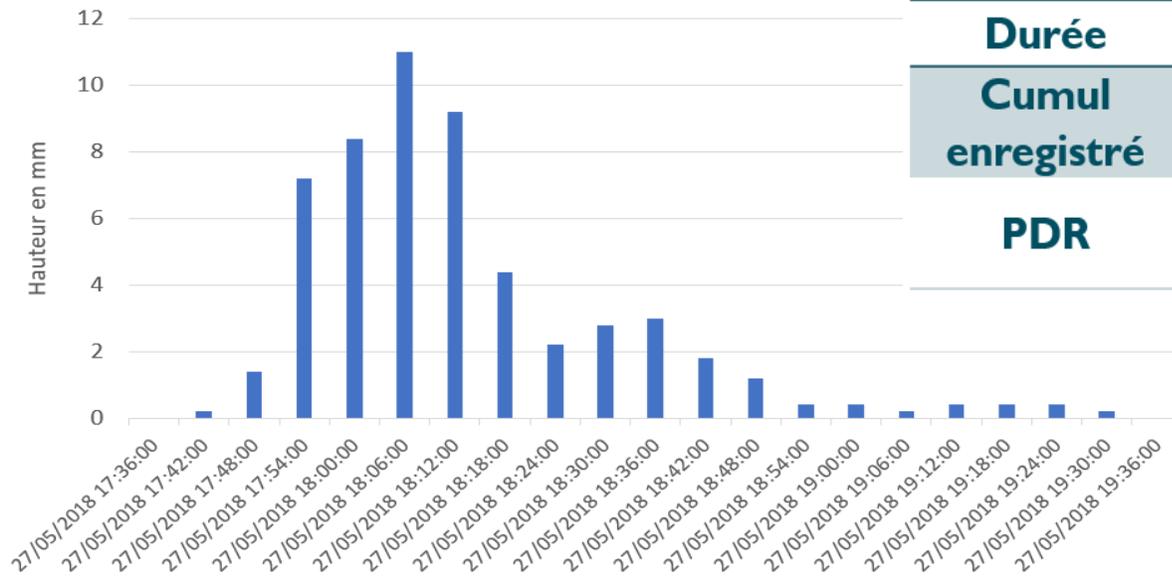


Pluie du mois de juin 2017



Pluie modélisée

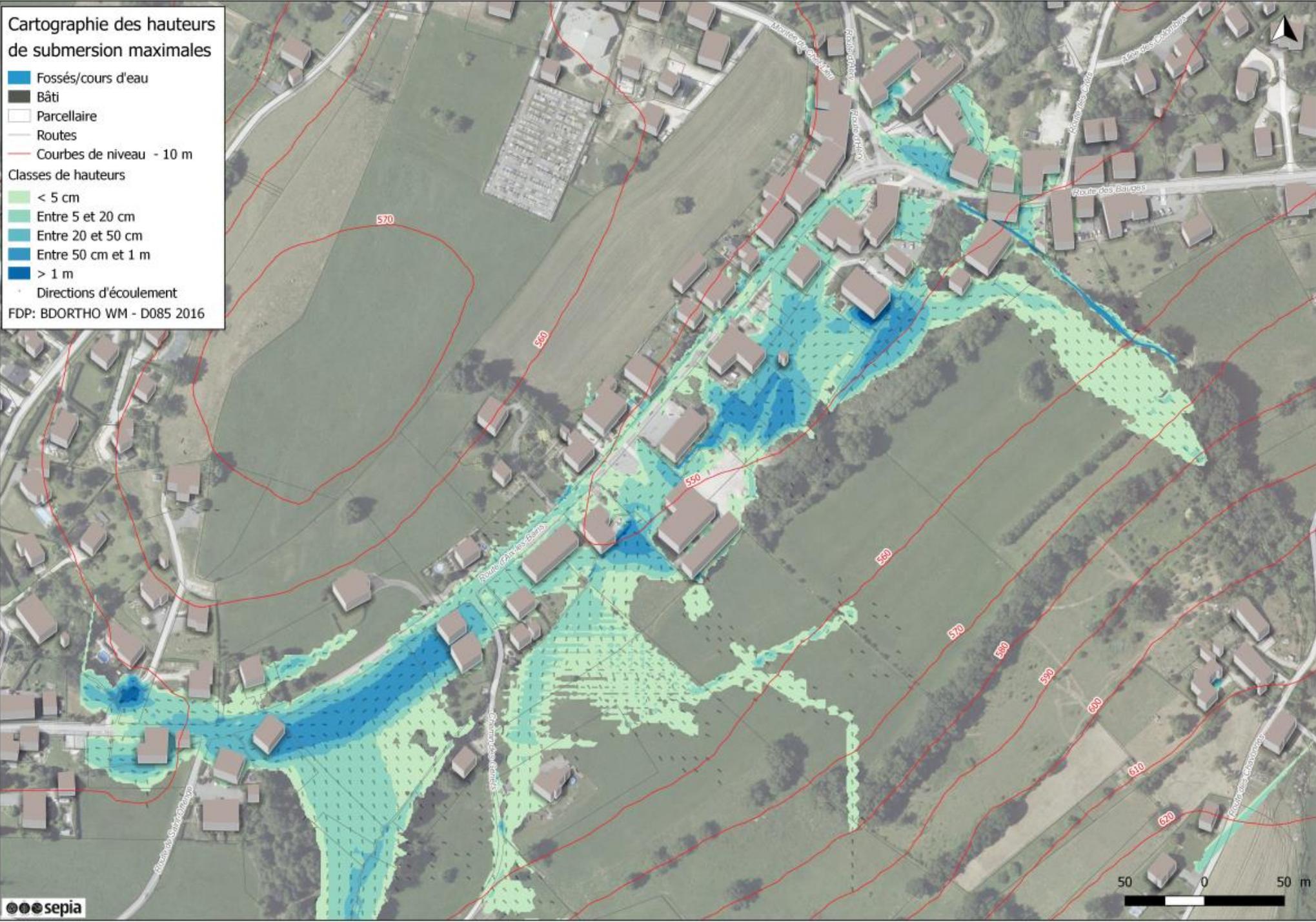
	Coefficient d'apport		
	Cglobal	Cmax	Rugosité
Agricole	40%	67%	25
Forêts	7%	25%	7.5
Urbain	70%	88%	20
Route/Toitures	98%	100%	40



Durée	15 min	30 min	1 h	2h
Cumul enregistré	24	40,2	51,4	55,2
PDR	20 ans	50 ans	75 ans	Entre 50 et 75 ans

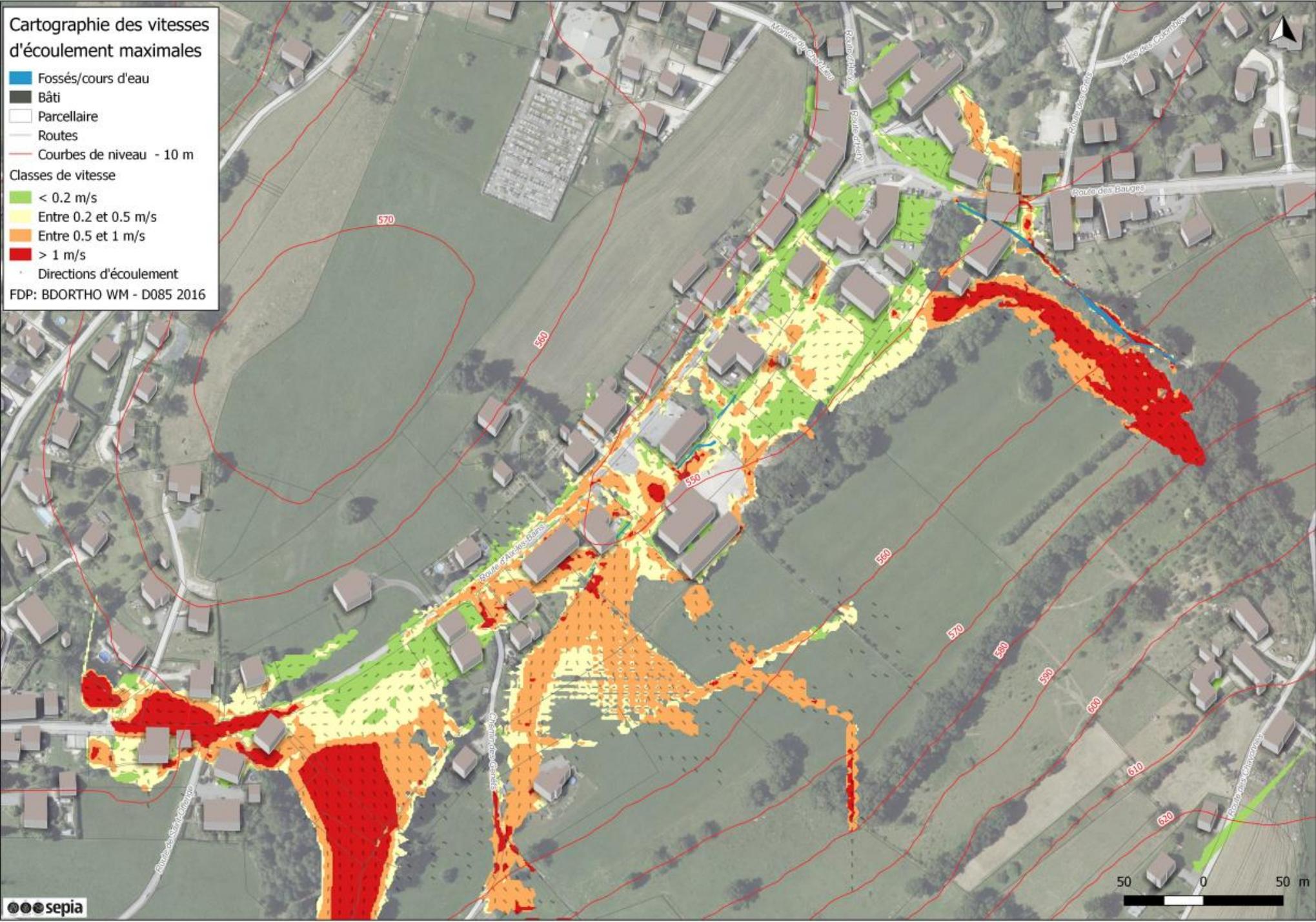
Cartographie des hauteurs de submersion maximales

-  Fossés/cours d'eau
-  Bâti
-  Parcellaire
-  Routes
-  Courbes de niveau - 10 m
- Classes de hauteurs**
 -  < 5 cm
 -  Entre 5 et 20 cm
 -  Entre 20 et 50 cm
 -  Entre 50 cm et 1 m
 -  > 1 m
-  Directions d'écoulement
- FDP: BDORTHO WM - D085 2016



Cartographie des vitesses d'écoulement maximales

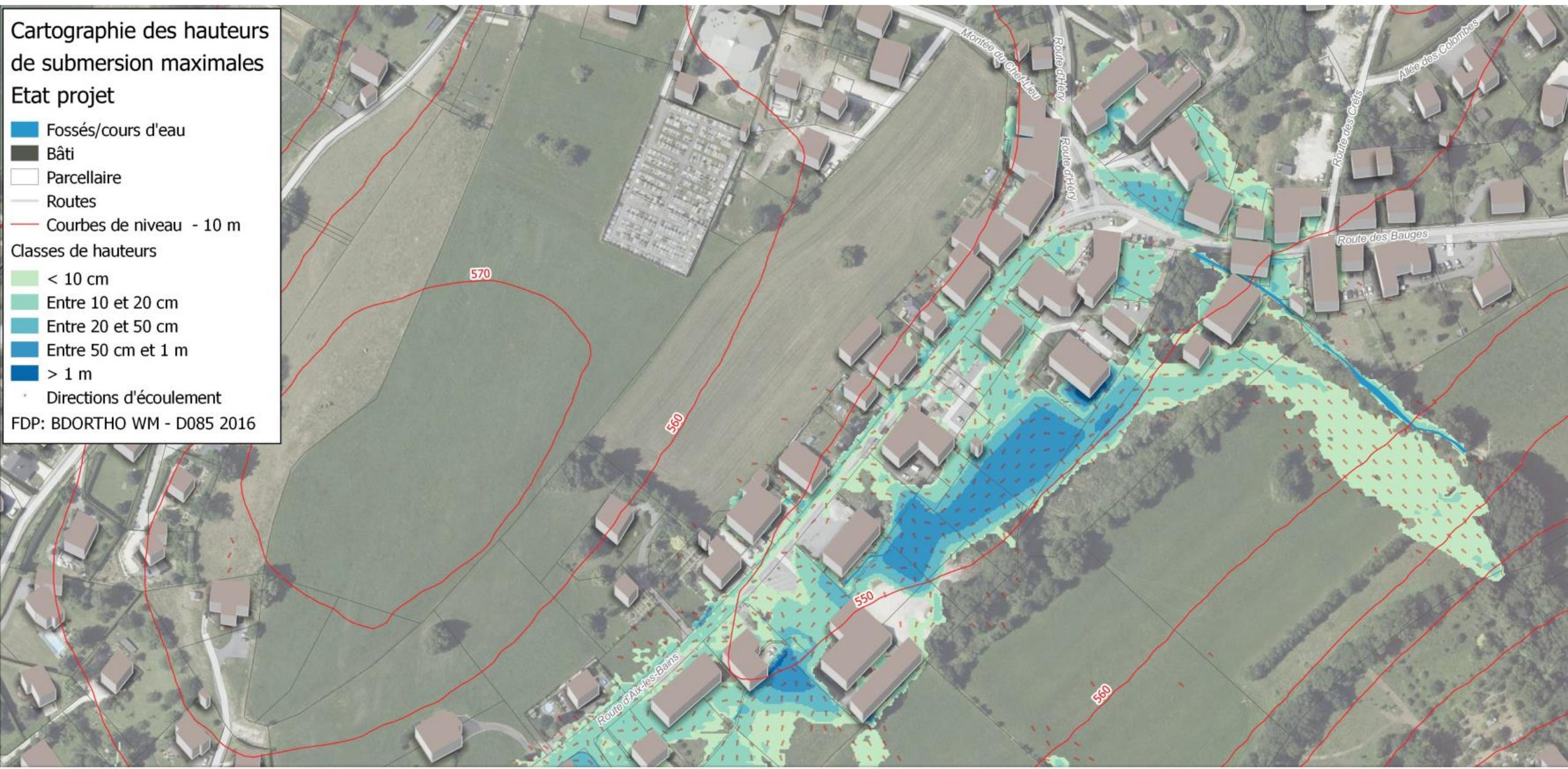
-  Fossés/cours d'eau
 -  Bâti
 -  Parcellaire
 -  Routes
 -  Courbes de niveau - 10 m
- Classes de vitesse
-  < 0.2 m/s
 -  Entre 0.2 et 0.5 m/s
 -  Entre 0.5 et 1 m/s
 -  > 1 m/s
-  Directions d'écoulement
- FDP: BDORTHO WM - D085 2016



Volume de déblai du projet =	2 660	m ³
Cote de fond de la zone déblayée =	546,75	m NGF
Volume stocké sous le niveau sud du parking (547,3 m NGF) en état projet =	3 240	m ³

Cartographie des hauteurs de submersion maximales Etat projet

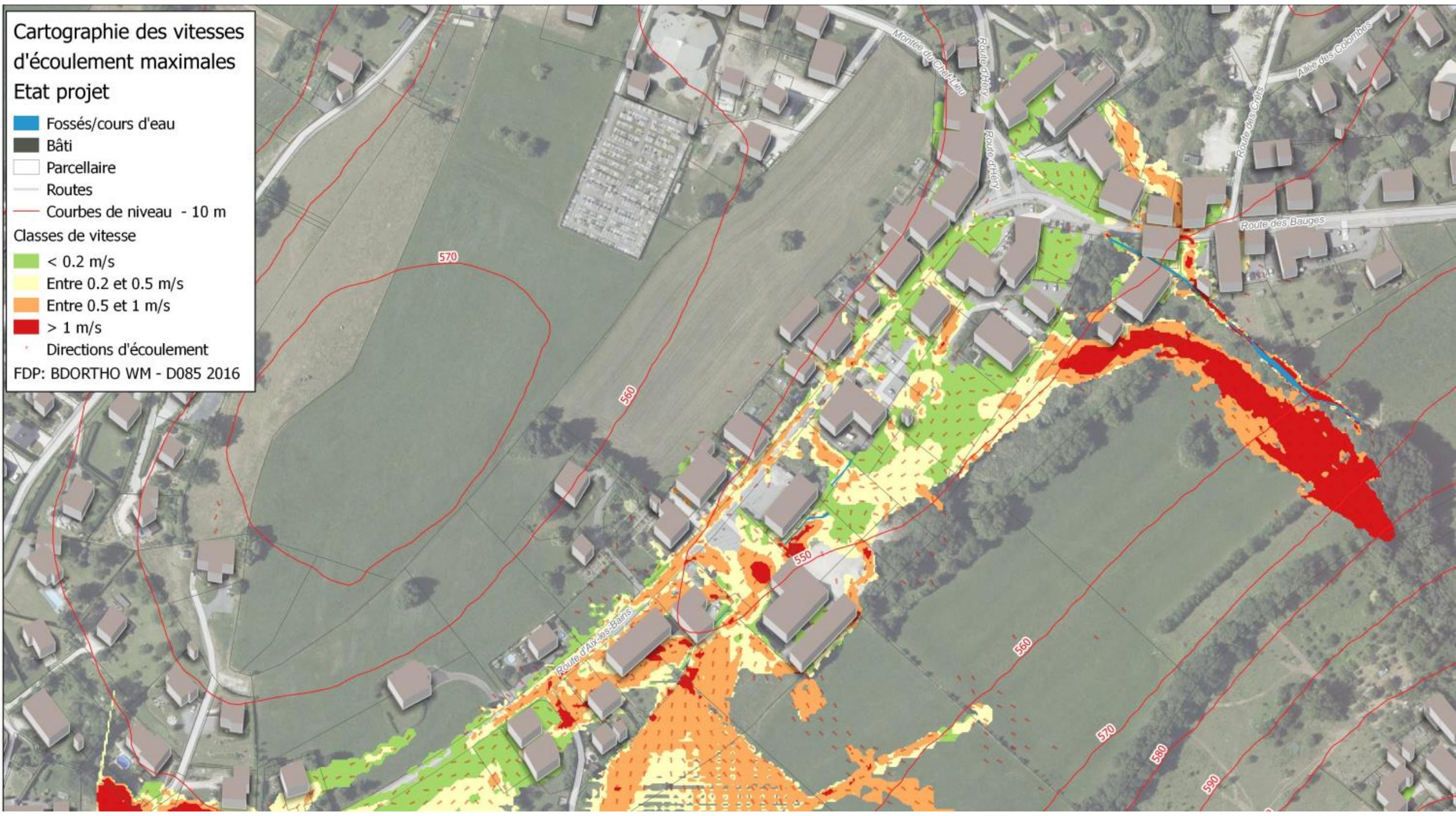
-  Fossés/cours d'eau
 -  Bâti
 -  Parcellaire
 -  Routes
 -  Courbes de niveau - 10 m
- Classes de hauteurs
-  < 10 cm
 -  Entre 10 et 20 cm
 -  Entre 20 et 50 cm
 -  Entre 50 cm et 1 m
 -  > 1 m
-  Directions d'écoulement
- FDP: BDORTHO WM - D085 2016



Cartographie des vitesses d'écoulement maximales

Etat projet

-  Fossés/cours d'eau
-  Bâti
-  Parcellaire
-  Routes
-  Courbes de niveau - 10 m
- Classes de vitesse**
-  < 0.2 m/s
-  Entre 0.2 et 0.5 m/s
-  Entre 0.5 et 1 m/s
-  > 1 m/s
-  Directions d'écoulement
- FDP: BDORTHO WM - D085 2016



Comparaison des hauteurs de submersion entre l'actuel et l'état projet

- Cours d'eau
- Bâti
- Parcelle
- Routes
- Courbes de niveau - 10 m

Evolution des hauteurs entre l'état actuel et l'état projet

- Augmentation > 50 cm
- Augmentation entre 25 et 50 cm
- Augmentation entre 10 et 25 cm
- Augmentation entre 5 et 10 cm
- Augmentation < 5 cm
- Hauteur identique avant-après
- Diminution < 5 cm
- Diminution entre 5 et 10 cm
- Diminution entre 10 et 25 cm
- Diminution entre 25 et 50 cm
- Diminution > 50 cm

FDP: BDORTHO WM - D085 2016

