

ETUDE COMPLEMENTAIRE DE DEFINITION DES ALEAS DU BASSIN DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

Prise en compte des protections dans le cadre de l'aléa réglementaire à long terme (Xynthia + 60 cm)

Affaire N°: 8310984

Figure N°: 2



Echelle: 1/50 000

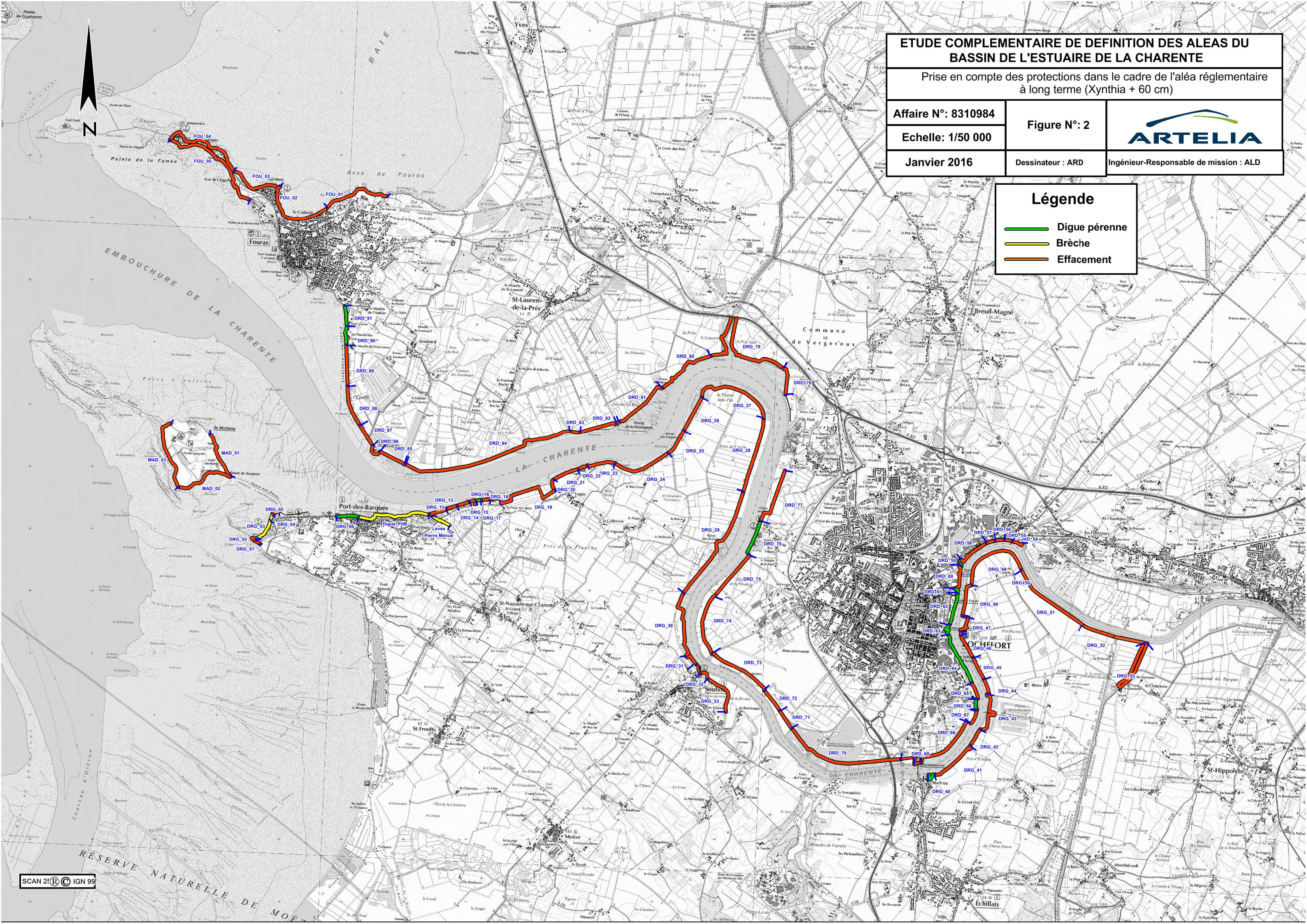
Janvier 2016

Dessinateur : ARD

Ingénieur-Responsable de mission : ALD

Légende

- Digue pérenne
- Brèche
- Effacement



PLANS DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS PRÉVISIBLES

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

NOTE DE PRÉSENTATION

ANNEXES 3

Cartes d' aléas submersion marine pour les évènements de référence à court et long termes (Xynthia +20cm et +60cm) :

- scénario informatif sans prise en compte des ouvrages de protection : aléa, hauteurs et vitesses**
- avec prise en compte des ouvrages de protection : aléa, hauteurs et vitesses**



ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des aléas pour le scénario informatif + 20 cm

Carte A11

Echelle: 1/5 000

Février 2018

Affaire n° 8310384

ARTELIA

Agence de Bordeaux

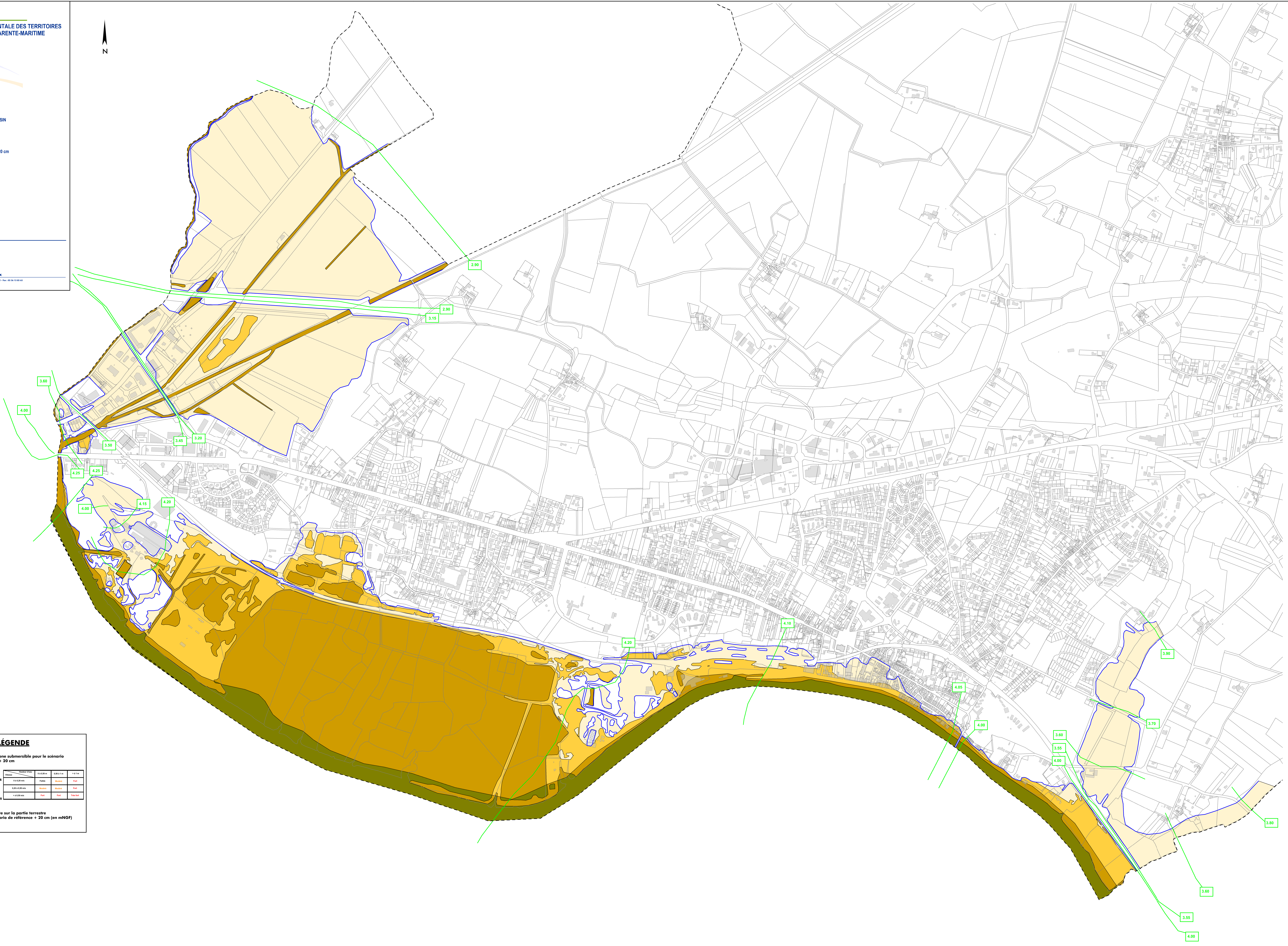
14 Boulevard de la République - 33100 BORDEAUX - Tél : 05 57 12 00 00 - Fax : 05 57 12 00 01

LÉGENDE

— Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm

Aléas faibles	0,00 à 0,20 m	0,20 à 0,40 m	0,40 à 0,60 m	0,60 à 0,80 m	0,80 à 1,00 m
Aléas modérés	1,00 à 1,20 m	1,20 à 1,40 m	1,40 à 1,60 m	1,60 à 1,80 m	1,80 à 2,00 m
Aléas forts	2,00 à 2,20 m	2,20 à 2,40 m	2,40 à 2,60 m	2,60 à 2,80 m	2,80 à 3,00 m
Aléas très forts	3,00 à 3,20 m	3,20 à 3,40 m	3,40 à 3,60 m	3,60 à 3,80 m	3,80 à 4,00 m

3.30 Isocote et cote sur la partie terrestre pour le scénario de référence + 20 cm (en mNGF)





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des hauteurs pour le scénario informatif + 20 cm

Carte H11

Echelle: 1/5 000

Février 2018

Affaire n° 8310384

ARTELIA

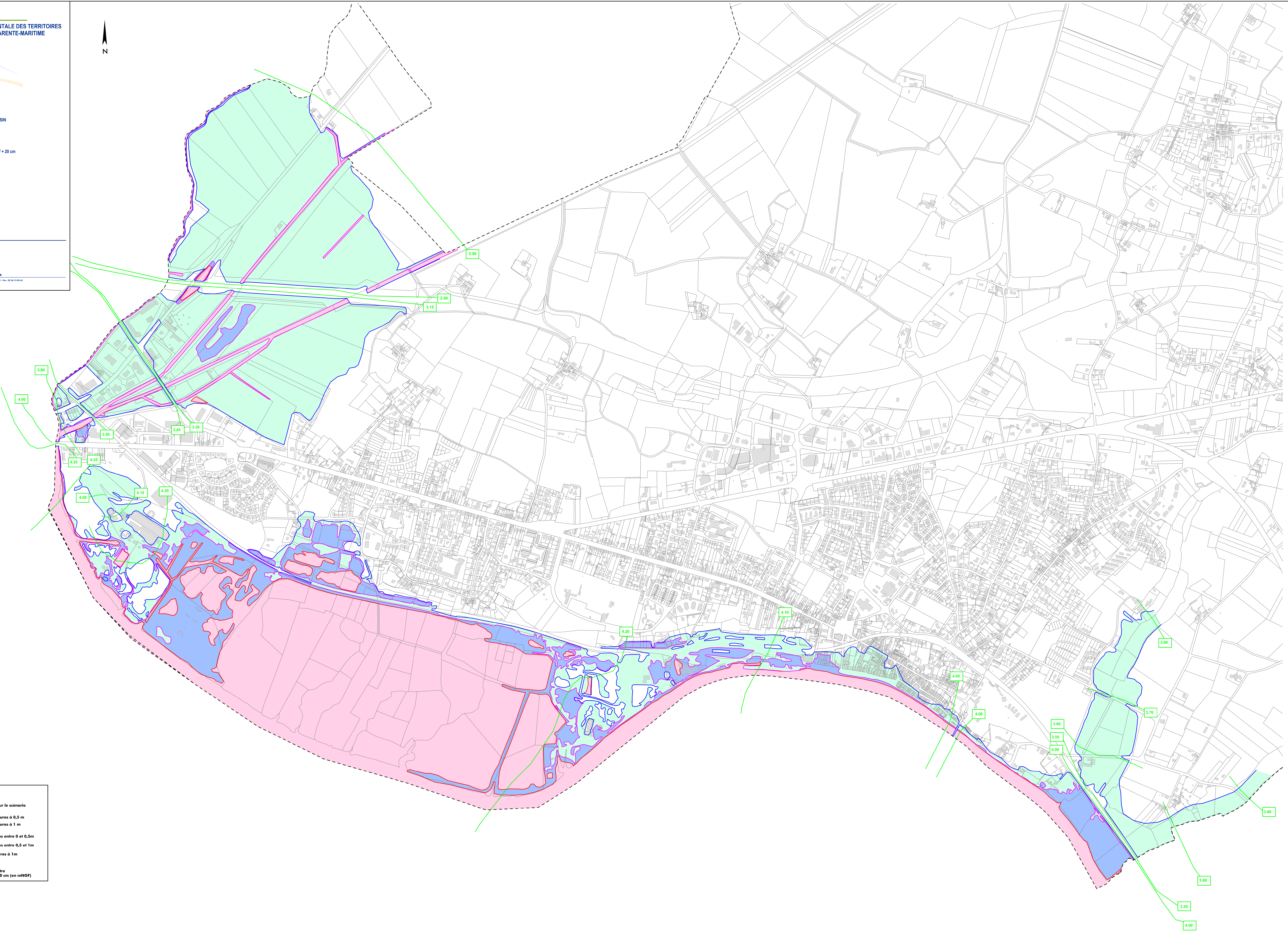
Agence de Bordeaux

14 Boulevard de la République - 33000 BORDEAUX - Tél : 05 57 12 20 00 - Fax : 05 57 12 20 01

LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm
- Limite des hauteurs d'eau supérieures à 0,5 m
- Limite des hauteurs d'eau supérieures à 1 m
- Zone des hauteurs d'eau comprises entre 0 et 0,5m
- Zone des hauteurs d'eau comprises entre 0,5 et 1m
- Zone des hauteurs d'eau supérieures à 1m

3.30 Isocote et cote sur la partie terrestre pour le scénario de référence + 20 cm (en mNGF)





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des vitesses pour le scénario informatif + 20 cm

Carte V11

Echelle: 1/5 000

Février 2018

Affaire n° 8310384

ARTELIA

Agence de Bordeaux

14 Boulevard de la République - 33100 BORDEAUX - Tél: 05 57 12 20 00 - Fax: 05 57 12 20 01



LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm
- Zone des vitesses inférieures à 0,20 m/s
- Zone des vitesses comprises entre 0,20 et 0,50 m/s
- Zone des vitesses supérieures à 0,50 m/s



ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des aléas pour le scénario informatif +60 cm

Carte A11

Echelle: 1/5 000

Février 2018

Affaire n° 8310384

ARTELIA

Agence de Bordeaux

14 Boulevard des Seignères - 33100 BORDEAUX - Tél : 05 57 12 00 00 - Fax : 05 57 12 00 00



LÉGENDE

— Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm

Aléas faibles	0,00 m	0,50 m	0,80 m	1,10 m
Aléas modérés	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m
Aléas forts	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
Aléas très forts	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m

3.30 Isocote et cote sur la partie terrestre pour le scénario de référence + 20 cm (en mNGF)



ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des hauteurs pour le scénario informatif + 60 cm

Carte H11

Echelle: 1/5 000

Février 2018

Affaire n° 8310384

ARTELIA

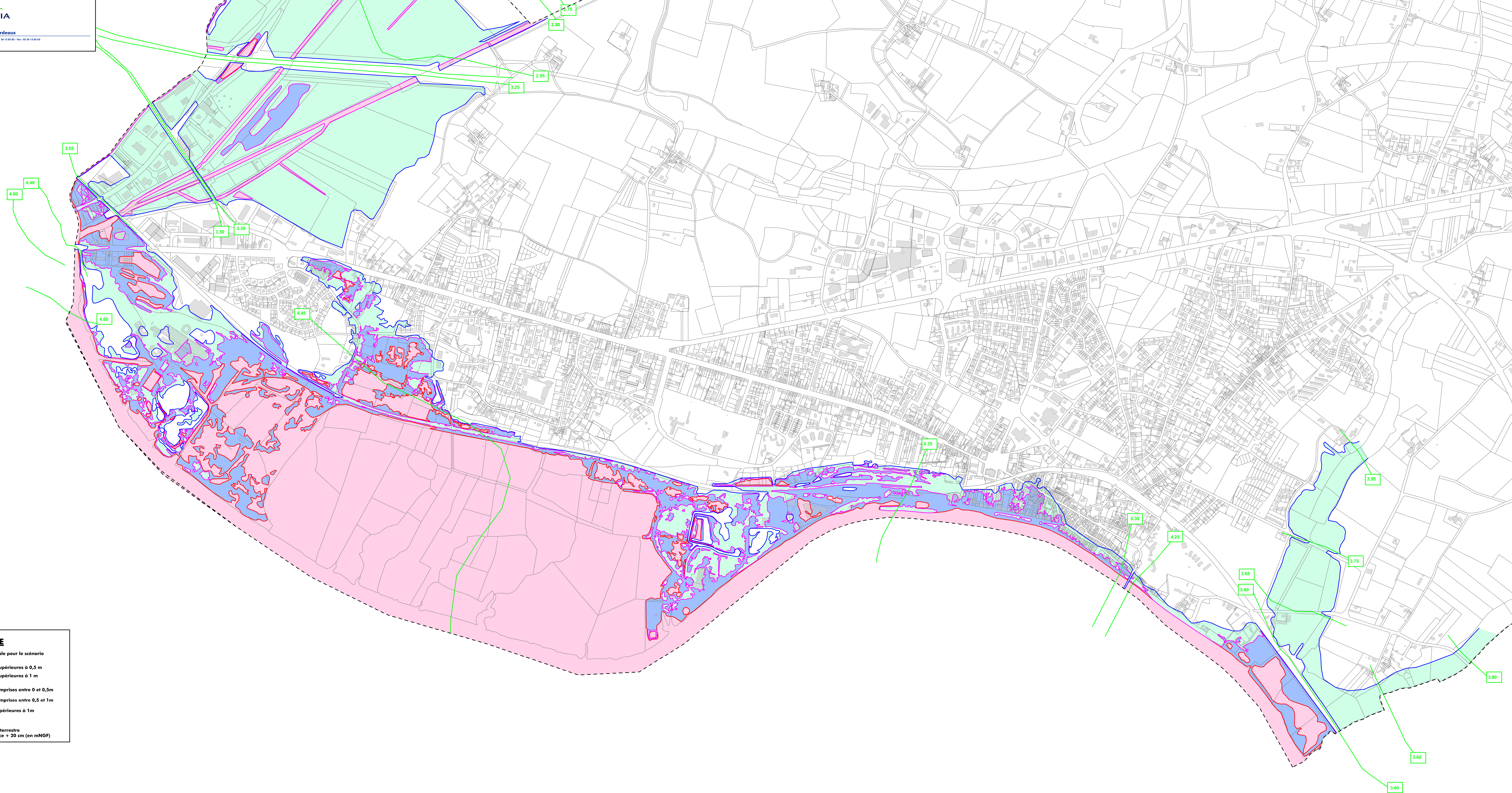
Agence de Bordeaux

14 Boulevard de la République - 33100 BORDEAUX - Tél: 05 57 12 00 00 - Fax: 05 57 12 00 00

LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm
- Limite des hauteurs d'eau supérieures à 0,5 m
- Limite des hauteurs d'eau supérieures à 1 m
- Zone des hauteurs d'eau comprises entre 0 et 0,5m
- Zone des hauteurs d'eau comprises entre 0,5 et 1m
- Zone des hauteurs d'eau supérieures à 1m

3.30 Isocote et cote sur la partie terrestre pour le scénario de référence + 20 cm (en mNGF)





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des vitesses pour le scénario informatique + 60 cm

Carte V11

Echelle: 1/5 000

Février 2018

Affaire n° 8310384

ARTELIA

Agence de Bordeaux

14 Boulevard de la République - 33100 BORDEAUX - Tél: 05 57 00 00 00 - Fax: 05 57 00 00 01



LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm
- Zone des vitesses inférieures à 0,20 m/s
- Zone des vitesses comprises entre 0,20 et 0,50 m/s
- Zone des vitesses supérieures à 0,50 m/s



ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des aléas pour le scénario de référence + 20 cm

Carte A11

Echelle: 1/5 000

Mars 2016

Affaire n° 8310384

ARTELIA

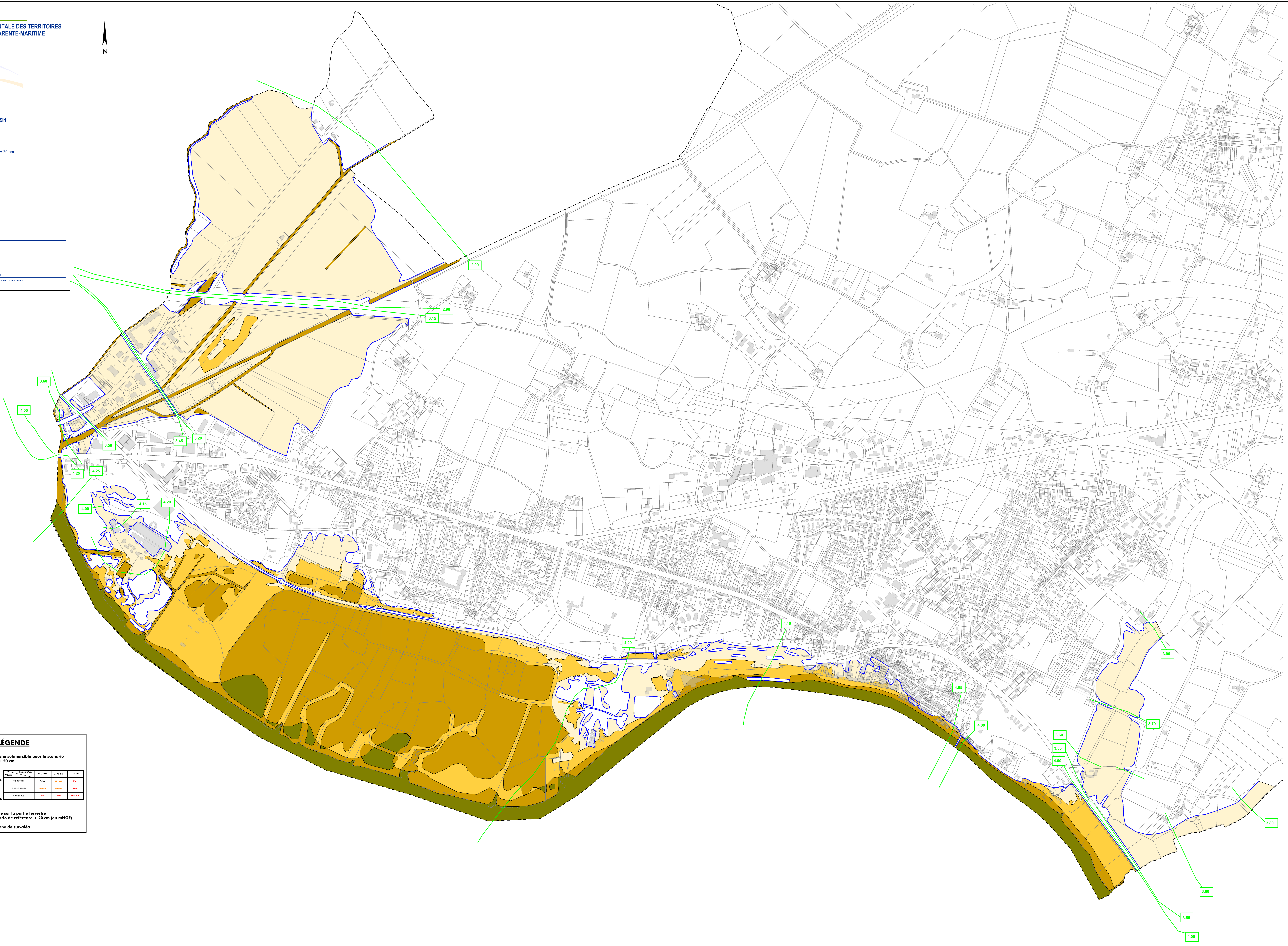
Agence de Bordeaux

100 rue de la République - 33000 Bordeaux - Tél: 05 57 00 00 00 - Fax: 05 57 00 00 00

LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm
- Aléas faibles
- Aléas modérés
- Aléas forts
- Aléas très forts
- 3.30 Isocote et cote sur la partie terrestre pour le scénario de référence + 20 cm (en mNGF)
- Limite de la zone de sur-aléa

Aléas	Hauteur d'eau (m)	Impact	Enjeu	Statut
Aléas faibles	0,5 à 1,0	Faible	Modéré	Peu
Aléas modérés	1,0 à 1,5	Moyen	Modéré	Peu
Aléas forts	1,5 à 2,0	Fort	Modéré	Peu
Aléas très forts	> 2,0	Très fort	Modéré	Peu





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des aléas pour le scénario de référence + 60 cm

Carte A11

Echelle: 1/5 000

Août 2016

Affaire n° 8310384



Agence de Bordeaux

14 rue de la République - 33000 Bordeaux - Tél: 05 57 00 00 00 - Fax: 05 57 00 00 00

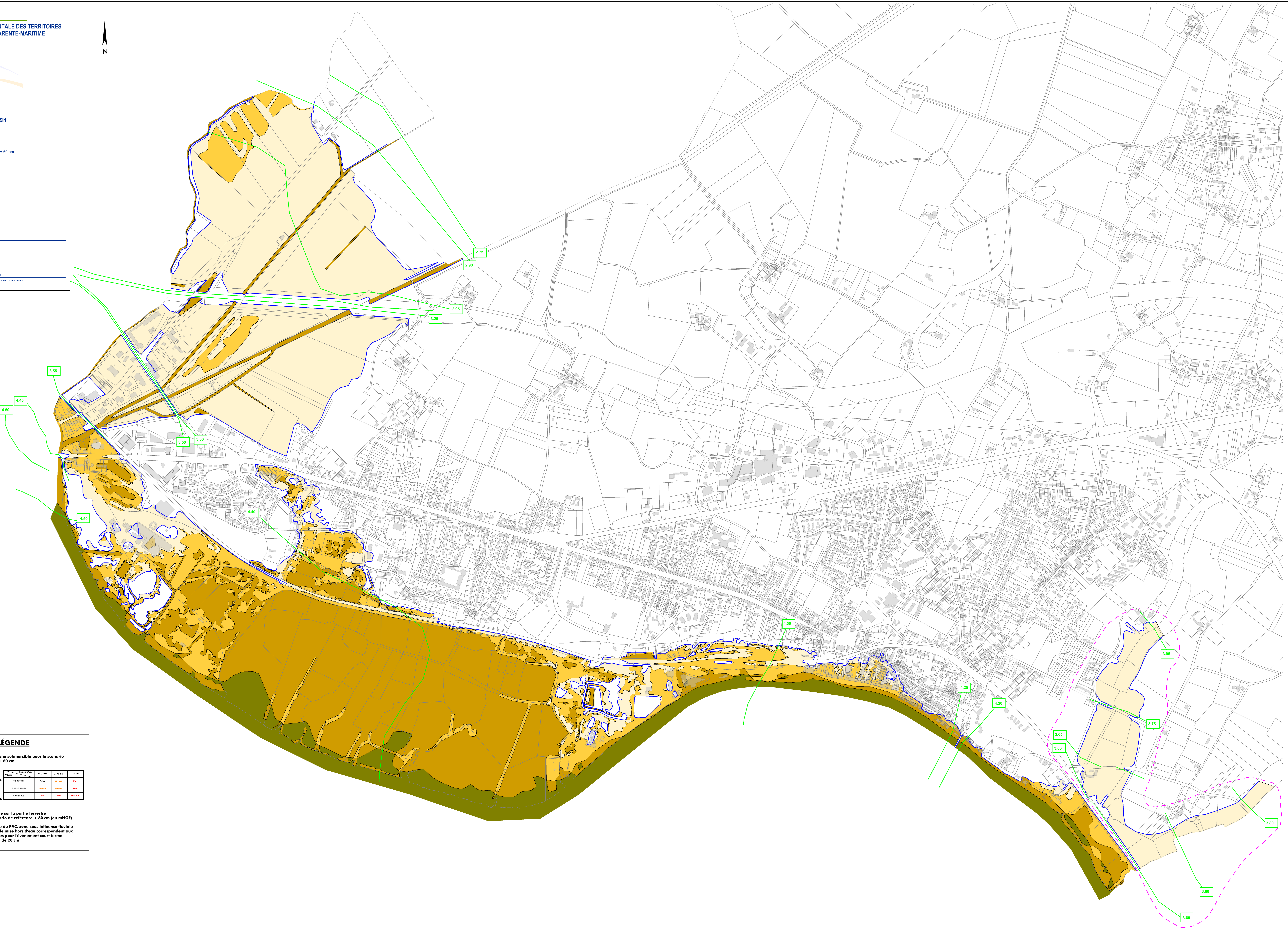
LÉGENDE

— Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 60 cm

Aléas	Hauteur d'eau (m)	Impact	Enjeux	Notes
Aléas faibles	0,50 à 1,00	Faible	Modéré	1 à 2 km
Aléas modérés	1,00 à 1,50	Moyenne	Modéré	2 à 3 km
Aléas forts	1,50 à 2,00	Élevée	Modéré	3 à 4 km
Aléas très forts	> 2,00	Très élevée	Modéré	4 à 5 km

3.30 Isocote et cote sur la partie terrestre pour le scénario de référence + 60 cm (en mNGF)

— Dans le cadre du PAC, zone sous influence fluviale ou les cotes de mise hors d'eau correspondent aux cotes obtenues pour l'événement court terme additionnées de 20 cm





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des hauteurs pour le scénario de référence + 20 cm

Carte H11

Echelle: 1/5 000

Mars 2016

Affaire n° 8310384

ARTELIA

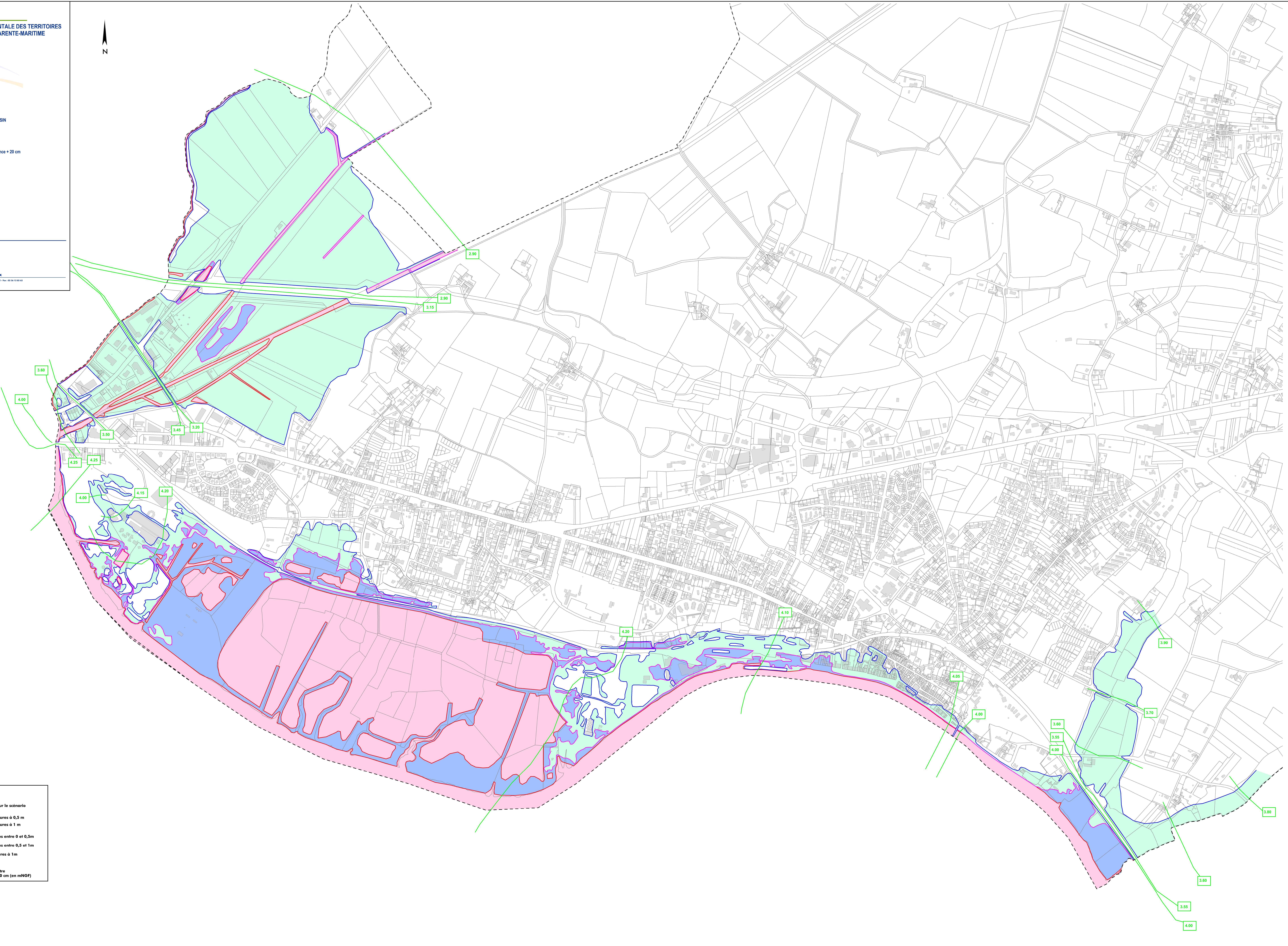
Agence de Bordeaux

10 rue de la République - 33000 Bordeaux - Tél : 05 57 00 00 00 - Fax : 05 57 00 00 00

LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm
- Limite des hauteurs d'eau supérieures à 0,5 m
- Limite des hauteurs d'eau supérieures à 1 m
- Zone des hauteurs d'eau comprises entre 0 et 0,5m
- Zone des hauteurs d'eau comprises entre 0,5 et 1m
- Zone des hauteurs d'eau supérieures à 1m

3.30 Isocote et cote sur la partie terrestre pour le scénario de référence + 20 cm (en mNGF)





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des hauteurs pour le scénario de référence + 60 cm

Carte H11

Echelle: 1/5 000

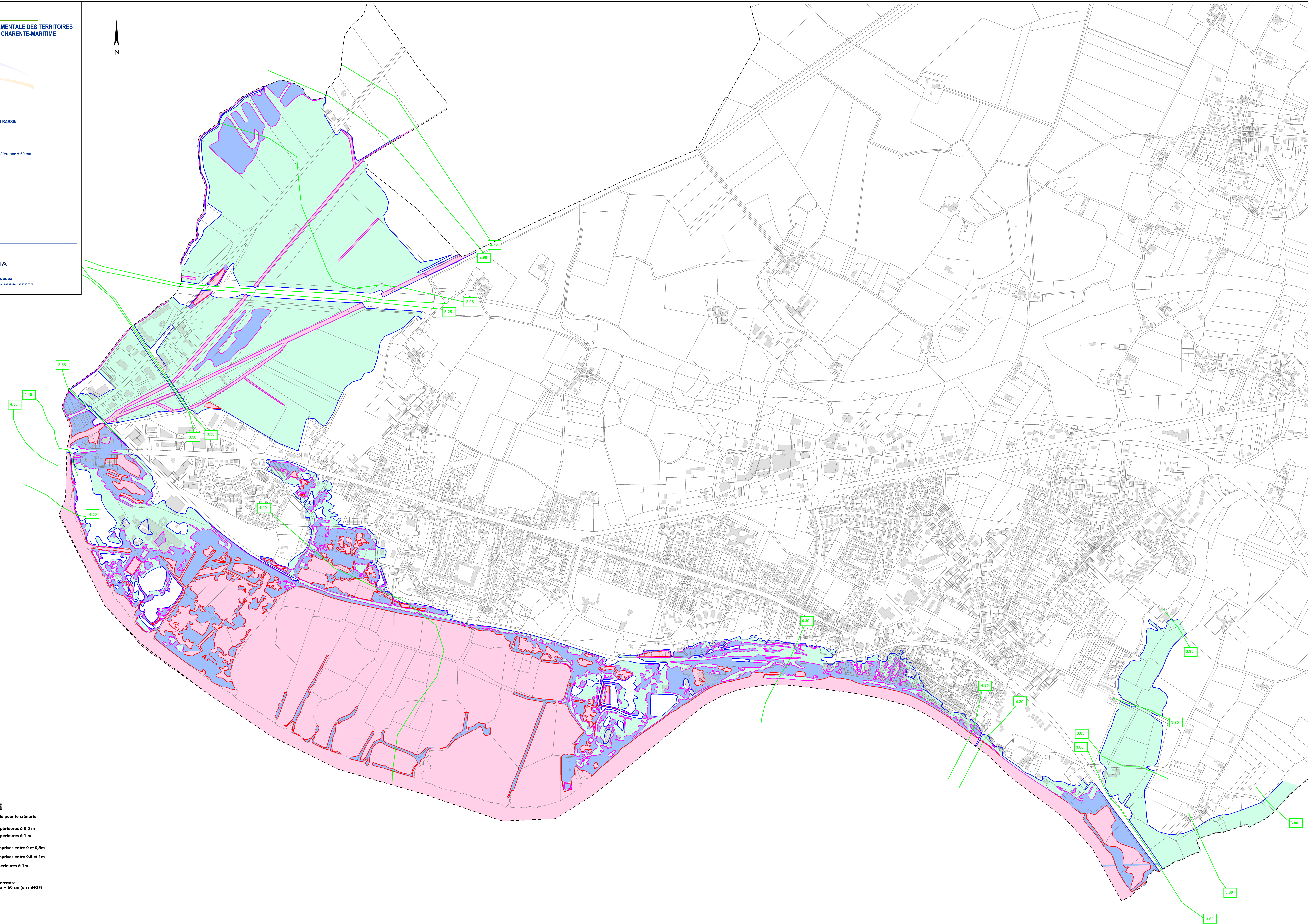
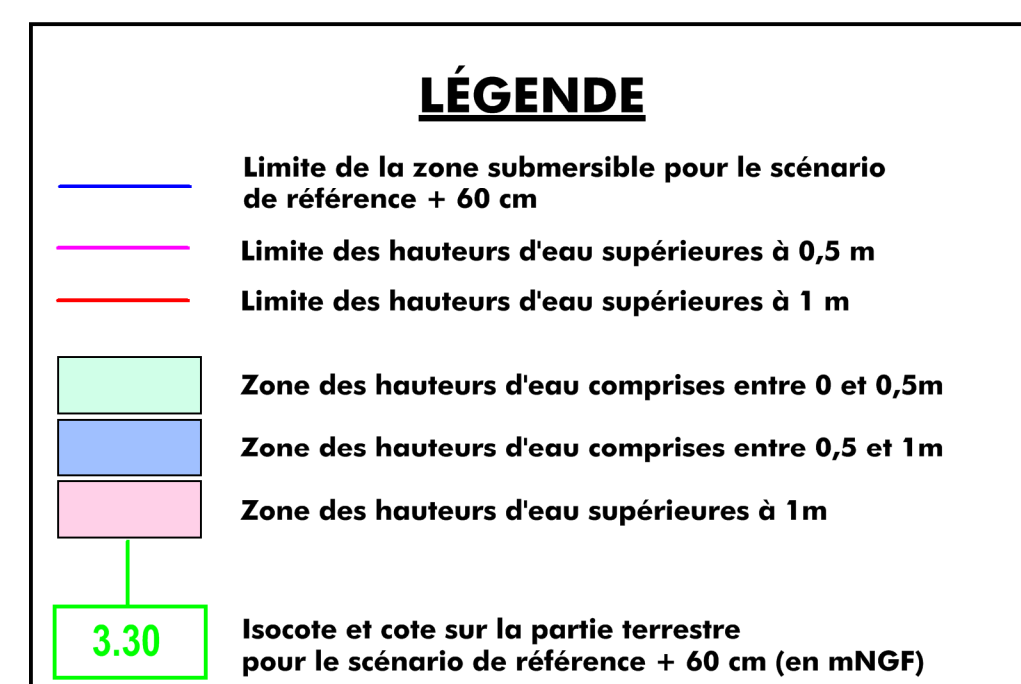
Mars 2016

Affaire n° 8310384

ARTELIA

Agence de Bordeaux

100 rue de la République - 33000 Bordeaux - Tél : 05 57 00 00 00 - Fax : 05 57 00 00 00





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des vitesses pour le scénario de référence + 20 cm

Carte V11

Echelle: 1/5 000

Mars 2016

Affaire n° 9310384

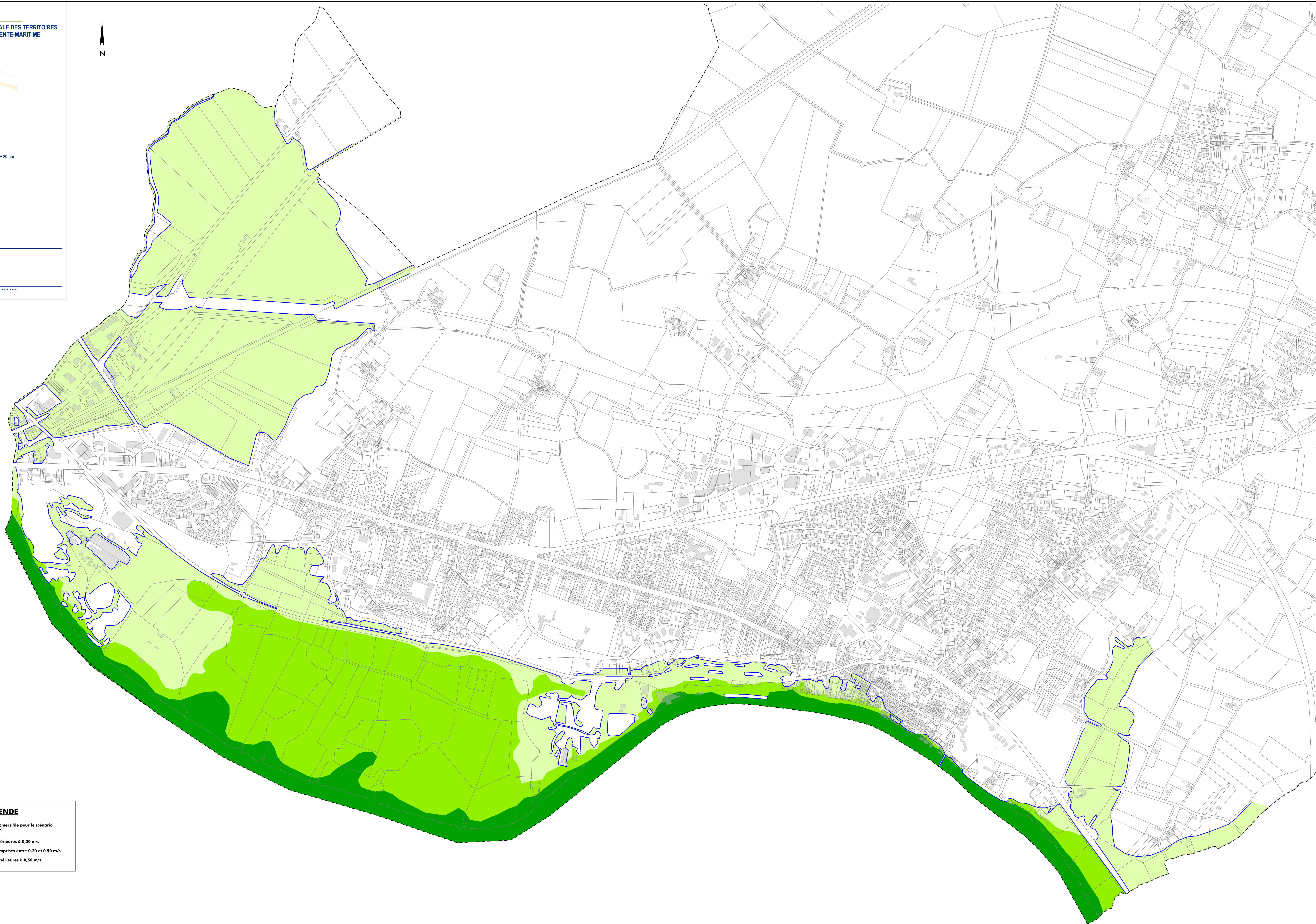
ARTELIA

Agence de Bordeaux

100 rue de la République - 33000 Bordeaux - Tél: 05 57 00 00 00 - Fax: 05 57 00 00 00

LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 20 cm
- Zone des vitesses inférieures à 0,20 m/s
- Zone des vitesses comprises entre 0,20 et 0,50 m/s
- Zone des vitesses supérieures à 0,50 m/s





ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des vitesses pour le scénario de référence + 60 cm

Carte V11

Echelle: 1/5 000

Mars 2016

Affaire n° 8310384

ARTELIA

Agence de Bordeaux

10 rue de la République - 33000 Bordeaux - Tél: 05 56 12 80 00 - Fax: 05 56 12 80 01



LÉGENDE

- Limite de la zone submersible pour le scénario de référence + 60 cm
- Zone des vitesses inférieures à 0,20 m/s
- Zone des vitesses comprises entre 0,20 et 0,50 m/s
- Zone des vitesses supérieures à 0,50 m/s

PLANS DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS PRÉVISIBLES

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

NOTE DE PRÉSENTATION

ANNEXE 4

Carte des enjeux



ÉTUDE DES ALÉAS ET DES ENJEUX DU BASSIN
DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

Carte des enjeux pour le scénario de référence + 60 cm

Carte E11

Echelle: 1/5 000

Février 2017

Affaire n° 8310984



Agence de Bordeaux

14 Boulevard de la République - 33000 BORDEAUX - Tél: 05 56 10 20 00 - Fax: 05 56 10 20 01

LEGENDE	
	Fond de plan
	Limite de la zone inondable
	Zone hors aléas
	Zone naturelle et agricole
Zones urbanisées	
	Dominante habitat
	Secteur urbain dense
	Autre secteur urbanisé
	Habitat diffus
Zones urbanisées	
	Dominante économie et équipements
	Zone d'activités économiques
	Zone portuaire
	Zone d'activités sportives et de loisirs
	Zone d'hébergement de plein air
	Zone ostréicole
	Siège d'exploitation ou bâtiment agricole
	Enjeux d'aménagement futur ou secteurs de projet
	Aire d'accueil des gens du voyage
	Etablissement recevant du public
Ouvrages techniques	
	Voie principale inondable
	Poste de relèvement des eaux usées et des eaux pluviales
	Poste transformateur électrique
	STEP
	Centre d'élimination des déchets
	Château d'eau



PLANS DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS PRÉVISIBLES

COMMUNE DE TONNAY-CHARENTE

NOTE DE PRÉSENTATION

ANNEXES 5

**Tableaux des hauteurs d'eau à la côte :
événements de référence court et long termes**

Commune de Tonnay-Charente

Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	0	0,03	0,01	-0,25	-0,58	-0,5	-0,56	-0,61	-0,65	-0,65	-0,69	-0,74
300	0,01	0	-0,27	-0,68	-0,6	-0,78	-0,66	-0,66	-0,67	-0,71	-0,76	-0,84
600	0,01	-0,05	-0,31	-0,67	-0,56	-0,63	-0,7	-0,81	-0,71	-0,73	-0,78	-0,86
900	-0,04	-0,08	-0,33	-0,64	-0,53	-0,6	-0,65	-0,73	-0,8	-0,85	-0,82	-0,75
1200	-0,04	-0,08	-0,35	-0,65	-0,55	-0,62	-0,66	-0,71	-0,7	-0,76	-0,86	-0,88
1500	-0,06	-0,08	-0,33	-0,67	-0,56	-0,64	-0,69	-0,71	-0,69	-0,69	-0,74	-0,98
1800	-0,07	-0,1	-0,37	-0,7	-0,58	-0,63	-0,67	-0,71	-0,66	-0,74	-0,83	-0,88
2100	-0,09	-0,12	-0,39	-0,71	-0,59	-0,64	-0,66	-0,66	-0,71	-0,79	-0,86	-0,95
2400	-0,11	-0,14	-0,4	-0,7	-0,59	-0,62	-0,65	-0,74	-0,75	-0,77	-0,87	-0,98
2700	-0,13	-0,15	-0,41	-0,68	-0,56	-0,63	-0,73	-0,77	-0,74	-0,81	-0,87	-0,95
3000	-0,14	-0,16	-0,41	-0,66	-0,59	-0,69	-0,73	-0,77	-0,78	-0,83	-0,9	-0,97
3300	-0,15	-0,17	-0,41	-0,73	-0,64	-0,68	-0,73	-0,79	-0,79	-0,84	-0,91	-1
3600	-0,15	-0,18	-0,45	-0,77	-0,65	-0,71	-0,76	-0,8	-0,79	-0,86	-0,94	-1,01
3900	-0,18	-0,21	-0,47	-0,75	-0,68	-0,75	-0,79	-0,82	-0,82	-0,87	-0,94	-1,02
4200	-0,23	-0,24	-0,49	-0,8	-0,69	-0,75	-0,8	-0,86	-0,85	-0,9	-0,95	-1,04
4500	-0,29	-0,3	-0,56	-0,82	-0,71	-0,77	-0,82	-0,87	-0,86	-0,91	-0,98	-1,05
4800	-0,36	-0,39	-0,64	-0,86	-0,75	-0,8	-0,84	-0,88	-0,87	-0,93	-1	-1,07
5100	-0,37	-0,44	-0,68	-0,89	-0,8	-0,84	-0,87	-0,9	-0,9	-0,95	-1	-1,08
5400	-0,36	-0,39	-0,63	-0,9	-0,84	-0,87	-0,9	-0,94	-0,93	-0,98	-1,02	-1,09
5700	-0,34	-0,35	-0,58	-0,88	-0,82	-0,88	-0,94	-0,98	-0,97	-1,01	-1,05	-1,12
6000	-0,32	-0,35	-0,61	-0,89	-0,81	-0,86	-0,93	-0,99	-1	-1,03	-1,08	-1,15
6300	-0,34	-0,37	-0,61	-0,9	-0,81	-0,87	-0,92	-0,98	-0,99	-1,05	-1,12	-1,18
6600	-0,36	-0,38	-0,64	-0,91	-0,82	-0,87	-0,93	-0,99	-0,98	-1,03	-1,14	-1,21
6900	-0,37	-0,4	-0,65	-0,92	-0,84	-0,89	-0,93	-0,99	-0,99	-1,05	-1,12	-1,21
7200	-0,39	-0,42	-0,66	-0,93	-0,86	-0,9	-0,94	-1	-1,01	-1,06	-1,14	-1,21
7500	-0,4	-0,43	-0,68	-0,95	-0,87	-0,91	-0,96	-1,03	-1,02	-1,08	-1,16	-1,23
7800	-0,41	-0,44	-0,69	-0,95	-0,88	-0,93	-0,98	-1,03	-1,03	-1,09	-1,17	-1,24
8100	-0,43	-0,45	-0,69	-0,96	-0,89	-0,94	-0,99	-1,04	-1,04	-1,1	-1,19	-1,25
8400	-0,44	-0,47	-0,71	-0,98	-0,91	-0,95	-0,99	-1,06	-1,05	-1,12	-1,2	-1,27
8700	-0,45	-0,48	-0,73	-0,99	-0,92	-0,97	-1,01	-1,07	-1,07	-1,12	-1,22	-1,28
9000	-0,47	-0,5	-0,74	-1	-0,93	-0,98	-1,02	-1,08	-1,08	-1,14	-1,24	-1,29
9300	-0,49	-0,51	-0,75	-1,01	-0,94	-0,99	-1,04	-1,1	-1,1	-1,15	-1,24	-1,3
9600	-0,5	-0,53	-0,78	-1,03	-0,96	-1,01	-1,05	-1,12	-1,12	-1,16	-1,25	-1,31
9900	-0,51	-0,54	-0,79	-1,05	-0,98	-1,03	-1,07	-1,14	-1,13	-1,17	-1,26	-1,32
10200	-0,52	-0,55	-0,79	-1,06	-0,99	-1,05	-1,1	-1,15	-1,14	-1,18	-1,28	-1,33
10500	-0,53	-0,56	-0,8	-1,08	-1,01	-1,06	-1,11	-1,16	-1,16	-1,2	-1,29	-1,35
10800	-0,54	-0,57	-0,82	-1,1	-1,03	-1,07	-1,12	-1,17	-1,17	-1,22	-1,31	-1,36
11100	-0,56	-0,59	-0,84	-1,11	-1,04	-1,09	-1,13	-1,18	-1,17	-1,23	-1,32	-1,37
11400	-0,56	-0,61	-0,86	-1,13	-1,05	-1,1	-1,14	-1,19	-1,18	-1,25	-1,33	-1,39
11700	-0,57	-0,62	-0,87	-1,14	-1,07	-1,11	-1,15	-1,2	-1,2	-1,26	-1,34	-1,39
12000	-0,59	-0,62	-0,87	-1,15	-1,08	-1,12	-1,17	-1,22	-1,21	-1,27	-1,35	-1,4
12300	-0,6	-0,64	-0,89	-1,16	-1,08	-1,13	-1,18	-1,23	-1,22	-1,28	-1,36	-1,41
12600	-0,62	-0,65	-0,9	-1,17	-1,1	-1,15	-1,19	-1,24	-1,23	-1,29	-1,37	-1,42
12900	-0,64	-0,68	-0,92	-1,18	-1,11	-1,16	-1,2	-1,25	-1,24	-1,29	-1,38	-1,43
13200	-0,66	-0,7	-0,95	-1,2	-1,13	-1,17	-1,22	-1,26	-1,25	-1,29	-1,39	-1,44
13500	-0,68	-0,73	-0,97	-1,22	-1,15	-1,19	-1,23	-1,27	-1,26	-1,3	-1,4	-1,45
13800	-0,7	-0,75	-0,98	-1,23	-1,17	-1,21	-1,25	-1,29	-1,27	-1,31	-1,4	-1,46
14100	-0,73	-0,76	-1	-1,25	-1,18	-1,22	-1,26	-1,3	-1,29	-1,32	-1,42	-1,46
14400	-0,74	-0,78	-1,01	-1,26	-1,19	-1,24	-1,27	-1,31	-1,3	-1,34	-1,43	-1,47
14700	-0,76	-0,79	-1,03	-1,27	-1,2	-1,25	-1,29	-1,32	-1,32	-1,36	-1,44	-1,48
15000	-0,77	-0,81	-1,05	-1,28	-1,21	-1,26	-1,3	-1,34	-1,33	-1,38	-1,45	-1,5

Commune de Tonnay-Charente

Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	15300	-0,79	-0,82	-1,06	-1,29	-1,23	-1,27	-1,31	-1,35	-1,34	-1,39	-1,46
15600	-0,8	-0,83	-1,07	-1,31	-1,24	-1,28	-1,32	-1,36	-1,35	-1,4	-1,47	-1,51
15900	-0,81	-0,85	-1,08	-1,32	-1,25	-1,29	-1,33	-1,36	-1,36	-1,41	-1,48	-1,52
16200	-0,82	-0,86	-1,1	-1,33	-1,26	-1,3	-1,34	-1,37	-1,37	-1,42	-1,48	-1,52
16500	-0,84	-0,87	-1,11	-1,34	-1,27	-1,31	-1,35	-1,38	-1,38	-1,43	-1,49	-1,53
16800	-0,84	-0,88	-1,12	-1,35	-1,28	-1,32	-1,36	-1,39	-1,39	-1,43	-1,49	-1,53
17100	-0,86	-0,89	-1,13	-1,36	-1,29	-1,33	-1,37	-1,4	-1,4	-1,44	-1,5	-1,53
17400	-0,86	-0,91	-1,15	-1,37	-1,3	-1,34	-1,38	-1,41	-1,41	-1,45	-1,5	-1,54
17700	-0,87	-0,92	-1,17	-1,38	-1,31	-1,35	-1,39	-1,42	-1,41	-1,45	-1,5	-1,54
18000	-0,89	-0,93	-1,18	-1,38	-1,32	-1,36	-1,4	-1,42	-1,42	-1,45	-1,5	-1,53
18300	-0,9	-0,94	-1,18	-1,39	-1,33	-1,37	-1,4	-1,43	-1,42	-1,46	-1,5	-1,53
18600	-0,91	-0,95	-1,2	-1,4	-1,34	-1,37	-1,41	-1,43	-1,43	-1,46	-1,5	-1,52
18900	-0,92	-0,96	-1,21	-1,41	-1,34	-1,38	-1,41	-1,43	-1,43	-1,46	-1,49	-1,51
19200	-0,93	-0,97	-1,22	-1,41	-1,34	-1,38	-1,42	-1,43	-1,43	-1,45	-1,48	-1,5
19500	-0,94	-0,98	-1,23	-1,41	-1,35	-1,38	-1,41	-1,43	-1,42	-1,45	-1,48	-1,48
19800	-0,95	-0,98	-1,23	-1,41	-1,35	-1,38	-1,41	-1,42	-1,41	-1,44	-1,46	-1,44
20100	-0,95	-0,99	-1,24	-1,41	-1,34	-1,38	-1,4	-1,42	-1,4	-1,42	-1,42	-1,4
20400	-0,96	-1	-1,24	-1,41	-1,34	-1,37	-1,39	-1,4	-1,38	-1,39	-1,38	-1,32
20700	-0,97	-1	-1,24	-1,4	-1,33	-1,36	-1,38	-1,38	-1,35	-1,35	-1,31	-1,24
21000	-0,98	-1,01	-1,24	-1,39	-1,32	-1,34	-1,36	-1,35	-1,31	-1,29	-1,24	-1,15
21300	-0,98	-1,01	-1,24	-1,37	-1,31	-1,31	-1,32	-1,29	-1,24	-1,22	-1,16	-1,05
21600	-0,98	-1,01	-1,23	-1,35	-1,27	-1,27	-1,26	-1,22	-1,17	-1,14	-1,06	-0,99
21900	-0,98	-1,01	-1,21	-1,3	-1,22	-1,21	-1,18	-1,13	-1,09	-1,05	-0,99	-0,92
22200	-0,98	-1	-1,18	-1,24	-1,14	-1,12	-1,09	-1,04	-0,99	-0,96	-0,92	-0,87
22500	-0,97	-0,98	-1,12	-1,13	-1,04	-1,01	-0,99	-0,94	-0,91	-0,89	-0,85	-0,8
22800	-0,94	-0,95	-1,04	-1,02	-0,92	-0,91	-0,89	-0,85	-0,83	-0,81	-0,77	-0,74
23100	-0,9	-0,89	-0,94	-0,89	-0,82	-0,82	-0,8	-0,78	-0,75	-0,73	-0,7	-0,66
23400	-0,84	-0,82	-0,84	-0,78	-0,73	-0,72	-0,71	-0,69	-0,67	-0,66	-0,62	-0,6
23700	-0,78	-0,75	-0,75	-0,69	-0,67	-0,65	-0,62	-0,61	-0,59	-0,58	-0,56	-0,54
24000	-0,71	-0,69	-0,68	-0,63	-0,6	-0,59	-0,56	-0,53	-0,52	-0,51	-0,48	-0,47
24300	-0,65	-0,63	-0,61	-0,55	-0,53	-0,52	-0,49	-0,47	-0,46	-0,44	-0,42	-0,41
24600	-0,59	-0,57	-0,54	-0,49	-0,47	-0,45	-0,43	-0,42	-0,4	-0,38	-0,36	-0,34
24900	-0,52	-0,51	-0,48	-0,44	-0,41	-0,38	-0,37	-0,35	-0,34	-0,32	-0,32	-0,28
25200	-0,45	-0,44	-0,42	-0,38	-0,35	-0,32	-0,31	-0,29	-0,28	-0,27	-0,26	-0,22
25500	-0,4	-0,38	-0,35	-0,32	-0,29	-0,27	-0,25	-0,24	-0,23	-0,21	-0,18	-0,16
25800	-0,33	-0,32	-0,3	-0,26	-0,23	-0,21	-0,2	-0,18	-0,17	-0,15	-0,12	-0,1
26100	-0,28	-0,26	-0,24	-0,2	-0,18	-0,16	-0,14	-0,13	-0,11	-0,11	-0,08	-0,05
26400	-0,22	-0,21	-0,19	-0,15	-0,12	-0,11	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	0
26700	-0,16	-0,15	-0,14	-0,09	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	0	0	0,02	0,05
27000	-0,11	-0,09	-0,08	-0,03	-0,01	0,01	0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,1
27300	-0,06	-0,04	-0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11	0,14	0,16
27600	0	0,01	0,01	0,08	0,11	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,21
27900	0,05	0,05	0,06	0,13	0,15	0,16	0,19	0,19	0,21	0,21	0,22	0,25
28200	0,09	0,1	0,1	0,17	0,19	0,21	0,24	0,24	0,25	0,26	0,3	0,31
28500	0,14	0,15	0,15	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,3	0,31	0,35	0,36
28800	0,18	0,19	0,18	0,27	0,29	0,3	0,32	0,33	0,36	0,36	0,39	0,42
29100	0,22	0,23	0,22	0,31	0,33	0,36	0,39	0,39	0,4	0,41	0,44	0,48
29400	0,26	0,27	0,26	0,37	0,4	0,4	0,43	0,44	0,46	0,46	0,5	0,53
29700	0,31	0,31	0,29	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,52	0,52	0,56	0,58
30000	0,35	0,35	0,32	0,48	0,5	0,52	0,55	0,55	0,57	0,57	0,61	0,64
30300	0,4	0,4	0,36	0,53	0,57	0,58	0,6	0,61	0,63	0,62	0,66	0,7
30600	0,44	0,45	0,4	0,59	0,62	0,64	0,66	0,66	0,68	0,68	0,72	0,74

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	30900	0,5	0,5	0,46	0,63	0,67	0,7	0,72	0,72	0,73	0,72	0,78
31200	0,55	0,55	0,5	0,69	0,73	0,74	0,77	0,78	0,79	0,79	0,83	0,85
31500	0,6	0,6	0,55	0,74	0,78	0,8	0,82	0,83	0,85	0,84	0,88	0,89
31800	0,65	0,65	0,6	0,78	0,83	0,85	0,88	0,88	0,89	0,89	0,93	0,94
32100	0,7	0,7	0,64	0,83	0,88	0,89	0,92	0,93	0,95	0,93	0,97	0,99
32400	0,75	0,75	0,69	0,88	0,93	0,94	0,96	0,96	0,98	0,97	1,02	1,04
32700	0,79	0,79	0,73	0,93	0,97	0,98	1	1	1,02	1,01	1,07	1,09
33000	0,83	0,83	0,77	0,96	1,01	1,02	1,05	1,05	1,06	1,06	1,11	1,14
33300	0,88	0,87	0,8	1	1,04	1,06	1,09	1,1	1,12	1,11	1,15	1,19
33600	0,92	0,92	0,84	1,04	1,08	1,11	1,14	1,15	1,17	1,16	1,2	1,22
33900	0,96	0,96	0,89	1,09	1,14	1,16	1,19	1,19	1,21	1,21	1,25	1,27
34200	1	1	0,94	1,14	1,19	1,21	1,24	1,24	1,26	1,26	1,3	1,32
34500	1,04	1,04	0,98	1,19	1,24	1,26	1,29	1,29	1,31	1,3	1,35	1,37
34800	1,09	1,09	1,01	1,23	1,29	1,31	1,35	1,35	1,36	1,35	1,4	1,41
35100	1,14	1,14	1,06	1,28	1,34	1,36	1,39	1,4	1,42	1,4	1,45	1,46
35400	1,19	1,19	1,11	1,33	1,39	1,41	1,44	1,44	1,46	1,45	1,5	1,51
35700	1,24	1,24	1,17	1,39	1,44	1,46	1,49	1,49	1,51	1,5	1,55	1,56
36000	1,29	1,29	1,22	1,44	1,49	1,51	1,54	1,54	1,56	1,55	1,61	1,61
36300	1,34	1,34	1,27	1,49	1,55	1,56	1,59	1,59	1,61	1,6	1,66	1,66
36600	1,38	1,39	1,32	1,54	1,6	1,62	1,65	1,65	1,66	1,66	1,71	1,71
36900	1,43	1,44	1,37	1,59	1,65	1,66	1,7	1,7	1,71	1,71	1,76	1,76
37200	1,47	1,48	1,41	1,64	1,69	1,71	1,74	1,74	1,76	1,76	1,81	1,81
37500	1,51	1,53	1,45	1,69	1,73	1,76	1,79	1,8	1,81	1,81	1,85	1,87
37800	1,56	1,57	1,5	1,74	1,78	1,8	1,84	1,85	1,86	1,86	1,9	1,92
38100	1,6	1,61	1,54	1,79	1,84	1,85	1,89	1,89	1,91	1,9	1,94	1,97
38400	1,66	1,67	1,59	1,82	1,88	1,9	1,93	1,93	1,94	1,94	1,99	2,02
38700	1,71	1,72	1,63	1,87	1,93	1,93	1,97	1,97	1,98	2	2,04	2,07
39000	1,76	1,76	1,68	1,9	1,96	1,98	2,01	2,01	2,03	2,07	2,08	2,13
39300	1,8	1,81	1,72	1,94	2,01	2,02	2,06	2,06	2,07	2,14	2,13	2,18
39600	1,85	1,85	1,76	1,99	2,05	2,07	2,11	2,11	2,12	2,2	2,15	2,22
39900	1,89	1,9	1,81	2,04	2,1	2,12	2,16	2,15	2,16	2,26	2,2	2,24
40200	1,93	1,94	1,86	2,09	2,15	2,16	2,2	2,2	2,22	2,28	2,25	2,29
40500	1,98	1,99	1,9	2,13	2,19	2,21	2,25	2,25	2,27	2,28	2,31	2,35
40800	2,03	2,03	1,94	2,17	2,24	2,26	2,3	2,3	2,31	2,31	2,37	2,41
41100	2,08	2,07	1,98	2,22	2,29	2,3	2,34	2,34	2,35	2,35	2,41	2,45
41400	2,11	2,12	2,03	2,26	2,33	2,34	2,38	2,38	2,39	2,41	2,43	2,49
41700	2,15	2,16	2,07	2,31	2,38	2,38	2,43	2,43	2,45	2,48	2,49	2,53
42000	2,21	2,21	2,11	2,35	2,42	2,44	2,49	2,48	2,49	2,56	2,55	2,56
42300	2,25	2,26	2,16	2,41	2,48	2,48	2,53	2,53	2,53	2,62	2,58	2,61
42600	2,3	2,32	2,21	2,45	2,52	2,52	2,57	2,57	2,6	2,64	2,64	2,66
42900	2,35	2,36	2,26	2,49	2,56	2,57	2,62	2,62	2,64	2,66	2,69	2,71
43200	2,4	2,39	2,3	2,55	2,62	2,62	2,67	2,68	2,7	2,68	2,71	2,76
43500	2,43	2,44	2,35	2,59	2,68	2,68	2,72	2,72	2,73	2,7	2,76	2,79
43800	2,48	2,49	2,4	2,65	2,72	2,72	2,76	2,76	2,76	2,75	2,79	2,83
44100	2,54	2,55	2,43	2,68	2,74	2,76	2,8	2,79	2,81	2,78	2,82	2,87
44400	2,58	2,57	2,47	2,71	2,78	2,79	2,84	2,84	2,83	2,82	2,88	2,91
44700	2,61	2,62	2,52	2,76	2,82	2,82	2,86	2,86	2,86	2,86	2,91	2,95
45000	2,66	2,67	2,57	2,8	2,85	2,86	2,9	2,9	2,9	2,9	2,95	3
45300	2,71	2,7	2,6	2,83	2,9	2,91	2,95	2,94	2,95	2,93	2,99	3,02
45600	2,72	2,73	2,66	2,88	2,94	2,94	2,98	2,98	2,98	2,97	3,01	3,04
45900	2,77	2,78	2,71	2,91	2,98	2,98	3,02	3,01	3,01	3,01	3,05	3,07
46200	2,83	2,82	2,74	2,94	3	3,01	3,05	3,04	3,04	3,05	3,08	3,11

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	46500	2,86	2,85	2,78	2,97	3,03	3,03	3,08	3,07	3,07	3,1	3,12
46800	2,88	2,89	2,81	3	3,06	3,06	3,1	3,1	3,1	3,15	3,15	3,2
47100	2,93	2,93	2,85	3,03	3,09	3,1	3,14	3,13	3,13	3,18	3,17	3,23
47400	2,96	2,96	2,89	3,08	3,13	3,13	3,15	3,15	3,16	3,23	3,18	3,27
47700	2,98	2,99	2,93	3,1	3,16	3,16	3,19	3,18	3,2	3,24	3,21	3,32
48000	3,02	3,02	2,95	3,13	3,19	3,18	3,23	3,22	3,22	3,28	3,22	3,38
48300	3,04	3,05	2,98	3,16	3,21	3,21	3,26	3,24	3,27	3,33	3,24	3,42
48600	3,07	3,07	3	3,19	3,24	3,22	3,29	3,27	3,29	3,35	3,29	3,44
48900	3,09	3,1	3,03	3,2	3,25	3,24	3,31	3,3	3,32	3,36	3,32	3,46
49200	3,12	3,13	3,05	3,23	3,29	3,25	3,34	3,33	3,34	3,35	3,34	3,49
49500	3,14	3,14	3,07	3,24	3,31	3,28	3,37	3,37	3,34	3,39	3,37	3,51
49800	3,16	3,17	3,09	3,28	3,33	3,31	3,4	3,4	3,36	3,41	3,39	3,55
50100	3,19	3,19	3,11	3,29	3,36	3,34	3,41	3,4	3,37	3,48	3,46	3,57
50400	3,23	3,22	3,14	3,31	3,37	3,38	3,42	3,42	3,4	3,55	3,48	3,61
50700	3,24	3,23	3,15	3,32	3,38	3,42	3,45	3,44	3,43	3,59	3,53	3,63
51000	3,26	3,24	3,17	3,35	3,43	3,46	3,48	3,46	3,46	3,64	3,56	3,65
51300	3,28	3,26	3,19	3,38	3,48	3,51	3,49	3,47	3,5	3,66	3,58	3,68
51600	3,32	3,29	3,21	3,43	3,54	3,53	3,53	3,5	3,52	3,69	3,61	3,69
51900	3,34	3,32	3,23	3,45	3,56	3,54	3,56	3,52	3,55	3,72	3,64	3,7
52200	3,36	3,33	3,25	3,49	3,57	3,55	3,58	3,54	3,57	3,74	3,64	3,7
52500	3,38	3,35	3,27	3,52	3,58	3,56	3,58	3,55	3,58	3,76	3,65	3,7
52800	3,4	3,37	3,29	3,54	3,6	3,57	3,59	3,55	3,59	3,76	3,65	3,71
53100	3,43	3,39	3,31	3,54	3,62	3,58	3,61	3,56	3,61	3,77	3,66	3,72
53400	3,45	3,41	3,32	3,54	3,63	3,6	3,63	3,57	3,63	3,77	3,67	3,73
53700	3,48	3,43	3,33	3,56	3,64	3,61	3,64	3,59	3,66	3,77	3,68	3,74
54000	3,5	3,45	3,33	3,58	3,66	3,62	3,66	3,6	3,68	3,78	3,69	3,74
54300	3,52	3,47	3,33	3,6	3,68	3,63	3,67	3,61	3,71	3,79	3,7	3,74
54600	3,53	3,49	3,34	3,62	3,71	3,65	3,68	3,63	3,73	3,8	3,71	3,75
54900	3,54	3,51	3,34	3,64	3,73	3,66	3,69	3,64	3,74	3,81	3,72	3,76
55200	3,54	3,52	3,34	3,65	3,76	3,66	3,71	3,66	3,75	3,83	3,73	3,76
55500	3,55	3,53	3,35	3,67	3,78	3,67	3,73	3,67	3,77	3,85	3,75	3,77
55800	3,55	3,54	3,35	3,67	3,79	3,68	3,75	3,69	3,78	3,87	3,76	3,78
56100	3,56	3,53	3,35	3,67	3,78	3,68	3,78	3,72	3,81	3,88	3,77	3,79
56400	3,57	3,52	3,35	3,67	3,79	3,68	3,8	3,75	3,82	3,88	3,78	3,8
56700	3,57	3,53	3,35	3,67	3,79	3,69	3,81	3,76	3,84	3,89	3,79	3,81
57000	3,59	3,53	3,35	3,69	3,8	3,7	3,83	3,77	3,84	3,91	3,8	3,82
57300	3,6	3,54	3,35	3,7	3,8	3,71	3,84	3,77	3,85	3,92	3,81	3,83
57600	3,61	3,54	3,35	3,71	3,81	3,73	3,85	3,77	3,86	3,93	3,82	3,83
57900	3,62	3,54	3,35	3,71	3,81	3,74	3,86	3,77	3,86	3,93	3,82	3,84
58200	3,62	3,54	3,35	3,71	3,82	3,75	3,87	3,78	3,87	3,94	3,83	3,85
58500	3,63	3,54	3,35	3,71	3,82	3,75	3,89	3,79	3,87	3,94	3,84	3,86
58800	3,64	3,54	3,35	3,71	3,82	3,76	3,91	3,79	3,88	3,95	3,84	3,86
59100	3,66	3,55	3,35	3,71	3,82	3,76	3,92	3,81	3,89	3,95	3,85	3,87
59400	3,67	3,55	3,35	3,71	3,83	3,77	3,92	3,82	3,9	3,96	3,85	3,88
59700	3,68	3,56	3,35	3,71	3,84	3,78	3,91	3,83	3,91	3,96	3,86	3,89
60000	3,68	3,56	3,36	3,72	3,85	3,79	3,9	3,84	3,92	3,97	3,86	3,89
60300	3,68	3,56	3,36	3,72	3,86	3,79	3,89	3,85	3,93	3,97	3,86	3,9
60600	3,68	3,56	3,36	3,72	3,87	3,8	3,9	3,85	3,93	3,96	3,86	3,91
60900	3,69	3,56	3,36	3,73	3,88	3,81	3,9	3,85	3,94	3,96	3,87	3,91
61200	3,69	3,56	3,36	3,74	3,89	3,81	3,91	3,86	3,95	3,96	3,88	3,92
61500	3,7	3,56	3,36	3,75	3,89	3,82	3,91	3,87	3,95	3,96	3,89	3,93
61800	3,71	3,57	3,37	3,76	3,9	3,83	3,92	3,88	3,96	3,95	3,9	3,94

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	62100	3,71	3,57	3,37	3,77	3,91	3,83	3,92	3,89	3,97	3,95	3,91
62400	3,72	3,57	3,37	3,78	3,92	3,84	3,93	3,89	3,97	3,95	3,92	3,95
62700	3,72	3,57	3,37	3,79	3,93	3,85	3,93	3,9	3,98	3,95	3,94	3,96
63000	3,73	3,57	3,38	3,79	3,94	3,85	3,93	3,9	3,98	3,95	3,95	3,96
63300	3,73	3,58	3,38	3,8	3,94	3,86	3,94	3,9	3,98	3,95	3,96	3,97
63600	3,74	3,58	3,37	3,81	3,95	3,87	3,94	3,9	3,99	3,95	3,97	3,98
63900	3,75	3,59	3,38	3,81	3,95	3,87	3,95	3,9	3,99	3,95	3,98	3,98
64200	3,76	3,6	3,38	3,81	3,95	3,87	3,95	3,9	3,99	3,95	3,99	3,99
64500	3,77	3,6	3,37	3,82	3,96	3,88	3,95	3,91	3,99	3,95	4	4
64800	3,77	3,6	3,37	3,82	3,96	3,88	3,96	3,91	3,99	3,95	4	4
65100	3,78	3,61	3,37	3,82	3,97	3,88	3,96	3,91	3,99	3,95	4,01	4,01
65400	3,78	3,61	3,37	3,82	3,97	3,89	3,96	3,92	3,99	3,95	4,02	4,01
65700	3,78	3,61	3,37	3,82	3,97	3,89	3,96	3,92	4	3,96	4,02	4,02
66000	3,78	3,61	3,37	3,83	3,98	3,89	3,96	3,92	4	3,96	4,03	4,02
66300	3,78	3,61	3,37	3,83	3,98	3,89	3,96	3,92	4	3,96	4,03	4,02
66600	3,78	3,61	3,37	3,83	3,99	3,9	3,96	3,93	4	3,96	4,03	4,03
66900	3,78	3,61	3,37	3,83	3,99	3,9	3,97	3,93	4	3,96	4,03	4,03
67200	3,78	3,61	3,37	3,83	3,99	3,9	3,97	3,93	4	3,96	4,04	4,03
67500	3,79	3,61	3,37	3,83	4	3,9	3,97	3,93	4	3,97	4,04	4,03
67800	3,79	3,62	3,38	3,84	4	3,9	3,97	3,93	4	3,97	4,04	4,03
68100	3,79	3,62	3,38	3,84	4	3,91	3,97	3,93	4	3,97	4,04	4,03
68400	3,79	3,62	3,38	3,84	4,01	3,91	3,97	3,93	4	3,97	4,04	4,04
68700	3,79	3,62	3,38	3,84	4,01	3,91	3,97	3,93	4,01	3,97	4,04	4,04
69000	3,79	3,62	3,38	3,84	4,01	3,91	3,97	3,93	4,01	3,97	4,05	4,04
69300	3,79	3,62	3,38	3,85	4,02	3,91	3,97	3,93	4,01	3,97	4,05	4,04
69600	3,79	3,62	3,38	3,85	4,02	3,91	3,97	3,93	4,01	3,97	4,05	4,04
69900	3,79	3,62	3,38	3,85	4,02	3,92	3,97	3,93	4,01	3,97	4,05	4,05
70200	3,79	3,63	3,38	3,85	4,02	3,92	3,97	3,93	4,01	3,97	4,05	4,05
70500	3,8	3,63	3,38	3,85	4,03	3,92	3,97	3,93	4,02	3,98	4,05	4,05
70800	3,8	3,63	3,39	3,85	4,03	3,92	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,05
71100	3,8	3,64	3,39	3,85	4,03	3,92	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,05
71400	3,81	3,64	3,39	3,86	4,03	3,92	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,05
71700	3,81	3,65	3,4	3,86	4,03	3,92	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,05
72000	3,82	3,65	3,4	3,86	4,04	3,93	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,05
72300	3,82	3,66	3,41	3,87	4,04	3,93	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,06
72600	3,82	3,67	3,41	3,87	4,04	3,93	3,98	3,95	4,02	3,98	4,06	4,06
72900	3,82	3,67	3,42	3,88	4,05	3,93	3,98	3,95	4,02	3,99	4,06	4,06
73200	3,82	3,68	3,42	3,88	4,05	3,93	3,99	3,95	4,02	3,99	4,06	4,06
73500	3,82	3,69	3,42	3,88	4,05	3,94	3,99	3,95	4,02	3,99	4,06	4,06
73800	3,82	3,69	3,43	3,89	4,06	3,94	3,99	3,95	4,02	3,99	4,06	4,06
74100	3,82	3,7	3,43	3,89	4,06	3,94	3,99	3,95	4,02	3,99	4,06	4,06
74400	3,82	3,71	3,43	3,9	4,06	3,94	3,99	3,95	4,03	3,99	4,06	4,06
74700	3,82	3,71	3,43	3,9	4,06	3,95	3,99	3,96	4,03	3,99	4,06	4,06
75000	3,82	3,71	3,43	3,9	4,06	3,95	4	3,96	4,03	3,99	4,07	4,06
75300	3,82	3,72	3,43	3,91	4,07	3,95	4	3,96	4,03	4	4,07	4,06
75600	3,82	3,72	3,42	3,91	4,07	3,95	4	3,96	4,03	4	4,07	4,07
75900	3,81	3,72	3,43	3,9	4,07	3,95	4	3,96	4,03	4	4,07	4,07
76200	3,81	3,73	3,43	3,9	4,06	3,95	4	3,96	4,03	4	4,07	4,07
76500	3,81	3,72	3,54	3,9	4,06	3,96	4,01	3,96	4,04	4,01	4,07	4,07
76800	3,82	3,72	3,59	3,9	4,06	3,96	4,01	3,97	4,04	4,01	4,08	4,08
77100	3,81	3,73	3,6	3,9	4,06	3,96	4,01	3,97	4,04	4,01	4,08	4,08
77400	3,81	3,75	3,6	3,91	4,07	3,96	4,02	3,97	4,05	4,02	4,08	4,09

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	77700	3,81	3,75	3,6	3,91	4,07	3,97	4,02	3,98	4,05	4,02	4,08
78000	3,82	3,76	3,61	3,91	4,07	3,97	4,03	3,99	4,06	4,03	4,08	4,09
78300	3,83	3,77	3,62	3,91	4,06	3,98	4,04	3,99	4,07	4,03	4,09	4,1
78600	3,83	3,78	3,62	3,91	4,06	3,98	4,04	4	4,07	4,04	4,09	4,1
78900	3,84	3,79	3,62	3,91	4,06	3,98	4,05	4,01	4,08	4,04	4,09	4,11
79200	3,85	3,8	3,62	3,92	4,06	3,99	4,06	4,01	4,09	4,05	4,1	4,11
79500	3,85	3,81	3,63	3,92	4,06	3,99	4,06	4,02	4,09	4,05	4,1	4,12
79800	3,86	3,81	3,63	3,92	4,07	4	4,07	4,02	4,1	4,05	4,11	4,12
80100	3,86	3,82	3,63	3,93	4,07	4	4,07	4,03	4,1	4,06	4,11	4,13
80400	3,87	3,83	3,64	3,93	4,07	4,01	4,08	4,03	4,11	4,06	4,11	4,13
80700	3,88	3,84	3,64	3,93	4,07	4,01	4,09	4,04	4,11	4,07	4,12	4,14
81000	3,88	3,85	3,65	3,94	4,07	4,02	4,09	4,05	4,12	4,07	4,12	4,14
81300	3,89	3,85	3,65	3,94	4,07	4,02	4,1	4,05	4,12	4,08	4,13	4,15
81600	3,9	3,86	3,66	3,95	4,08	4,03	4,1	4,06	4,13	4,08	4,13	4,15
81900	3,9	3,87	3,67	3,95	4,08	4,03	4,11	4,06	4,13	4,09	4,13	4,16
82200	3,91	3,87	3,68	3,96	4,08	4,03	4,11	4,07	4,14	4,09	4,14	4,16
82500	3,91	3,88	3,68	3,96	4,1	4,05	4,12	4,07	4,14	4,1	4,14	4,17
82800	3,92	3,89	3,69	3,97	4,11	4,06	4,12	4,08	4,15	4,1	4,15	4,17
83100	3,93	3,9	3,7	3,97	4,11	4,07	4,13	4,08	4,15	4,1	4,15	4,17
83400	3,93	3,9	3,71	3,98	4,11	4,07	4,13	4,08	4,15	4,11	4,15	4,18
83700	3,94	3,9	3,71	3,98	4,12	4,07	4,14	4,09	4,16	4,11	4,15	4,18
84000	3,94	3,91	3,72	3,99	4,12	4,07	4,14	4,09	4,16	4,11	4,16	4,18
84300	3,95	3,91	3,73	3,99	4,12	4,07	4,15	4,09	4,17	4,11	4,16	4,18
84600	3,95	3,91	3,75	4	4,12	4,07	4,15	4,1	4,17	4,12	4,16	4,19
84900	3,95	3,92	3,76	4	4,13	4,08	4,15	4,1	4,17	4,12	4,16	4,19
85200	3,96	3,92	3,78	4,01	4,13	4,08	4,16	4,1	4,17	4,12	4,16	4,19
85500	3,96	3,93	3,79	4,02	4,13	4,08	4,16	4,1	4,17	4,12	4,16	4,19
85800	3,96	3,93	3,8	4,02	4,13	4,08	4,16	4,11	4,17	4,12	4,16	4,19
86100	3,97	3,94	3,81	4,02	4,13	4,08	4,16	4,11	4,17	4,12	4,17	4,19
86400	3,97	3,95	3,82	4,02	4,13	4,08	4,17	4,11	4,18	4,12	4,17	4,19
86700	3,98	3,95	3,82	4,03	4,13	4,09	4,17	4,11	4,18	4,13	4,17	4,19
87000	3,98	3,96	3,83	4,03	4,13	4,09	4,17	4,11	4,18	4,13	4,17	4,19
87300	3,98	3,96	3,84	4,03	4,13	4,09	4,17	4,11	4,17	4,12	4,17	4,18
87600	3,98	3,96	3,84	4,03	4,13	4,09	4,16	4,11	4,17	4,12	4,16	4,18
87900	3,99	3,97	3,85	4,03	4,13	4,09	4,16	4,11	4,17	4,12	4,16	4,18
88200	3,99	3,97	3,86	4,03	4,13	4,09	4,16	4,11	4,17	4,12	4,16	4,17
88500	3,99	3,97	3,87	4,03	4,13	4,09	4,16	4,11	4,16	4,12	4,16	4,17
88800	4	3,98	3,87	4,03	4,12	4,08	4,16	4,1	4,16	4,11	4,15	4,16
89100	4	3,98	3,88	4,03	4,12	4,08	4,15	4,1	4,16	4,11	4,14	4,15
89400	4	3,98	3,88	4,03	4,12	4,08	4,15	4,1	4,15	4,1	4,13	4,14
89700	4	3,99	3,88	4,03	4,11	4,08	4,14	4,09	4,14	4,09	4,13	4,13
90000	4	3,99	3,89	4,03	4,11	4,08	4,13	4,09	4,13	4,08	4,11	4,12
90300	4	3,99	3,89	4,03	4,1	4,07	4,13	4,08	4,12	4,07	4,1	4,11
90600	4	3,99	3,89	4,03	4,1	4,07	4,12	4,08	4,11	4,06	4,09	4,09
90900	4	3,99	3,89	4,02	4,09	4,06	4,11	4,07	4,1	4,05	4,07	4,07
91200	4	3,99	3,89	4,01	4,08	4,05	4,09	4,06	4,08	4,03	4,05	4,05
91500	4	3,99	3,89	4,01	4,07	4,04	4,08	4,05	4,07	4,02	4,03	4,03
91800	4	3,99	3,89	4	4,06	4,03	4,07	4,04	4,05	4	4,01	4
92100	3,99	3,99	3,89	3,99	4,04	4,02	4,05	4,02	4,03	3,98	3,99	3,97
92400	3,98	3,98	3,89	3,98	4,02	4,01	4,03	4,01	4,01	3,96	3,96	3,94
92700	3,98	3,98	3,89	3,96	4,01	3,99	4,01	3,99	4	3,94	3,94	3,92
93000	3,97	3,97	3,88	3,95	3,99	3,98	3,99	3,98	3,98	3,92	3,92	3,89

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	93300	3,96	3,96	3,88	3,94	3,97	3,96	3,97	3,96	3,95	3,9	3,9
93600	3,95	3,95	3,88	3,92	3,95	3,94	3,94	3,94	3,93	3,87	3,87	3,83
93900	3,94	3,94	3,87	3,91	3,92	3,91	3,9	3,91	3,9	3,84	3,84	3,8
94200	3,93	3,93	3,87	3,89	3,89	3,89	3,86	3,88	3,87	3,81	3,81	3,77
94500	3,92	3,92	3,86	3,87	3,86	3,86	3,82	3,84	3,84	3,77	3,78	3,74
94800	3,9	3,91	3,85	3,84	3,83	3,84	3,79	3,8	3,8	3,73	3,76	3,71
95100	3,89	3,9	3,84	3,82	3,8	3,81	3,77	3,76	3,76	3,7	3,72	3,67
95400	3,87	3,88	3,83	3,8	3,78	3,79	3,74	3,72	3,73	3,66	3,65	3,63
95700	3,85	3,86	3,81	3,78	3,75	3,76	3,73	3,69	3,7	3,6	3,53	3,59
96000	3,82	3,84	3,8	3,75	3,72	3,74	3,71	3,66	3,66	3,53	3,47	3,54
96300	3,8	3,82	3,77	3,73	3,69	3,71	3,68	3,62	3,61	3,48	3,43	3,5
96600	3,77	3,8	3,75	3,69	3,67	3,68	3,65	3,58	3,57	3,43	3,4	3,46
96900	3,75	3,78	3,73	3,67	3,64	3,65	3,61	3,53	3,52	3,41	3,39	3,43
97200	3,72	3,75	3,71	3,67	3,61	3,62	3,59	3,48	3,47	3,4	3,37	3,39
97500	3,69	3,73	3,68	3,65	3,59	3,59	3,54	3,45	3,44	3,41	3,35	3,33
97800	3,67	3,7	3,66	3,63	3,56	3,55	3,5	3,39	3,43	3,38	3,31	3,31
98100	3,64	3,68	3,63	3,6	3,52	3,51	3,46	3,32	3,39	3,33	3,28	3,25
98400	3,61	3,65	3,59	3,57	3,49	3,47	3,43	3,28	3,36	3,31	3,24	3,21
98700	3,58	3,63	3,56	3,54	3,45	3,44	3,41	3,27	3,31	3,27	3,19	3,17
99000	3,54	3,59	3,53	3,5	3,43	3,4	3,37	3,28	3,28	3,22	3,15	3,1
99300	3,49	3,56	3,5	3,47	3,39	3,36	3,31	3,26	3,22	3,19	3,12	3,05
99600	3,44	3,53	3,47	3,41	3,36	3,3	3,24	3,23	3,17	3,13	3,08	3,01
99900	3,4	3,5	3,42	3,35	3,34	3,22	3,17	3,17	3,13	3,09	3,04	2,99
100200	3,34	3,45	3,37	3,29	3,25	3,14	3,11	3,12	3,1	3,04	3,01	2,97
100500	3,28	3,39	3,29	3,2	3,17	3,08	3,08	3,06	3,04	3,02	2,98	2,94
100800	3,19	3,32	3,21	3,12	3,11	3,05	3,03	3,02	3	2,98	2,95	2,91
101100	3,09	3,23	3,17	3,07	3,05	3,01	2,99	2,98	2,97	2,95	2,91	2,88
101400	3,07	3,17	3,15	3,02	3,04	3	2,97	2,94	2,94	2,92	2,88	2,85
101700	3,07	3,15	3,14	3,01	3,02	2,99	2,94	2,93	2,9	2,88	2,83	2,82
102000	3,08	3,14	3,12	2,98	3,01	2,98	2,93	2,91	2,88	2,85	2,81	2,77
102300	3,07	3,13	3,1	2,95	2,99	2,95	2,91	2,89	2,87	2,83	2,78	2,74
102600	3,08	3,12	3,08	2,91	2,96	2,92	2,88	2,86	2,84	2,8	2,75	2,71
102900	3,08	3,12	3,05	2,87	2,93	2,9	2,86	2,83	2,82	2,77	2,72	2,68
103200	3,09	3,11	3,02	2,84	2,9	2,86	2,82	2,8	2,79	2,75	2,69	2,66
103500	3,09	3,13	2,99	2,81	2,87	2,83	2,79	2,77	2,75	2,71	2,66	2,64
103800	3,09	3,12	2,97	2,78	2,85	2,81	2,77	2,74	2,73	2,68	2,63	2,61
104100	3,09	3,13	2,96	2,76	2,83	2,78	2,74	2,72	2,7	2,66	2,6	2,57
104400	3,08	3,11	2,93	2,73	2,81	2,76	2,72	2,7	2,68	2,63	2,58	2,54
104700	3,1	3,11	2,92	2,7	2,78	2,74	2,7	2,67	2,66	2,61	2,54	2,51
105000	3,08	3,11	2,9	2,68	2,77	2,71	2,67	2,65	2,63	2,58	2,53	2,49
105300	3,06	3,08	2,88	2,65	2,74	2,69	2,65	2,62	2,61	2,56	2,5	2,47
105600	3,06	3,07	2,85	2,63	2,72	2,66	2,62	2,6	2,58	2,54	2,47	2,44
105900	3,06	3,05	2,83	2,59	2,69	2,64	2,6	2,57	2,56	2,51	2,45	2,42
106200	3,03	3,03	2,81	2,56	2,66	2,61	2,57	2,54	2,53	2,49	2,42	2,4
106500	3,02	3,01	2,78	2,53	2,64	2,58	2,54	2,52	2,51	2,46	2,41	2,38
106800	3	2,98	2,76	2,51	2,61	2,56	2,52	2,49	2,49	2,44	2,37	2,36
107100	2,98	2,96	2,73	2,47	2,59	2,53	2,5	2,47	2,46	2,42	2,36	2,33
107400	2,95	2,94	2,71	2,45	2,56	2,51	2,47	2,45	2,44	2,39	2,33	2,3
107700	2,94	2,91	2,68	2,42	2,54	2,48	2,45	2,42	2,41	2,37	2,31	2,28
108000	2,94	2,9	2,67	2,4	2,51	2,46	2,42	2,4	2,39	2,34	2,28	2,25
108300	2,92	2,89	2,65	2,38	2,49	2,44	2,4	2,37	2,36	2,31	2,25	2,23
108600	2,92	2,88	2,64	2,36	2,48	2,42	2,38	2,35	2,33	2,29	2,23	2,2

Commune de Tonnay-Charente

Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)

N° sonde	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
108900	2,92	2,86	2,62	2,34	2,46	2,4	2,36	2,33	2,32	2,27	2,2	2,18
109200	2,9	2,85	2,6	2,31	2,44	2,38	2,33	2,31	2,3	2,25	2,18	2,15
109500	2,88	2,83	2,58	2,29	2,42	2,36	2,31	2,29	2,28	2,22	2,16	2,12
109800	2,87	2,81	2,56	2,27	2,4	2,33	2,29	2,26	2,25	2,2	2,13	2,1
110100	2,84	2,79	2,54	2,24	2,37	2,31	2,27	2,24	2,23	2,18	2,11	2,08
110400	2,81	2,76	2,51	2,22	2,35	2,28	2,24	2,21	2,21	2,16	2,09	2,06
110700	2,78	2,74	2,49	2,19	2,32	2,26	2,22	2,19	2,18	2,13	2,06	2,03
111000	2,75	2,71	2,46	2,16	2,3	2,23	2,19	2,16	2,15	2,1	2,03	2
111300	2,73	2,69	2,44	2,13	2,27	2,2	2,16	2,14	2,12	2,07	2	1,97
111600	2,7	2,67	2,41	2,11	2,24	2,18	2,13	2,1	2,1	2,04	1,97	1,95
111900	2,67	2,64	2,39	2,08	2,21	2,15	2,1	2,07	2,07	2,02	1,94	1,91
112200	2,66	2,61	2,36	2,05	2,19	2,12	2,08	2,05	2,04	1,99	1,91	1,88
112500	2,64	2,59	2,34	2,02	2,16	2,09	2,05	2,02	2,01	1,95	1,88	1,85
112800	2,61	2,57	2,32	1,99	2,13	2,06	2,02	1,98	1,97	1,93	1,86	1,83
113100	2,59	2,55	2,29	1,96	2,1	2,03	1,99	1,96	1,95	1,9	1,82	1,8
113400	2,57	2,53	2,26	1,93	2,07	2,01	1,96	1,93	1,92	1,87	1,8	1,76
113700	2,55	2,5	2,24	1,9	2,05	1,98	1,93	1,9	1,89	1,84	1,77	1,74
114000	2,52	2,48	2,21	1,87	2,02	1,95	1,91	1,87	1,86	1,81	1,74	1,71
114300	2,5	2,45	2,19	1,85	1,99	1,92	1,88	1,85	1,84	1,79	1,71	1,68
114600	2,48	2,43	2,16	1,82	1,97	1,89	1,85	1,82	1,81	1,76	1,68	1,65
114900	2,45	2,41	2,13	1,79	1,94	1,87	1,82	1,79	1,78	1,73	1,66	1,63
115200	2,41	2,37	2,1	1,77	1,91	1,84	1,8	1,77	1,76	1,7	1,62	1,6
115500	2,38	2,33	2,06	1,73	1,88	1,81	1,77	1,74	1,73	1,68	1,6	1,57
115800	2,35	2,31	2,03	1,7	1,85	1,78	1,74	1,71	1,7	1,65	1,57	1,54
116100	2,32	2,28	2	1,66	1,82	1,75	1,7	1,67	1,67	1,62	1,54	1,51
116400	2,29	2,25	1,97	1,63	1,79	1,72	1,68	1,64	1,64	1,59	1,51	1,49
116700	2,26	2,22	1,94	1,61	1,76	1,69	1,65	1,61	1,61	1,56	1,48	1,45
117000	2,23	2,19	1,91	1,57	1,73	1,66	1,62	1,59	1,58	1,53	1,45	1,42
117300	2,2	2,15	1,88	1,56	1,7	1,63	1,59	1,56	1,55	1,5	1,42	1,4
117600	2,18	2,13	1,85	1,54	1,67	1,6	1,56	1,53	1,52	1,47	1,39	1,36
117900	2,15	2,12	1,83	1,53	1,64	1,58	1,53	1,5	1,49	1,44	1,36	1,34
118200	2,13	2,09	1,81	1,5	1,62	1,55	1,5	1,47	1,46	1,41	1,33	1,31
118500	2,1	2,06	1,78	1,47	1,59	1,53	1,48	1,45	1,44	1,39	1,31	1,28
118800	2,08	2,04	1,76	1,45	1,56	1,5	1,45	1,42	1,41	1,36	1,28	1,25
119100	2,05	2,02	1,74	1,42	1,54	1,47	1,43	1,39	1,38	1,34	1,26	1,23
119400	2,03	1,99	1,71	1,39	1,51	1,45	1,4	1,37	1,36	1,31	1,23	1,2
119700	2	1,96	1,69	1,37	1,49	1,42	1,38	1,34	1,33	1,29	1,2	1,18
120000	1,98	1,94	1,66	1,34	1,46	1,39	1,35	1,32	1,31	1,26	1,18	1,15
120300	1,96	1,92	1,64	1,31	1,44	1,37	1,33	1,29	1,28	1,23	1,15	1,12
120600	1,94	1,89	1,61	1,29	1,41	1,34	1,3	1,27	1,26	1,21	1,12	1,1
120900	1,91	1,87	1,59	1,26	1,39	1,32	1,27	1,24	1,23	1,18	1,1	1,07
121200	1,88	1,85	1,57	1,24	1,36	1,29	1,25	1,21	1,2	1,15	1,07	1,04
121500	1,86	1,82	1,54	1,22	1,33	1,27	1,22	1,19	1,18	1,13	1,04	1,02
121800	1,83	1,79	1,51	1,19	1,3	1,24	1,19	1,16	1,15	1,1	1,02	0,99
122100	1,8	1,76	1,49	1,16	1,28	1,21	1,16	1,13	1,12	1,07	0,99	0,97
122400	1,77	1,74	1,46	1,13	1,25	1,18	1,14	1,1	1,1	1,05	0,97	0,94
122700	1,75	1,71	1,43	1,1	1,22	1,16	1,11	1,08	1,07	1,02	0,94	0,91
123000	1,71	1,68	1,4	1,07	1,2	1,13	1,09	1,05	1,04	0,99	0,91	0,88

Commune de Tonnay-Charente

Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
0	-0,8	-0,86	-0,9
300	-0,82	-0,84	-0,72
600	-0,72	-0,78	-0,9
900	-0,8	-0,9	-0,92
1200	-0,85	-0,9	-0,95
1500	-0,94	-0,96	-0,97
1800	-0,97	-1,04	-1,04
2100	-0,93	-0,98	-1,08
2400	-0,93	-0,99	-1,03
2700	-0,95	-1,02	-1,06
3000	-0,94	-1,01	-1,05
3300	-0,96	-1,01	-1,05
3600	-0,98	-1,04	-1,09
3900	-1	-1,05	-1,1
4200	-1,01	-1,06	-1,12
4500	-1,01	-1,07	-1,15
4800	-1,03	-1,08	-1,16
5100	-1,06	-1,1	-1,18
5400	-1,07	-1,1	-1,2
5700	-1,09	-1,12	-1,21
6000	-1,11	-1,13	-1,22
6300	-1,14	-1,17	-1,25
6600	-1,17	-1,19	-1,26
6900	-1,2	-1,23	-1,28
7200	-1,2	-1,24	-1,3
7500	-1,2	-1,24	-1,3
7800	-1,22	-1,25	-1,31
8100	-1,23	-1,26	-1,32
8400	-1,24	-1,28	-1,32
8700	-1,26	-1,29	-1,34
9000	-1,27	-1,3	-1,35
9300	-1,28	-1,31	-1,36
9600	-1,28	-1,32	-1,37
9900	-1,29	-1,32	-1,38
10200	-1,31	-1,34	-1,39
10500	-1,32	-1,35	-1,41
10800	-1,33	-1,36	-1,42
11100	-1,35	-1,38	-1,43
11400	-1,36	-1,39	-1,44
11700	-1,37	-1,4	-1,46
12000	-1,38	-1,41	-1,47
12300	-1,39	-1,41	-1,49
12600	-1,4	-1,42	-1,5
12900	-1,41	-1,43	-1,5
13200	-1,42	-1,44	-1,51
13500	-1,43	-1,45	-1,52
13800	-1,43	-1,46	-1,53
14100	-1,44	-1,47	-1,54
14400	-1,45	-1,47	-1,54
14700	-1,46	-1,48	-1,55
15000	-1,47	-1,49	-1,55

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
15300	-1,48	-1,5	-1,56
15600	-1,49	-1,51	-1,56
15900	-1,49	-1,52	-1,57
16200	-1,5	-1,52	-1,57
16500	-1,5	-1,52	-1,57
16800	-1,51	-1,53	-1,57
17100	-1,51	-1,53	-1,57
17400	-1,51	-1,53	-1,56
17700	-1,51	-1,52	-1,55
18000	-1,51	-1,52	-1,54
18300	-1,5	-1,5	-1,53
18600	-1,49	-1,49	-1,51
18900	-1,48	-1,47	-1,48
19200	-1,46	-1,44	-1,44
19500	-1,43	-1,41	-1,38
19800	-1,39	-1,36	-1,31
20100	-1,33	-1,28	-1,23
20400	-1,26	-1,21	-1,15
20700	-1,17	-1,11	-1,05
21000	-1,07	-1,02	-0,98
21300	-0,99	-0,95	-0,92
21600	-0,93	-0,89	-0,86
21900	-0,88	-0,84	-0,8
22200	-0,82	-0,78	-0,74
22500	-0,76	-0,73	-0,69
22800	-0,7	-0,67	-0,65
23100	-0,64	-0,62	-0,61
23400	-0,58	-0,57	-0,56
23700	-0,53	-0,51	-0,51
24000	-0,46	-0,45	-0,45
24300	-0,4	-0,38	-0,38
24600	-0,33	-0,32	-0,31
24900	-0,26	-0,24	-0,24
25200	-0,2	-0,18	-0,18
25500	-0,14	-0,12	-0,12
25800	-0,09	-0,07	-0,07
26100	-0,03	-0,01	-0,01
26400	0,02	0,04	0,04
26700	0,07	0,1	0,1
27000	0,12	0,15	0,15
27300	0,17	0,19	0,19
27600	0,23	0,25	0,25
27900	0,28	0,31	0,3
28200	0,32	0,35	0,36
28500	0,38	0,41	0,41
28800	0,44	0,47	0,47
29100	0,5	0,54	0,53
29400	0,55	0,59	0,59
29700	0,61	0,65	0,64
30000	0,66	0,7	0,69
30300	0,71	0,75	0,74
30600	0,76	0,8	0,79

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
30900	0,81	0,86	0,84
31200	0,86	0,9	0,89
31500	0,91	0,95	0,93
31800	0,95	1	0,98
32100	1,01	1,05	1,03
32400	1,06	1,1	1,08
32700	1,1	1,15	1,13
33000	1,16	1,2	1,19
33300	1,2	1,26	1,24
33600	1,25	1,31	1,29
33900	1,29	1,35	1,34
34200	1,34	1,4	1,38
34500	1,39	1,44	1,42
34800	1,44	1,49	1,47
35100	1,48	1,53	1,51
35400	1,53	1,58	1,56
35700	1,58	1,63	1,61
36000	1,64	1,69	1,66
36300	1,68	1,73	1,71
36600	1,73	1,78	1,76
36900	1,78	1,83	1,81
37200	1,83	1,88	1,86
37500	1,88	1,94	1,91
37800	1,93	1,99	1,97
38100	1,99	2,05	2,02
38400	2,04	2,1	2,07
38700	2,09	2,15	2,12
39000	2,14	2,2	2,18
39300	2,2	2,24	2,23
39600	2,25	2,28	2,27
39900	2,28	2,33	2,32
40200	2,31	2,36	2,36
40500	2,37	2,39	2,39
40800	2,43	2,45	2,44
41100	2,48	2,51	2,49
41400	2,52	2,56	2,55
41700	2,56	2,6	2,59
42000	2,6	2,63	2,64
42300	2,63	2,68	2,67
42600	2,69	2,71	2,69
42900	2,72	2,76	2,73
43200	2,78	2,8	2,78
43500	2,82	2,85	2,85
43800	2,85	2,89	2,88
44100	2,89	2,93	2,91
44400	2,93	2,98	2,93
44700	2,96	3	2,98
45000	3	3,03	3,02
45300	3,04	3,07	3,05
45600	3,06	3,1	3,08
45900	3,09	3,12	3,13
46200	3,12	3,16	3,14

Commune de Tonnay-Charente

Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
46500	3,15	3,19	3,18
46800	3,18	3,22	3,21
47100	3,22	3,25	3,25
47400	3,25	3,28	3,29
47700	3,28	3,32	3,31
48000	3,32	3,35	3,35
48300	3,36	3,4	3,38
48600	3,38	3,44	3,42
48900	3,41	3,47	3,45
49200	3,45	3,51	3,49
49500	3,49	3,54	3,53
49800	3,53	3,58	3,57
50100	3,56	3,61	3,61
50400	3,59	3,65	3,63
50700	3,62	3,67	3,66
51000	3,65	3,69	3,68
51300	3,67	3,72	3,7
51600	3,68	3,73	3,72
51900	3,7	3,75	3,73
52200	3,71	3,76	3,75
52500	3,72	3,76	3,76
52800	3,72	3,77	3,76
53100	3,73	3,78	3,76
53400	3,74	3,78	3,77
53700	3,75	3,79	3,78
54000	3,76	3,79	3,78
54300	3,77	3,8	3,79
54600	3,77	3,8	3,8
54900	3,78	3,81	3,81
55200	3,79	3,82	3,81
55500	3,8	3,82	3,82
55800	3,81	3,83	3,83
56100	3,82	3,84	3,83
56400	3,83	3,85	3,84
56700	3,83	3,86	3,84
57000	3,84	3,86	3,85
57300	3,85	3,87	3,85
57600	3,86	3,88	3,86
57900	3,86	3,89	3,86
58200	3,87	3,89	3,87
58500	3,87	3,9	3,88
58800	3,88	3,91	3,89
59100	3,88	3,92	3,89
59400	3,89	3,92	3,9
59700	3,9	3,93	3,91
60000	3,91	3,93	3,92
60300	3,92	3,94	3,93
60600	3,93	3,94	3,93
60900	3,94	3,95	3,94
61200	3,94	3,96	3,95
61500	3,95	3,96	3,95
61800	3,96	3,97	3,96

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	31	32	33
	62100	3,97	3,98
62400	3,97	3,98	3,97
62700	3,98	3,99	3,97
63000	3,98	3,99	3,98
63300	3,99	4	3,98
63600	3,99	4,01	3,99
63900	4	4,01	3,99
64200	4	4,02	4
64500	4	4,03	4
64800	4,01	4,03	4,01
65100	4,01	4,04	4,01
65400	4,01	4,05	4,02
65700	4,01	4,06	4,02
66000	4,02	4,06	4,02
66300	4,02	4,07	4,03
66600	4,02	4,07	4,03
66900	4,03	4,07	4,03
67200	4,03	4,08	4,03
67500	4,03	4,08	4,03
67800	4,03	4,08	4,04
68100	4,04	4,09	4,04
68400	4,04	4,09	4,04
68700	4,04	4,09	4,04
69000	4,04	4,09	4,04
69300	4,04	4,1	4,04
69600	4,04	4,1	4,05
69900	4,05	4,1	4,05
70200	4,05	4,1	4,05
70500	4,05	4,1	4,05
70800	4,05	4,11	4,05
71100	4,05	4,11	4,05
71400	4,05	4,11	4,05
71700	4,05	4,11	4,05
72000	4,05	4,11	4,05
72300	4,05	4,11	4,05
72600	4,06	4,11	4,05
72900	4,06	4,11	4,05
73200	4,06	4,11	4,05
73500	4,06	4,11	4,05
73800	4,06	4,11	4,06
74100	4,06	4,11	4,06
74400	4,06	4,11	4,06
74700	4,06	4,11	4,06
75000	4,06	4,11	4,06
75300	4,06	4,11	4,06
75600	4,06	4,11	4,06
75900	4,07	4,12	4,07
76200	4,07	4,12	4,07
76500	4,07	4,12	4,07
76800	4,08	4,12	4,08
77100	4,08	4,12	4,08
77400	4,09	4,13	4,09

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
77700	4,1	4,13	4,1
78000	4,1	4,13	4,1
78300	4,11	4,14	4,11
78600	4,11	4,14	4,12
78900	4,12	4,14	4,12
79200	4,12	4,14	4,13
79500	4,13	4,15	4,14
79800	4,13	4,15	4,14
80100	4,14	4,15	4,15
80400	4,14	4,16	4,16
80700	4,15	4,16	4,16
81000	4,15	4,17	4,17
81300	4,16	4,17	4,17
81600	4,16	4,18	4,18
81900	4,17	4,18	4,18
82200	4,17	4,18	4,19
82500	4,18	4,19	4,19
82800	4,18	4,19	4,19
83100	4,19	4,19	4,2
83400	4,19	4,19	4,2
83700	4,19	4,19	4,2
84000	4,19	4,19	4,2
84300	4,2	4,2	4,2
84600	4,2	4,2	4,21
84900	4,2	4,2	4,21
85200	4,2	4,2	4,21
85500	4,2	4,2	4,21
85800	4,2	4,2	4,21
86100	4,2	4,2	4,2
86400	4,2	4,2	4,2
86700	4,2	4,19	4,2
87000	4,19	4,19	4,19
87300	4,19	4,19	4,19
87600	4,19	4,18	4,18
87900	4,18	4,18	4,18
88200	4,18	4,17	4,17
88500	4,17	4,16	4,16
88800	4,16	4,15	4,15
89100	4,15	4,14	4,13
89400	4,14	4,13	4,11
89700	4,13	4,11	4,1
90000	4,11	4,09	4,08
90300	4,1	4,07	4,05
90600	4,08	4,05	4,02
90900	4,05	4,02	4
91200	4,03	4	3,96
91500	4,01	3,97	3,93
91800	3,98	3,94	3,9
92100	3,95	3,91	3,87
92400	3,92	3,87	3,83
92700	3,89	3,84	3,8
93000	3,85	3,8	3,76

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
93300	3,82	3,77	3,73
93600	3,79	3,73	3,69
93900	3,76	3,7	3,66
94200	3,71	3,67	3,63
94500	3,68	3,64	3,6
94800	3,65	3,61	3,56
95100	3,61	3,57	3,53
95400	3,58	3,54	3,49
95700	3,53	3,5	3,46
96000	3,5	3,46	3,41
96300	3,46	3,41	3,38
96600	3,42	3,37	3,35
96900	3,37	3,31	3,31
97200	3,35	3,27	3,27
97500	3,3	3,24	3,23
97800	3,26	3,2	3,18
98100	3,22	3,14	3,13
98400	3,17	3,09	3,08
98700	3,12	3,04	3,04
99000	3,07	3	2,99
99300	3,02	2,96	2,93
99600	2,99	2,92	2,89
99900	2,96	2,9	2,86
100200	2,95	2,88	2,84
100500	2,93	2,86	2,83
100800	2,91	2,85	2,82
101100	2,88	2,81	2,79
101400	2,84	2,79	2,76
101700	2,81	2,74	2,71
102000	2,76	2,71	2,68
102300	2,72	2,66	2,65
102600	2,69	2,64	2,6
102900	2,66	2,62	2,59
103200	2,65	2,61	2,57
103500	2,62	2,58	2,55
103800	2,6	2,55	2,52
104100	2,56	2,51	2,49
104400	2,52	2,47	2,46
104700	2,5	2,44	2,43
105000	2,48	2,42	2,4
105300	2,45	2,39	2,38
105600	2,43	2,38	2,37
105900	2,41	2,36	2,34
106200	2,39	2,34	2,32
106500	2,38	2,31	2,29
106800	2,35	2,29	2,27
107100	2,32	2,26	2,24
107400	2,3	2,24	2,21
107700	2,27	2,21	2,19
108000	2,25	2,19	2,16
108300	2,22	2,16	2,13
108600	2,2	2,12	2,11

Commune de Tonnay-Charente

Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à court terme (Xynthia + 20 cm)

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
108900	2,17	2,1	2,08
109200	2,14	2,07	2,05
109500	2,12	2,05	2,02
109800	2,1	2,03	2
110100	2,07	2,01	1,97
110400	2,05	1,98	1,95
110700	2,02	1,96	1,92
111000	2	1,92	1,89
111300	1,97	1,9	1,87
111600	1,94	1,87	1,84
111900	1,91	1,84	1,81
112200	1,88	1,81	1,78
112500	1,85	1,78	1,75
112800	1,82	1,75	1,72
113100	1,79	1,72	1,69
113400	1,76	1,69	1,66
113700	1,73	1,66	1,63
114000	1,71	1,64	1,6
114300	1,68	1,61	1,58
114600	1,65	1,58	1,55
114900	1,63	1,55	1,52
115200	1,6	1,52	1,49
115500	1,57	1,49	1,47
115800	1,54	1,47	1,44
116100	1,52	1,44	1,41
116400	1,49	1,42	1,38
116700	1,46	1,38	1,36
117000	1,42	1,35	1,33
117300	1,4	1,32	1,3
117600	1,37	1,3	1,27
117900	1,34	1,27	1,24
118200	1,31	1,25	1,22
118500	1,28	1,22	1,19
118800	1,26	1,19	1,16
119100	1,23	1,16	1,13
119400	1,2	1,13	1,1
119700	1,18	1,11	1,08
120000	1,15	1,08	1,05
120300	1,12	1,05	1,02
120600	1,1	1,03	1
120900	1,07	1	0,97
121200	1,05	0,98	0,95
121500	1,02	0,95	0,92
121800	0,99	0,92	0,89
122100	0,97	0,9	0,87
122400	0,94	0,87	0,84
122700	0,91	0,84	0,81
123000	0,88	0,82	0,79

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde											
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,53	0,5	0,21	-0,19	-0,11	-0,18	-0,23	-0,26	-0,27	-0,31	-0,38	-0,41
300	0,47	0,43	0,15	-0,24	-0,17	-0,23	-0,28	-0,32	-0,33	-0,37	-0,44	-0,48
600	0,41	0,38	0,09	-0,29	-0,2	-0,27	-0,32	-0,36	-0,36	-0,42	-0,49	-0,54
900	0,35	0,32	0,03	-0,35	-0,26	-0,32	-0,37	-0,41	-0,41	-0,46	-0,53	-0,59
1200	0,28	0,25	-0,03	-0,41	-0,31	-0,37	-0,42	-0,47	-0,47	-0,52	-0,59	-0,64
1500	0,08	0,07	-0,2	-0,5	-0,39	-0,44	-0,49	-0,52	-0,52	-0,57	-0,64	-0,74
1800	0,06	0,06	-0,18	-0,55	-0,49	-0,56	-0,6	-0,62	-0,6	-0,64	-0,7	-0,8
2100	0,06	0,04	-0,24	-0,57	-0,47	-0,54	-0,6	-0,64	-0,63	-0,7	-0,79	-0,88
2400	0,02	-0,01	-0,28	-0,62	-0,53	-0,59	-0,64	-0,69	-0,68	-0,74	-0,81	-0,91
2700	-0,02	-0,04	-0,32	-0,68	-0,58	-0,64	-0,69	-0,73	-0,73	-0,78	-0,85	-0,93
3000	-0,08	-0,1	-0,38	-0,72	-0,63	-0,68	-0,73	-0,78	-0,78	-0,82	-0,89	-0,97
3300	-0,12	-0,15	-0,43	-0,77	-0,67	-0,73	-0,78	-0,82	-0,81	-0,86	-0,93	-1,01
3600	-0,16	-0,19	-0,47	-0,81	-0,7	-0,76	-0,81	-0,86	-0,86	-0,9	-0,98	-1,06
3900	-0,2	-0,23	-0,5	-0,83	-0,73	-0,79	-0,84	-0,9	-0,9	-0,95	-1,01	-1,08
4200	-0,24	-0,27	-0,54	-0,86	-0,76	-0,82	-0,87	-0,93	-0,93	-0,99	-1,04	-1,12
4500	-0,28	-0,31	-0,57	-0,88	-0,79	-0,85	-0,89	-0,96	-0,96	-1	-1,08	-1,15
4800	-0,32	-0,35	-0,61	-0,91	-0,82	-0,88	-0,92	-0,99	-0,98	-1,03	-1,11	-1,17
5100	-0,36	-0,39	-0,65	-0,94	-0,85	-0,9	-0,95	-1,01	-1,01	-1,05	-1,13	-1,19
5400	-0,4	-0,43	-0,68	-0,96	-0,88	-0,93	-0,97	-1,03	-1,03	-1,07	-1,15	-1,2
5700	-0,44	-0,46	-0,71	-0,99	-0,91	-0,96	-1	-1,05	-1,05	-1,09	-1,15	-1,19
6000	-0,46	-0,49	-0,74	-1	-0,92	-0,97	-1,01	-1,06	-1,05	-1,09	-1,13	-1,16
6300	-0,49	-0,52	-0,76	-1,01	-0,93	-0,97	-1,01	-1,04	-1,03	-1,06	-1,09	-1,09
6600	-0,52	-0,55	-0,78	-1	-0,92	-0,96	-0,98	-1	-0,99	-0,98	-0,96	-0,88
6900	-0,55	-0,58	-0,78	-0,96	-0,88	-0,89	-0,88	-0,85	-0,8	-0,76	-0,68	-0,6
7200	-0,56	-0,58	-0,72	-0,79	-0,68	-0,65	-0,62	-0,56	-0,52	-0,49	-0,43	-0,39
7500	-0,49	-0,46	-0,48	-0,41	-0,34	-0,33	-0,32	-0,29	-0,27	-0,25	-0,23	-0,19
7800	-0,28	-0,26	-0,24	-0,17	-0,15	-0,14	-0,1	-0,07	-0,04	-0,02	0	0,01
8100	-0,07	-0,05	-0,03	0,05	0,05	0,07	0,09	0,1	0,12	0,14	0,19	0,21
8400	0,12	0,14	0,16	0,21	0,24	0,26	0,28	0,3	0,31	0,31	0,32	0,35
8700	0,3	0,32	0,32	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,52	0,53
9000	0,47	0,48	0,47	0,55	0,58	0,6	0,61	0,62	0,63	0,64	0,67	0,71
9300	0,61	0,62	0,6	0,71	0,74	0,77	0,8	0,8	0,82	0,82	0,84	0,85
9600	0,77	0,77	0,72	0,85	0,88	0,9	0,93	0,93	0,95	0,94	1	1,01
9900	0,9	0,9	0,85	0,98	1,02	1,03	1,06	1,06	1,07	1,05	1,11	1,14
10200	1,02	1,02	0,97	1,12	1,16	1,17	1,19	1,19	1,21	1,2	1,25	1,27
10500	1,13	1,14	1,08	1,25	1,29	1,31	1,34	1,35	1,37	1,35	1,4	1,43
10800	1,26	1,26	1,2	1,39	1,45	1,47	1,49	1,49	1,51	1,49	1,54	1,57
11100	1,39	1,4	1,34	1,54	1,59	1,6	1,63	1,63	1,65	1,64	1,7	1,71
11400	1,53	1,54	1,47	1,68	1,72	1,74	1,77	1,77	1,79	1,78	1,84	1,84
11700	1,66	1,66	1,6	1,82	1,86	1,88	1,92	1,92	1,93	1,92	1,98	2
12000	1,82	1,83	1,75	1,95	2,01	2,02	2,05	2,05	2,08	2,07	2,13	2,14
12300	1,97	1,97	1,89	2,1	2,16	2,17	2,2	2,2	2,21	2,2	2,25	2,27
12600	2,1	2,1	2,02	2,22	2,28	2,29	2,33	2,32	2,33	2,38	2,38	2,42
12900	2,22	2,23	2,14	2,34	2,4	2,41	2,45	2,44	2,46	2,53	2,5	2,54
13200	2,35	2,34	2,26	2,47	2,53	2,55	2,58	2,58	2,59	2,61	2,63	2,7
13500	2,47	2,47	2,39	2,6	2,66	2,68	2,72	2,72	2,72	2,79	2,77	2,8
13800	2,6	2,61	2,52	2,73	2,8	2,81	2,86	2,85	2,86	2,89	2,91	2,93
14100	2,73	2,74	2,66	2,86	2,93	2,94	2,99	2,98	2,97	2,95	3,02	3,03
14400	2,85	2,86	2,79	2,97	3,04	3,04	3,08	3,08	3,07	3,04	3,1	3,13
14700	2,96	2,96	2,91	3,08	3,13	3,13	3,16	3,16	3,16	3,13	3,17	3,24
15000	3,04	3,05	2,98	3,15	3,21	3,2	3,25	3,24	3,25	3,24	3,21	3,4

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	15300	3,12	3,12	3,06	3,22	3,27	3,24	3,33	3,31	3,31	3,35	3,33
15600	3,19	3,2	3,12	3,29	3,34	3,31	3,4	3,4	3,37	3,45	3,39	3,58
15900	3,25	3,24	3,18	3,35	3,43	3,46	3,46	3,46	3,45	3,58	3,52	3,64
16200	3,33	3,3	3,23	3,45	3,56	3,54	3,55	3,5	3,54	3,73	3,61	3,69
16500	3,4	3,36	3,28	3,51	3,57	3,57	3,58	3,55	3,61	3,76	3,65	3,71
16800	3,47	3,42	3,33	3,55	3,64	3,6	3,64	3,58	3,65	3,78	3,67	3,74
17100	3,53	3,48	3,34	3,61	3,69	3,64	3,68	3,62	3,72	3,8	3,7	3,75
17400	3,55	3,53	3,35	3,67	3,78	3,67	3,72	3,67	3,77	3,85	3,75	3,78
17700	3,57	3,53	3,35	3,67	3,8	3,68	3,8	3,74	3,82	3,89	3,79	3,81
18000	3,6	3,54	3,35	3,7	3,82	3,71	3,85	3,78	3,85	3,92	3,81	3,83
18300	3,63	3,54	3,35	3,72	3,83	3,74	3,88	3,78	3,87	3,94	3,83	3,85
18600	3,66	3,55	3,35	3,71	3,84	3,77	3,92	3,81	3,9	3,96	3,85	3,88
18900	3,68	3,57	3,36	3,72	3,85	3,79	3,89	3,84	3,93	3,97	3,86	3,9
19200	3,7	3,57	3,36	3,74	3,88	3,81	3,91	3,86	3,94	3,97	3,88	3,92
19500	3,72	3,58	3,36	3,76	3,91	3,83	3,92	3,88	3,97	3,96	3,91	3,94
19800	3,74	3,59	3,36	3,79	3,94	3,85	3,94	3,9	3,98	3,96	3,95	3,96
20100	3,76	3,6	3,37	3,8	3,95	3,87	3,96	3,9	4	3,96	3,98	3,99
20400	3,78	3,6	3,39	3,82	3,97	3,89	3,96	3,92	4	3,96	4,01	4,01
20700	3,78	3,6	3,39	3,83	3,99	3,9	3,97	3,93	4,01	3,96	4,03	4,03
21000	3,79	3,61	3,38	3,84	4	3,91	3,98	3,94	4,01	3,97	4,04	4,04
21300	3,8	3,62	3,38	3,85	4,01	3,91	3,98	3,94	4,02	3,98	4,05	4,04
21600	3,8	3,62	3,38	3,85	4,02	3,92	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,05
21900	3,8	3,63	3,38	3,86	4,03	3,92	3,98	3,94	4,02	3,98	4,06	4,06
22200	3,8	3,63	3,38	3,86	4,04	3,93	3,99	3,95	4,03	3,99	4,07	4,06
22500	3,82	3,64	3,39	3,87	4,05	3,94	3,99	3,95	4,03	4	4,08	4,07
22800	3,83	3,66	3,41	3,88	4,06	3,94	4	3,96	4,04	4	4,08	4,07
23100	3,83	3,68	3,42	3,89	4,07	3,95	4	3,97	4,04	4,01	4,08	4,08
23400	3,84	3,71	3,43	3,91	4,08	3,96	4,01	3,97	4,05	4,01	4,09	4,08
23700	3,84	3,73	3,43	3,9	4,09	3,97	4,02	3,98	4,05	4,02	4,09	4,09
24000	3,83	3,74	3,43	3,91	4,08	3,97	4,03	3,98	4,06	4,03	4,11	4,11
24300	3,83	3,75	3,58	3,92	4,09	3,98	4,05	4	4,08	4,05	4,12	4,13
24600	3,84	3,77	3,6	3,93	4,09	4	4,07	4,03	4,11	4,07	4,14	4,15
24900	3,86	3,81	3,62	3,94	4,11	4,03	4,11	4,06	4,14	4,1	4,16	4,18
25200	3,89	3,84	3,63	3,97	4,14	4,06	4,14	4,09	4,17	4,12	4,19	4,21
25500	3,91	3,87	3,66	3,99	4,15	4,08	4,18	4,12	4,21	4,15	4,21	4,24
25800	3,94	3,9	3,68	4,02	4,18	4,11	4,22	4,14	4,24	4,18	4,24	4,27
26100	3,97	3,93	3,71	4,05	4,21	4,13	4,26	4,17	4,26	4,21	4,26	4,29
26400	4	3,95	3,74	4,09	4,24	4,15	4,29	4,18	4,28	4,22	4,28	4,32
26700	4,02	3,97	3,82	4,12	4,25	4,17	4,32	4,2	4,3	4,24	4,3	4,34
27000	4,03	3,98	3,84	4,15	4,28	4,2	4,35	4,22	4,32	4,25	4,32	4,36
27300	4,06	4,01	3,83	4,19	4,29	4,21	4,37	4,24	4,34	4,27	4,33	4,37
27600	4,08	4,03	3,85	4,22	4,32	4,23	4,39	4,25	4,35	4,28	4,35	4,38
27900	4,1	4,05	3,88	4,25	4,34	4,24	4,4	4,26	4,36	4,29	4,36	4,39
28200	4,12	4,08	3,91	4,27	4,35	4,25	4,4	4,27	4,37	4,31	4,37	4,4
28500	4,13	4,1	3,94	4,28	4,37	4,26	4,4	4,28	4,38	4,32	4,38	4,41
28800	4,15	4,12	3,97	4,28	4,37	4,27	4,4	4,29	4,38	4,32	4,38	4,41
29100	4,16	4,13	4,01	4,29	4,37	4,28	4,4	4,3	4,38	4,32	4,38	4,41
29400	4,17	4,14	4,02	4,29	4,37	4,29	4,39	4,3	4,38	4,33	4,37	4,4
29700	4,17	4,15	4,04	4,29	4,37	4,29	4,38	4,3	4,38	4,32	4,37	4,39
30000	4,18	4,16	4,06	4,29	4,37	4,3	4,36	4,31	4,38	4,32	4,35	4,38
30300	4,19	4,17	4,11	4,29	4,36	4,3	4,35	4,3	4,36	4,3	4,34	4,36
30600	4,2	4,18	4,13	4,27	4,34	4,29	4,34	4,3	4,34	4,29	4,32	4,32

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	30900	4,2	4,18	4,12	4,25	4,31	4,28	4,31	4,28	4,31	4,26	4,28
31200	4,18	4,17	4,1	4,22	4,27	4,24	4,27	4,24	4,27	4,23	4,24	4,24
31500	4,17	4,15	4,09	4,18	4,22	4,2	4,23	4,21	4,22	4,19	4,19	4,18
31800	4,15	4,14	4,09	4,14	4,17	4,16	4,18	4,18	4,18	4,15	4,13	4,11
32100	4,13	4,12	4,09	4,1	4,11	4,11	4,13	4,13	4,12	4,09	4,07	4,03
32400	4,1	4,09	4,07	4,04	4,01	4,01	4,07	4,06	4,05	4,01	4	3,95
32700	4,05	4,04	4,02	3,97	3,92	3,96	3,97	3,98	3,97	3,92	3,91	3,86
33000	4	3,99	3,97	3,93	3,89	3,94	3,89	3,89	3,88	3,78	3,82	3,77
33300	3,94	3,94	3,91	3,88	3,83	3,88	3,8	3,79	3,8	3,69	3,73	3,69
33600	3,88	3,88	3,87	3,81	3,77	3,81	3,75	3,72	3,71	3,54	3,49	3,57
33900	3,83	3,82	3,81	3,75	3,7	3,72	3,69	3,62	3,58	3,42	3,41	3,48
34200	3,76	3,76	3,72	3,69	3,63	3,62	3,59	3,49	3,49	3,4	3,38	3,4
34500	3,68	3,69	3,64	3,64	3,56	3,54	3,51	3,35	3,46	3,39	3,32	3,34
34800	3,6	3,62	3,56	3,55	3,47	3,45	3,43	3,27	3,4	3,32	3,24	3,21
35100	3,51	3,56	3,48	3,44	3,38	3,37	3,34	3,28	3,29	3,23	3,16	3,12
35400	3,43	3,51	3,39	3,32	3,27	3,2	3,16	3,18	3,15	3,12	3,06	3,01
35700	3,33	3,43	3,24	3,14	3,13	3,05	3,05	3,04	3,02	2,98	2,93	2,89
36000	3,19	3,32	3,18	3	3,05	3	2,95	2,92	2,9	2,86	2,8	2,76
36300	3,1	3,25	3,12	2,89	2,98	2,92	2,87	2,83	2,81	2,77	2,7	2,66
36600	3,09	3,18	3,04	2,77	2,87	2,82	2,78	2,75	2,74	2,69	2,61	2,57
36900	3,07	3,13	2,98	2,69	2,8	2,73	2,69	2,66	2,65	2,59	2,52	2,49
37200	3,09	3,15	2,9	2,6	2,72	2,66	2,61	2,58	2,57	2,52	2,44	2,41
37500	3,08	3,09	2,82	2,52	2,65	2,58	2,53	2,51	2,5	2,44	2,37	2,33
37800	3,05	3,04	2,76	2,45	2,58	2,51	2,46	2,43	2,42	2,36	2,28	2,25
38100	2,99	2,97	2,7	2,36	2,51	2,44	2,39	2,36	2,35	2,29	2,22	2,19
38400	2,94	2,91	2,62	2,28	2,43	2,36	2,32	2,29	2,27	2,22	2,13	2,09
38700	2,89	2,84	2,56	2,2	2,35	2,28	2,23	2,19	2,18	2,12	2,05	2,01
39000	2,85	2,79	2,5	2,12	2,28	2,2	2,14	2,11	2,1	2,04	1,96	1,93
39300	2,77	2,72	2,42	2,03	2,2	2,12	2,07	2,04	2,03	1,97	1,88	1,85
39600	2,66	2,62	2,32	1,94	2,1	2,03	1,98	1,95	1,94	1,88	1,81	1,77
39900	2,59	2,55	2,25	1,85	2,02	1,94	1,89	1,86	1,85	1,8	1,71	1,68
40200	2,52	2,47	2,17	1,78	1,95	1,87	1,82	1,79	1,78	1,72	1,63	1,6
40500	2,46	2,42	2,11	1,69	1,88	1,8	1,74	1,7	1,7	1,63	1,55	1,52
40800	2,39	2,35	2,03	1,63	1,8	1,72	1,67	1,63	1,62	1,56	1,47	1,44
41100	2,31	2,26	1,95	1,56	1,72	1,64	1,59	1,55	1,54	1,49	1,4	1,37
41400	2,25	2,21	1,89	1,5	1,65	1,57	1,51	1,47	1,46	1,41	1,31	1,28
41700	2,18	2,14	1,82	1,43	1,58	1,49	1,44	1,4	1,39	1,34	1,24	1,21
42000	2,1	2,06	1,75	1,35	1,49	1,41	1,36	1,32	1,32	1,26	1,17	1,13
42300	2,05	2	1,68	1,28	1,42	1,34	1,29	1,25	1,24	1,18	1,09	1,05
42600	1,99	1,94	1,62	1,2	1,35	1,27	1,22	1,17	1,17	1,11	1,01	0,98
42900	1,92	1,88	1,56	1,13	1,28	1,2	1,14	1,1	1,09	1,03	0,94	0,91
43200	1,85	1,8	1,49	1,05	1,2	1,12	1,06	1,02	1,02	0,96	0,87	0,84
43500	1,79	1,75	1,44	0,97	1,12	1,04	0,99	0,96	0,95	0,89	0,79	0,76
43800	1,73	1,68	1,39	0,9	1,04	0,97	0,92	0,88	0,87	0,81	0,72	0,69
44100	1,65	1,6	1,31	0,84	0,97	0,89	0,84	0,8	0,79	0,73	0,64	0,61
44400	1,56	1,52	1,23	0,77	0,89	0,81	0,76	0,72	0,71	0,66	0,57	0,53
44700	1,49	1,45	1,14	0,71	0,81	0,74	0,69	0,65	0,64	0,58	0,49	0,45
45000	1,42	1,38	1,07	0,64	0,73	0,66	0,61	0,57	0,55	0,5	0,41	0,38
45300	1,36	1,32	1,01	0,55	0,67	0,59	0,53	0,49	0,48	0,43	0,34	0,3
45600	1,3	1,26	0,94	0,51	0,59	0,52	0,46	0,43	0,41	0,36	0,27	0,24
45900	1,25	1,21	0,88	0,43	0,52	0,45	0,4	0,36	0,35	0,3	0,21	0,17
46200	1,19	1,15	0,84	0,34	0,47	0,39	0,33	0,29	0,28	0,23	0,14	0,11

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	46500	1,15	1,1	0,77	0,3	0,4	0,32	0,27	0,23	0,22	0,17	0,08
46800	1,09	1,05	0,71	0,25	0,33	0,26	0,21	0,17	0,16	0,11	0,03	-0,02
47100	1,05	1,01	0,68	0,17	0,28	0,21	0,15	0,11	0,1	0,05	-0,04	-0,07
47400	0,99	0,95	0,63	0,14	0,24	0,16	0,11	0,07	0,05	-0,01	-0,09	-0,13
47700	0,95	0,91	0,58	0,09	0,19	0,11	0,05	0,01	0	-0,05	-0,14	-0,18
48000	0,9	0,86	0,52	0,03	0,13	0,06	0,01	-0,04	-0,05	-0,1	-0,19	-0,23
48300	0,85	0,81	0,47	-0,01	0,09	0,02	-0,04	-0,08	-0,09	-0,15	-0,23	-0,27
48600	0,81	0,77	0,44	-0,05	0,05	-0,03	-0,08	-0,12	-0,14	-0,19	-0,28	-0,32
48900	0,77	0,72	0,4	-0,1	0,01	-0,07	-0,12	-0,17	-0,18	-0,23	-0,32	-0,36
49200	0,72	0,68	0,35	-0,16	-0,04	-0,11	-0,17	-0,21	-0,22	-0,27	-0,36	-0,4
49500	0,68	0,64	0,3	-0,19	-0,08	-0,16	-0,21	-0,25	-0,26	-0,31	-0,4	-0,44
49800	0,64	0,6	0,27	-0,23	-0,12	-0,19	-0,25	-0,29	-0,3	-0,35	-0,44	-0,48
50100	0,6	0,56	0,23	-0,27	-0,15	-0,23	-0,28	-0,33	-0,34	-0,39	-0,48	-0,51
50400	0,57	0,53	0,19	-0,3	-0,19	-0,26	-0,32	-0,37	-0,37	-0,42	-0,51	-0,55
50700	0,53	0,49	0,15	-0,34	-0,22	-0,3	-0,35	-0,4	-0,41	-0,46	-0,55	-0,58
51000	0,49	0,46	0,12	-0,37	-0,25	-0,33	-0,39	-0,44	-0,44	-0,5	-0,58	-0,62
51300	0,46	0,42	0,09	-0,41	-0,29	-0,37	-0,42	-0,47	-0,48	-0,53	-0,61	-0,66
51600	0,42	0,39	0,06	-0,45	-0,32	-0,4	-0,45	-0,5	-0,5	-0,55	-0,63	-0,72
51900	0,39	0,35	0,03	-0,48	-0,34	-0,42	-0,48	-0,52	-0,52	-0,57	-0,65	-0,73
52200	0,35	0,32	0	-0,49	-0,36	-0,44	-0,49	-0,54	-0,54	-0,59	-0,66	-0,74
52500	0,32	0,28	-0,03	-0,51	-0,38	-0,46	-0,51	-0,56	-0,56	-0,6	-0,67	-0,75
52800	0,28	0,25	-0,07	-0,53	-0,4	-0,47	-0,52	-0,57	-0,57	-0,61	-0,68	-0,74
53100	0,25	0,22	-0,09	-0,53	-0,42	-0,49	-0,53	-0,57	-0,57	-0,61	-0,66	-0,71
53400	0,22	0,18	-0,13	-0,53	-0,42	-0,48	-0,52	-0,56	-0,55	-0,58	-0,63	-0,63
53700	0,19	0,16	-0,13	-0,52	-0,4	-0,46	-0,49	-0,52	-0,5	-0,52	-0,53	-0,46
54000	0,18	0,15	-0,13	-0,48	-0,36	-0,4	-0,41	-0,41	-0,36	-0,33	-0,29	-0,22
54300	0,18	0,15	-0,09	-0,32	-0,2	-0,2	-0,18	-0,16	-0,1	-0,05	-0,02	0,05
54600	0,24	0,24	0,09	0,01	0,11	0,14	0,16	0,19	0,21	0,25	0,25	0,28
54900	0,4	0,42	0,35	0,36	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55
55200	0,6	0,61	0,59	0,63	0,67	0,68	0,7	0,72	0,73	0,76	0,79	0,8
55500	0,79	0,81	0,82	0,87	0,89	0,9	0,92	0,93	0,95	0,96	0,97	1
55800	0,98	1	1,02	1,06	1,08	1,09	1,1	1,12	1,13	1,15	1,15	1,18
56100	1,16	1,18	1,2	1,23	1,25	1,25	1,26	1,27	1,29	1,3	1,3	1,32
56400	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38	1,38	1,39	1,39	1,41	1,43	1,44	1,44
56700	1,45	1,46	1,46	1,49	1,5	1,5	1,51	1,52	1,53	1,55	1,56	1,56
57000	1,56	1,56	1,56	1,59	1,62	1,62	1,63	1,64	1,66	1,67	1,68	1,71
57300	1,67	1,68	1,68	1,73	1,75	1,75	1,77	1,78	1,8	1,81	1,82	1,84
57600	1,81	1,82	1,81	1,87	1,89	1,89	1,91	1,92	1,93	1,95	1,96	1,96
57900	1,95	1,96	1,94	2	2,02	2,03	2,04	2,03	2,04	2,06	2,07	2,08
58200	2,08	2,08	2,06	2,11	2,14	2,14	2,15	2,15	2,16	2,18	2,18	2,21
58500	2,19	2,2	2,18	2,24	2,27	2,27	2,28	2,28	2,29	2,32	2,31	2,32
58800	2,32	2,32	2,29	2,36	2,38	2,38	2,4	2,4	2,4	2,44	2,44	2,45
59100	2,43	2,44	2,41	2,47	2,48	2,49	2,51	2,51	2,52	2,56	2,54	2,56
59400	2,54	2,54	2,52	2,58	2,61	2,61	2,62	2,63	2,63	2,68	2,65	2,67
59700	2,64	2,64	2,62	2,69	2,72	2,72	2,74	2,73	2,74	2,78	2,79	2,8
60000	2,76	2,75	2,72	2,8	2,83	2,83	2,85	2,84	2,85	2,89	2,89	2,91
60300	2,85	2,85	2,83	2,9	2,92	2,93	2,96	2,96	2,97	3,02	2,99	3,02
60600	2,96	2,96	2,93	3,01	3,03	3,04	3,06	3,05	3,06	3,13	3,11	3,12
60900	3,02	3,05	3,02	3,1	3,13	3,12	3,14	3,15	3,15	3,21	3,21	3,21
61200	3,09	3,11	3,09	3,17	3,19	3,18	3,22	3,22	3,23	3,27	3,23	3,34
61500	3,13	3,16	3,15	3,23	3,27	3,25	3,27	3,28	3,29	3,32	3,29	3,38
61800	3,16	3,22	3,21	3,28	3,31	3,32	3,36	3,35	3,33	3,34	3,34	3,42

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	62100	3,23	3,25	3,23	3,31	3,36	3,38	3,39	3,38	3,36	3,45	3,44
62400	3,25	3,3	3,25	3,33	3,38	3,4	3,41	3,4	3,4	3,52	3,46	3,55
62700	3,3	3,31	3,26	3,39	3,45	3,45	3,46	3,44	3,45	3,59	3,54	3,61
63000	3,37	3,36	3,31	3,47	3,52	3,49	3,51	3,48	3,53	3,68	3,62	3,67
63300	3,44	3,4	3,33	3,5	3,55	3,53	3,55	3,52	3,62	3,7	3,65	3,69
63600	3,48	3,45	3,34	3,53	3,59	3,56	3,58	3,55	3,68	3,75	3,67	3,7
63900	3,52	3,5	3,35	3,57	3,63	3,59	3,62	3,58	3,73	3,79	3,7	3,73
64200	3,53	3,52	3,35	3,6	3,68	3,63	3,66	3,63	3,79	3,82	3,73	3,75
64500	3,55	3,51	3,36	3,63	3,72	3,65	3,71	3,67	3,82	3,86	3,75	3,77
64800	3,57	3,52	3,36	3,65	3,74	3,66	3,75	3,71	3,84	3,86	3,77	3,8
65100	3,59	3,53	3,37	3,67	3,77	3,7	3,78	3,74	3,84	3,87	3,79	3,82
65400	3,64	3,54	3,37	3,69	3,79	3,73	3,81	3,77	3,84	3,87	3,8	3,84
65700	3,67	3,56	3,37	3,71	3,82	3,75	3,84	3,79	3,86	3,87	3,82	3,85
66000	3,68	3,56	3,37	3,73	3,85	3,77	3,87	3,81	3,88	3,86	3,84	3,87
66300	3,71	3,58	3,37	3,74	3,86	3,79	3,88	3,83	3,89	3,86	3,87	3,89
66600	3,71	3,58	3,37	3,75	3,88	3,81	3,88	3,84	3,9	3,87	3,89	3,91
66900	3,72	3,58	3,39	3,76	3,9	3,82	3,88	3,85	3,91	3,88	3,91	3,92
67200	3,72	3,58	3,39	3,77	3,91	3,83	3,89	3,86	3,92	3,89	3,92	3,93
67500	3,72	3,58	3,39	3,78	3,92	3,84	3,9	3,88	3,93	3,89	3,94	3,94
67800	3,73	3,59	3,4	3,79	3,93	3,85	3,91	3,88	3,93	3,9	3,95	3,95
68100	3,74	3,62	3,5	3,81	3,93	3,86	3,92	3,89	3,94	3,91	3,96	3,96
68400	3,75	3,64	3,53	3,82	3,94	3,86	3,92	3,89	3,94	3,91	3,96	3,97
68700	3,75	3,66	3,54	3,83	3,95	3,87	3,93	3,9	3,95	3,92	3,97	3,98
69000	3,76	3,68	3,56	3,83	3,96	3,88	3,94	3,91	3,97	3,93	3,98	3,99
69300	3,76	3,7	3,57	3,85	3,97	3,9	3,95	3,91	3,98	3,95	3,99	4
69600	3,78	3,72	3,59	3,86	3,98	3,91	3,96	3,92	3,99	3,96	3,99	4,01
69900	3,79	3,74	3,61	3,87	3,99	3,92	3,98	3,93	4	3,96	4	4,02
70200	3,8	3,75	3,62	3,88	4	3,93	3,99	3,94	4,01	3,97	4,01	4,02
70500	3,82	3,77	3,64	3,88	4	3,94	3,99	3,95	4,02	3,98	4,01	4,03
70800	3,83	3,78	3,65	3,89	4,01	3,95	4	3,97	4,02	3,99	4,02	4,03
71100	3,84	3,8	3,66	3,89	4,02	3,95	4,01	3,97	4,03	3,99	4,02	4,04
71400	3,85	3,82	3,68	3,9	4,02	3,96	4,01	3,98	4,03	3,99	4,02	4,04
71700	3,86	3,83	3,71	3,91	4,02	3,97	4,01	3,98	4,03	4	4,03	4,04
72000	3,87	3,84	3,73	3,92	4,02	3,97	4,02	3,99	4,04	4	4,03	4,04
72300	3,88	3,85	3,74	3,92	4,02	3,97	4,02	3,99	4,03	4	4,03	4,04
72600	3,88	3,86	3,75	3,92	4,02	3,98	4,02	3,99	4,03	3,99	4,02	4,02
72900	3,89	3,86	3,76	3,92	4,01	3,97	4,01	3,98	4,01	3,98	4	4
73200	3,89	3,87	3,77	3,92	4	3,96	3,99	3,96	3,99	3,95	3,96	3,96
73500	3,88	3,87	3,78	3,9	3,98	3,94	3,96	3,93	3,95	3,9	3,91	3,9
73800	3,87	3,86	3,78	3,88	3,93	3,9	3,9	3,89	3,89	3,84	3,85	3,83
74100	3,85	3,85	3,79	3,83	3,87	3,83	3,82	3,82	3,82	3,77	3,79	3,76
74400	3,83	3,84	3,77	3,77	3,78	3,77	3,73	3,72	3,74	3,69	3,71	3,67
74700	3,78	3,8	3,74	3,71	3,69	3,7	3,68	3,64	3,65	3,57	3,5	3,56
75000	3,71	3,73	3,69	3,66	3,61	3,62	3,59	3,55	3,53	3,43	3,4	3,45
75300	3,63	3,67	3,63	3,6	3,55	3,55	3,51	3,42	3,44	3,4	3,35	3,35
75600	3,56	3,62	3,56	3,52	3,46	3,45	3,41	3,29	3,35	3,3	3,25	3,23
75900	3,45	3,54	3,47	3,44	3,37	3,35	3,32	3,27	3,25	3,21	3,15	3,11
76200	3,31	3,43	3,37	3,32	3,29	3,2	3,17	3,16	3,14	3,11	3,06	2,99
76500	3,15	3,3	3,22	3,14	3,13	3,05	3,05	3,02	3	2,97	2,93	2,91
76800	3,08	3,16	3,12	3,02	3,01	2,98	2,94	2,92	2,9	2,88	2,84	2,82
77100	3,08	3,11	3,06	2,92	2,96	2,92	2,88	2,86	2,84	2,81	2,76	2,73
77400	3,1	3,13	2,99	2,82	2,88	2,84	2,81	2,79	2,78	2,74	2,69	2,66

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	77700	3,1	3,13	2,95	2,76	2,83	2,78	2,74	2,72	2,7	2,66	2,6
78000	3,07	3,08	2,88	2,68	2,75	2,71	2,67	2,65	2,63	2,58	2,53	2,5
78300	3,03	3,03	2,81	2,59	2,68	2,63	2,59	2,57	2,56	2,52	2,46	2,43
78600	2,97	2,95	2,74	2,5	2,6	2,55	2,51	2,49	2,48	2,44	2,39	2,37
78900	2,93	2,9	2,67	2,42	2,53	2,48	2,44	2,42	2,41	2,38	2,32	2,29
79200	2,91	2,87	2,64	2,37	2,48	2,42	2,39	2,36	2,35	2,31	2,25	2,22
79500	2,86	2,8	2,57	2,31	2,42	2,36	2,33	2,3	2,29	2,25	2,18	2,15
79800	2,78	2,73	2,5	2,23	2,35	2,29	2,25	2,22	2,21	2,17	2,1	2,08
80100	2,72	2,67	2,43	2,14	2,27	2,21	2,17	2,15	2,14	2,09	2,03	2,01
80400	2,64	2,6	2,36	2,08	2,2	2,14	2,1	2,07	2,06	2,02	1,95	1,92
80700	2,59	2,55	2,3	2	2,13	2,06	2,02	1,99	1,99	1,94	1,87	1,84
81000	2,52	2,48	2,23	1,92	2,05	1,99	1,95	1,92	1,91	1,86	1,8	1,77
81300	2,45	2,42	2,16	1,84	1,98	1,92	1,87	1,84	1,83	1,78	1,71	1,68
81600	2,38	2,34	2,08	1,76	1,9	1,83	1,79	1,76	1,75	1,7	1,63	1,6
81900	2,31	2,27	2	1,68	1,82	1,75	1,71	1,68	1,67	1,62	1,55	1,52
82200	2,23	2,19	1,92	1,59	1,74	1,67	1,63	1,6	1,59	1,54	1,47	1,44
82500	2,16	2,12	1,85	1,54	1,66	1,59	1,55	1,52	1,51	1,46	1,39	1,36
82800	2,1	2,06	1,78	1,47	1,59	1,52	1,48	1,45	1,44	1,39	1,31	1,28
83100	2,04	2	1,72	1,4	1,51	1,45	1,4	1,37	1,36	1,31	1,24	1,2
83400	1,95	1,91	1,64	1,32	1,44	1,37	1,33	1,3	1,29	1,24	1,16	1,14
83700	1,89	1,85	1,57	1,24	1,37	1,3	1,26	1,22	1,21	1,16	1,08	1,05
84000	1,82	1,78	1,5	1,18	1,29	1,23	1,18	1,15	1,14	1,08	1,01	0,98
84300	1,73	1,7	1,42	1,09	1,21	1,14	1,1	1,07	1,06	1,01	0,93	0,9
84600	1,66	1,62	1,35	1,01	1,13	1,06	1,02	0,98	0,98	0,93	0,85	0,82
84900	1,59	1,56	1,3	0,92	1,04	0,98	0,93	0,9	0,89	0,84	0,77	0,74
85200	1,52	1,49	1,24	0,84	0,95	0,89	0,84	0,81	0,8	0,76	0,68	0,66
85500	1,46	1,42	1,16	0,79	0,88	0,82	0,77	0,73	0,72	0,68	0,6	0,57
85800	1,4	1,37	1,11	0,71	0,81	0,75	0,7	0,66	0,65	0,6	0,53	0,49
86100	1,35	1,31	1,02	0,67	0,75	0,67	0,63	0,6	0,58	0,53	0,46	0,43
86400	1,3	1,26	0,97	0,59	0,68	0,61	0,56	0,52	0,52	0,47	0,39	0,36
86700	1,24	1,2	0,9	0,53	0,61	0,54	0,5	0,46	0,45	0,4	0,32	0,29
87000	1,18	1,15	0,85	0,45	0,55	0,48	0,43	0,39	0,38	0,34	0,26	0,22
87300	1,14	1,1	0,8	0,4	0,49	0,41	0,36	0,33	0,32	0,27	0,19	0,15
87600	1,1	1,06	0,75	0,34	0,41	0,35	0,3	0,26	0,25	0,2	0,12	0,08
87900	1,05	1,02	0,7	0,26	0,35	0,28	0,23	0,19	0,18	0,14	0,05	0,02
88200	1,01	0,97	0,65	0,21	0,3	0,22	0,17	0,13	0,12	0,07	-0,01	-0,04
88500	0,96	0,93	0,6	0,16	0,24	0,16	0,11	0,07	0,06	0,01	-0,07	-0,11
88800	0,91	0,88	0,55	0,1	0,19	0,11	0,06	0,02	0,01	-0,04	-0,13	-0,16
89100	0,87	0,83	0,5	0,06	0,15	0,07	0	-0,04	-0,04	-0,1	-0,18	-0,21
89400	0,82	0,78	0,46	0	0,1	0,02	-0,04	-0,08	-0,09	-0,14	-0,22	-0,27
89700	0,78	0,74	0,41	-0,04	0,05	-0,03	-0,09	-0,13	-0,14	-0,19	-0,27	-0,31
90000	0,73	0,69	0,37	-0,11	0	-0,08	-0,13	-0,17	-0,18	-0,24	-0,32	-0,36
90300	0,69	0,65	0,33	-0,15	-0,04	-0,12	-0,18	-0,22	-0,23	-0,28	-0,36	-0,4
90600	0,64	0,61	0,28	-0,2	-0,08	-0,16	-0,22	-0,26	-0,27	-0,32	-0,41	-0,45
90900	0,6	0,56	0,25	-0,24	-0,12	-0,21	-0,26	-0,31	-0,32	-0,37	-0,45	-0,49
91200	0,56	0,52	0,2	-0,28	-0,16	-0,24	-0,3	-0,35	-0,36	-0,41	-0,49	-0,53
91500	0,53	0,49	0,17	-0,32	-0,2	-0,28	-0,34	-0,39	-0,4	-0,45	-0,53	-0,57
91800	0,49	0,45	0,12	-0,37	-0,24	-0,32	-0,38	-0,43	-0,44	-0,49	-0,58	-0,62
92100	0,45	0,42	0,09	-0,4	-0,28	-0,36	-0,42	-0,47	-0,48	-0,53	-0,61	-0,68
92400	0,42	0,38	0,05	-0,45	-0,32	-0,4	-0,46	-0,51	-0,51	-0,56	-0,64	-0,73
92700	0,38	0,35	0,03	-0,48	-0,35	-0,43	-0,49	-0,53	-0,54	-0,59	-0,66	-0,76
93000	0,35	0,31	0	-0,5	-0,37	-0,45	-0,51	-0,56	-0,57	-0,62	-0,7	-0,78

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	93300	0,32	0,28	-0,04	-0,53	-0,41	-0,48	-0,54	-0,59	-0,59	-0,64	-0,72
93600	0,29	0,25	-0,08	-0,55	-0,43	-0,51	-0,57	-0,62	-0,62	-0,67	-0,75	-0,83
93900	0,25	0,22	-0,11	-0,58	-0,46	-0,54	-0,59	-0,64	-0,65	-0,7	-0,78	-0,86
94200	0,22	0,18	-0,14	-0,6	-0,48	-0,56	-0,62	-0,67	-0,68	-0,72	-0,81	-0,89
94500	0,18	0,15	-0,17	-0,64	-0,51	-0,59	-0,65	-0,7	-0,7	-0,75	-0,83	-0,91
94800	0,15	0,11	-0,2	-0,66	-0,54	-0,62	-0,67	-0,73	-0,73	-0,78	-0,85	-0,93
95100	0,12	0,08	-0,24	-0,69	-0,57	-0,64	-0,7	-0,75	-0,75	-0,8	-0,87	-0,94
95400	0,09	0,05	-0,25	-0,71	-0,59	-0,67	-0,72	-0,77	-0,77	-0,82	-0,89	-0,96
95700	0,06	0,02	-0,29	-0,74	-0,61	-0,68	-0,74	-0,79	-0,79	-0,84	-0,9	-0,97
96000	0,03	-0,01	-0,32	-0,75	-0,63	-0,7	-0,75	-0,81	-0,8	-0,84	-0,91	-0,97
96300	0	-0,04	-0,33	-0,76	-0,65	-0,71	-0,76	-0,81	-0,81	-0,85	-0,9	-0,96
96600	-0,03	-0,07	-0,36	-0,78	-0,65	-0,71	-0,76	-0,81	-0,8	-0,83	-0,87	-0,89
96900	-0,05	-0,09	-0,38	-0,76	-0,64	-0,7	-0,74	-0,77	-0,76	-0,78	-0,81	-0,81
97200	-0,07	-0,1	-0,38	-0,73	-0,61	-0,65	-0,68	-0,71	-0,68	-0,68	-0,68	-0,63
97500	-0,08	-0,1	-0,36	-0,65	-0,53	-0,56	-0,56	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,38
97800	-0,06	-0,08	-0,29	-0,46	-0,34	-0,33	-0,31	-0,3	-0,25	-0,21	-0,2	-0,13
98100	0,02	0,03	-0,09	-0,15	-0,05	-0,03	-0,02	0,01	0,03	0,07	0,07	0,1
98400	0,19	0,2	0,16	0,17	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,3	0,3	0,32
98700	0,37	0,38	0,37	0,4	0,43	0,44	0,45	0,48	0,49	0,51	0,53	0,54
99000	0,54	0,55	0,56	0,59	0,62	0,63	0,64	0,66	0,67	0,69	0,71	0,74
99300	0,7	0,72	0,74	0,78	0,8	0,81	0,83	0,85	0,86	0,88	0,88	0,9
99600	0,89	0,9	0,92	0,96	0,97	0,98	0,99	1	1,01	1,04	1,04	1,06
99900	1,07	1,07	1,08	1,11	1,12	1,12	1,13	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19
100200	1,21	1,22	1,22	1,24	1,26	1,27	1,27	1,27	1,28	1,29	1,31	1,31
100500	1,33	1,33	1,32	1,36	1,38	1,39	1,4	1,4	1,41	1,43	1,43	1,44
100800	1,44	1,45	1,45	1,49	1,5	1,51	1,52	1,52	1,53	1,55	1,55	1,59
101100	1,56	1,57	1,56	1,61	1,63	1,64	1,66	1,67	1,68	1,71	1,72	1,73
101400	1,7	1,72	1,7	1,76	1,79	1,79	1,8	1,81	1,82	1,84	1,84	1,86
101700	1,85	1,86	1,83	1,9	1,92	1,93	1,94	1,94	1,94	1,97	1,97	1,98
102000	1,98	1,99	1,96	2,02	2,03	2,04	2,06	2,06	2,07	2,09	2,09	2,11
102300	2,1	2,1	2,08	2,14	2,17	2,16	2,18	2,18	2,19	2,22	2,23	2,23
102600	2,22	2,21	2,18	2,26	2,28	2,29	2,3	2,3	2,31	2,35	2,34	2,36
102900	2,33	2,33	2,31	2,38	2,4	2,41	2,42	2,42	2,42	2,47	2,46	2,47
103200	2,44	2,44	2,42	2,5	2,53	2,53	2,54	2,54	2,55	2,59	2,56	2,59
103500	2,55	2,55	2,53	2,61	2,63	2,64	2,65	2,65	2,66	2,7	2,69	2,72
103800	2,67	2,67	2,64	2,72	2,74	2,75	2,77	2,78	2,79	2,83	2,82	2,84
104100	2,78	2,79	2,76	2,84	2,87	2,88	2,9	2,9	2,9	2,93	2,92	2,96
104400	2,9	2,9	2,88	2,96	2,99	2,99	3,01	3,01	3,01	3,06	3,06	3,07
104700	2,99	3	2,97	3,06	3,09	3,07	3,1	3,11	3,12	3,16	3,14	3,17
105000	3,05	3,09	3,06	3,14	3,17	3,15	3,19	3,2	3,21	3,23	3,23	3,26
105300	3,13	3,15	3,13	3,21	3,24	3,22	3,25	3,25	3,26	3,31	3,28	3,39
105600	3,15	3,19	3,18	3,27	3,32	3,3	3,33	3,31	3,3	3,34	3,32	3,41
105900	3,22	3,25	3,22	3,31	3,35	3,36	3,38	3,37	3,36	3,41	3,38	3,47
106200	3,26	3,29	3,25	3,34	3,38	3,4	3,41	3,4	3,39	3,53	3,44	3,56
106500	3,31	3,32	3,26	3,39	3,46	3,44	3,46	3,44	3,45	3,63	3,54	3,64
106800	3,39	3,36	3,32	3,48	3,53	3,49	3,52	3,49	3,56	3,7	3,64	3,7
107100	3,47	3,41	3,34	3,52	3,58	3,55	3,57	3,54	3,65	3,74	3,66	3,71
107400	3,51	3,46	3,35	3,56	3,62	3,58	3,61	3,57	3,71	3,79	3,69	3,73
107700	3,54	3,51	3,35	3,6	3,67	3,62	3,65	3,61	3,77	3,82	3,73	3,76
108000	3,56	3,52	3,36	3,64	3,73	3,66	3,71	3,67	3,82	3,87	3,76	3,78
108300	3,58	3,53	3,37	3,66	3,75	3,68	3,76	3,73	3,85	3,89	3,79	3,8
108600	3,61	3,54	3,37	3,69	3,79	3,71	3,8	3,75	3,86	3,91	3,81	3,83

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	108900	3,65	3,56	3,37	3,72	3,82	3,74	3,83	3,78	3,87	3,92	3,83
109200	3,68	3,57	3,37	3,73	3,85	3,77	3,86	3,82	3,89	3,91	3,84	3,88
109500	3,71	3,58	3,37	3,74	3,88	3,8	3,89	3,84	3,92	3,9	3,87	3,9
109800	3,72	3,58	3,38	3,76	3,9	3,81	3,9	3,86	3,93	3,91	3,91	3,92
110100	3,74	3,59	3,37	3,78	3,93	3,84	3,91	3,88	3,95	3,91	3,93	3,94
110400	3,75	3,6	3,37	3,79	3,94	3,85	3,92	3,9	3,96	3,92	3,96	3,96
110700	3,76	3,61	3,38	3,8	3,95	3,86	3,93	3,9	3,96	3,93	3,98	3,98
111000	3,77	3,62	3,39	3,81	3,97	3,87	3,94	3,91	3,97	3,94	4	4
111300	3,78	3,64	3,4	3,83	3,98	3,89	3,95	3,92	3,98	3,95	4,01	4,01
111600	3,79	3,65	3,41	3,85	4	3,9	3,96	3,93	3,99	3,96	4,02	4,03
111900	3,79	3,67	3,42	3,87	4,01	3,92	3,98	3,94	4,01	3,98	4,04	4,04
112200	3,8	3,7	3,42	3,88	4,03	3,93	4	3,96	4,03	3,99	4,05	4,06
112500	3,81	3,72	3,43	3,9	4,04	3,95	4,02	3,98	4,05	4,01	4,06	4,08
112800	3,82	3,73	3,6	3,91	4,06	3,97	4,04	4	4,07	4,03	4,08	4,1
113100	3,83	3,77	3,61	3,92	4,07	3,99	4,07	4,02	4,09	4,05	4,09	4,12
113400	3,86	3,8	3,63	3,93	4,07	4,01	4,09	4,04	4,11	4,06	4,11	4,14
113700	3,88	3,83	3,64	3,94	4,08	4,02	4,11	4,06	4,13	4,08	4,12	4,15
114000	3,9	3,86	3,65	3,95	4,08	4,03	4,13	4,07	4,15	4,1	4,14	4,17
114300	3,92	3,88	3,68	3,97	4,12	4,07	4,15	4,09	4,17	4,12	4,16	4,19
114600	3,95	3,91	3,71	4	4,14	4,09	4,17	4,11	4,19	4,13	4,18	4,21
114900	3,97	3,93	3,74	4,02	4,15	4,1	4,19	4,13	4,21	4,15	4,2	4,23
115200	3,99	3,95	3,81	4,05	4,17	4,12	4,22	4,15	4,23	4,17	4,21	4,24
115500	4	3,97	3,88	4,07	4,19	4,13	4,25	4,17	4,24	4,18	4,23	4,26
115800	4,02	3,98	3,9	4,08	4,19	4,14	4,27	4,18	4,25	4,2	4,24	4,27
116100	4,04	4	3,89	4,1	4,19	4,15	4,28	4,19	4,26	4,21	4,26	4,28
116400	4,05	4,01	3,91	4,11	4,2	4,16	4,3	4,2	4,27	4,21	4,26	4,29
116700	4,06	4,03	3,9	4,14	4,22	4,17	4,31	4,2	4,27	4,22	4,27	4,3
117000	4,07	4,05	3,91	4,16	4,23	4,18	4,31	4,21	4,28	4,23	4,27	4,3
117300	4,08	4,06	3,94	4,17	4,24	4,19	4,31	4,21	4,28	4,24	4,28	4,3
117600	4,09	4,07	3,96	4,17	4,24	4,19	4,31	4,22	4,28	4,24	4,28	4,29
117900	4,1	4,08	4	4,16	4,23	4,19	4,3	4,22	4,28	4,23	4,27	4,28
118200	4,11	4,09	4,01	4,16	4,22	4,19	4,29	4,21	4,26	4,22	4,25	4,25
118500	4,11	4,1	4,03	4,15	4,2	4,18	4,26	4,2	4,24	4,19	4,22	4,22
118800	4,11	4,1	4,04	4,13	4,18	4,16	4,21	4,18	4,2	4,16	4,18	4,17
119100	4,11	4,1	4,05	4,11	4,15	4,14	4,17	4,15	4,16	4,12	4,12	4,11
119400	4,1	4,1	4,05	4,08	4,1	4,1	4,13	4,12	4,12	4,08	4,07	4,04
119700	4,08	4,08	4,04	4,05	4,03	4,03	4,08	4,07	4,06	4,02	4,01	3,96
120000	4,05	4,04	4,02	3,99	3,95	3,97	3,99	4	3,99	3,94	3,93	3,88
120300	4,01	4	3,97	3,93	3,9	3,94	3,9	3,92	3,9	3,83	3,84	3,8
120600	3,95	3,95	3,92	3,88	3,84	3,89	3,81	3,81	3,81	3,71	3,77	3,72
120900	3,89	3,89	3,87	3,82	3,77	3,83	3,75	3,73	3,74	3,61	3,54	3,61
121200	3,83	3,84	3,82	3,77	3,73	3,74	3,7	3,64	3,62	3,45	3,42	3,5
121500	3,77	3,78	3,74	3,69	3,65	3,65	3,62	3,53	3,5	3,41	3,38	3,42
121800	3,7	3,71	3,66	3,65	3,57	3,56	3,52	3,38	3,46	3,39	3,33	3,34
122100	3,61	3,63	3,58	3,57	3,49	3,47	3,43	3,27	3,4	3,32	3,24	3,21
122400	3,51	3,57	3,5	3,45	3,39	3,37	3,34	3,28	3,27	3,22	3,16	3,11
122700	3,43	3,5	3,39	3,32	3,28	3,2	3,16	3,17	3,15	3,11	3,05	3,01
123000	3,31	3,43	3,23	3,14	3,13	3,06	3,05	3,04	3,02	2,98	2,93	2,89

Commune de Tonnay-Charente

Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
0	-0,41	-0,48	-0,5
300	-0,48	-0,54	-0,56
600	-0,54	-0,6	-0,62
900	-0,58	-0,66	-0,68
1200	-0,64	-0,7	-0,73
1500	-0,68	-0,75	-0,79
1800	-0,75	-0,82	-0,86
2100	-0,85	-0,9	-0,93
2400	-0,88	-0,95	-0,99
2700	-0,9	-0,97	-1
3000	-0,94	-1	-1,04
3300	-0,98	-1,04	-1,1
3600	-1,02	-1,07	-1,15
3900	-1,06	-1,1	-1,18
4200	-1,09	-1,12	-1,2
4500	-1,12	-1,14	-1,22
4800	-1,14	-1,17	-1,24
5100	-1,16	-1,18	-1,25
5400	-1,17	-1,18	-1,24
5700	-1,16	-1,17	-1,2
6000	-1,13	-1,13	-1,14
6300	-1,04	-1,01	-0,96
6600	-0,8	-0,75	-0,69
6900	-0,54	-0,5	-0,47
7200	-0,36	-0,33	-0,31
7500	-0,17	-0,15	-0,13
7800	0,03	0,04	0,05
8100	0,23	0,25	0,24
8400	0,38	0,41	0,42
8700	0,55	0,57	0,57
9000	0,73	0,76	0,75
9300	0,87	0,9	0,9
9600	1,01	1,05	1,03
9900	1,16	1,2	1,19
10200	1,29	1,34	1,33
10500	1,44	1,49	1,47
10800	1,58	1,63	1,61
11100	1,72	1,77	1,75
11400	1,87	1,92	1,9
11700	2,02	2,07	2,05
12000	2,17	2,21	2,2
12300	2,29	2,33	2,32
12600	2,43	2,45	2,45
12900	2,57	2,61	2,6
13200	2,73	2,76	2,73
13500	2,83	2,86	2,85
13800	2,96	3	2,95
14100	3,06	3,09	3,07
14400	3,13	3,17	3,16
14700	3,22	3,26	3,26
15000	3,33	3,36	3,36

Commune de Tonny-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
15300	3,41	3,48	3,45
15600	3,55	3,6	3,59
15900	3,64	3,69	3,68
16200	3,7	3,75	3,73
16500	3,73	3,78	3,77
16800	3,75	3,79	3,78
17100	3,78	3,81	3,81
17400	3,81	3,83	3,83
17700	3,83	3,85	3,84
18000	3,86	3,88	3,86
18300	3,87	3,91	3,88
18600	3,89	3,92	3,9
18900	3,92	3,94	3,93
19200	3,95	3,96	3,95
19500	3,97	3,98	3,97
19800	3,99	4	3,98
20100	4	4,02	4
20400	4,02	4,04	4,02
20700	4,02	4,07	4,03
21000	4,04	4,08	4,04
21300	4,04	4,1	4,05
21600	4,05	4,11	4,05
21900	4,06	4,12	4,06
22200	4,06	4,13	4,06
22500	4,07	4,13	4,07
22800	4,07	4,14	4,07
23100	4,08	4,14	4,07
23400	4,08	4,14	4,08
23700	4,09	4,15	4,09
24000	4,11	4,16	4,12
24300	4,14	4,18	4,15
24600	4,16	4,21	4,18
24900	4,19	4,24	4,21
25200	4,22	4,26	4,24
25500	4,25	4,28	4,27
25800	4,28	4,3	4,3
26100	4,31	4,33	4,34
26400	4,34	4,35	4,37
26700	4,36	4,38	4,39
27000	4,38	4,4	4,4
27300	4,39	4,41	4,41
27600	4,4	4,42	4,42
27900	4,41	4,43	4,43
28200	4,41	4,43	4,43
28500	4,42	4,43	4,44
28800	4,42	4,43	4,44
29100	4,42	4,43	4,43
29400	4,41	4,42	4,42
29700	4,4	4,41	4,41
30000	4,38	4,38	4,38
30300	4,35	4,35	4,35
30600	4,32	4,31	4,3

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
30900	4,27	4,26	4,24
31200	4,22	4,2	4,18
31500	4,16	4,13	4,1
31800	4,08	4,03	4
32100	4	3,93	3,9
32400	3,91	3,84	3,81
32700	3,82	3,76	3,71
33000	3,72	3,68	3,63
33300	3,63	3,59	3,54
33600	3,52	3,48	3,44
33900	3,42	3,37	3,36
34200	3,36	3,28	3,28
34500	3,29	3,22	3,2
34800	3,19	3,09	3,09
35100	3,08	3	2,98
35400	2,98	2,9	2,88
35700	2,88	2,81	2,79
36000	2,76	2,69	2,68
36300	2,65	2,6	2,56
36600	2,56	2,51	2,49
36900	2,48	2,42	2,41
37200	2,41	2,35	2,32
37500	2,33	2,26	2,23
37800	2,25	2,17	2,14
38100	2,18	2,09	2,06
38400	2,09	2,01	1,98
38700	2,01	1,93	1,9
39000	1,92	1,84	1,81
39300	1,84	1,76	1,73
39600	1,77	1,69	1,66
39900	1,68	1,61	1,58
40200	1,59	1,52	1,48
40500	1,52	1,43	1,4
40800	1,44	1,37	1,33
41100	1,37	1,29	1,26
41400	1,29	1,21	1,18
41700	1,21	1,14	1,1
42000	1,14	1,06	1,02
42300	1,06	0,98	0,94
42600	0,98	0,9	0,87
42900	0,91	0,84	0,8
43200	0,84	0,76	0,73
43500	0,77	0,69	0,66
43800	0,69	0,62	0,58
44100	0,62	0,54	0,5
44400	0,54	0,46	0,42
44700	0,46	0,38	0,35
45000	0,39	0,31	0,27
45300	0,31	0,23	0,21
45600	0,24	0,17	0,14
45900	0,18	0,1	0,07
46200	0,11	0,04	0,01

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
46500	0,05	-0,02	-0,05
46800	-0,01	-0,08	-0,11
47100	-0,07	-0,15	-0,17
47400	-0,13	-0,2	-0,23
47700	-0,17	-0,25	-0,28
48000	-0,22	-0,3	-0,32
48300	-0,27	-0,34	-0,37
48600	-0,31	-0,39	-0,42
48900	-0,35	-0,43	-0,46
49200	-0,4	-0,47	-0,5
49500	-0,44	-0,52	-0,54
49800	-0,48	-0,55	-0,58
50100	-0,51	-0,59	-0,61
50400	-0,54	-0,62	-0,64
50700	-0,58	-0,65	-0,68
51000	-0,61	-0,68	-0,71
51300	-0,63	-0,71	-0,74
51600	-0,66	-0,73	-0,77
51900	-0,68	-0,75	-0,79
52200	-0,7	-0,76	-0,8
52500	-0,7	-0,76	-0,8
52800	-0,69	-0,74	-0,75
53100	-0,66	-0,69	-0,69
53400	-0,59	-0,6	-0,57
53700	-0,4	-0,37	-0,33
54000	-0,15	-0,1	-0,06
54300	0,09	0,13	0,15
54600	0,31	0,34	0,36
54900	0,57	0,57	0,58
55200	0,8	0,81	0,82
55500	1,01	1,02	1,03
55800	1,18	1,19	1,19
56100	1,32	1,33	1,33
56400	1,45	1,46	1,46
56700	1,58	1,59	1,6
57000	1,73	1,75	1,75
57300	1,87	1,89	1,88
57600	1,98	2	1,99
57900	2,09	2,12	2,11
58200	2,22	2,23	2,23
58500	2,33	2,35	2,35
58800	2,46	2,46	2,46
59100	2,57	2,59	2,58
59400	2,69	2,7	2,69
59700	2,81	2,82	2,81
60000	2,93	2,95	2,94
60300	3,04	3,04	3,04
60600	3,13	3,16	3,15
60900	3,2	3,23	3,23
61200	3,28	3,29	3,29
61500	3,34	3,37	3,37
61800	3,39	3,43	3,42

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
62100	3,47	3,49	3,49
62400	3,56	3,59	3,59
62700	3,62	3,65	3,65
63000	3,66	3,7	3,7
63300	3,7	3,73	3,73
63600	3,72	3,75	3,75
63900	3,75	3,78	3,77
64200	3,78	3,8	3,79
64500	3,8	3,82	3,81
64800	3,82	3,83	3,83
65100	3,84	3,85	3,84
65400	3,85	3,87	3,85
65700	3,87	3,89	3,87
66000	3,88	3,9	3,89
66300	3,9	3,92	3,91
66600	3,92	3,93	3,92
66900	3,93	3,95	3,93
67200	3,94	3,96	3,94
67500	3,95	3,97	3,95
67800	3,95	3,98	3,96
68100	3,96	3,99	3,97
68400	3,97	4	3,97
68700	3,98	4,01	3,98
69000	4	4,02	4
69300	4,01	4,03	4,01
69600	4,02	4,03	4,02
69900	4,03	4,04	4,03
70200	4,03	4,05	4,04
70500	4,04	4,05	4,04
70800	4,05	4,05	4,05
71100	4,05	4,06	4,05
71400	4,05	4,06	4,05
71700	4,05	4,06	4,05
72000	4,05	4,05	4,04
72300	4,04	4,04	4,03
72600	4,02	4,02	4
72900	3,99	3,98	3,95
73200	3,94	3,92	3,88
73500	3,87	3,85	3,81
73800	3,8	3,77	3,74
74100	3,72	3,69	3,65
74400	3,63	3,59	3,56
74700	3,53	3,5	3,46
75000	3,42	3,38	3,36
75300	3,31	3,25	3,24
75600	3,2	3,15	3,13
75900	3,07	3,02	3,01
76200	2,97	2,9	2,87
76500	2,9	2,84	2,81
76800	2,81	2,77	2,74
77100	2,72	2,66	2,66
77400	2,65	2,6	2,58

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
77700	2,56	2,52	2,5
78000	2,49	2,44	2,43
78300	2,42	2,37	2,36
78600	2,37	2,31	2,29
78900	2,29	2,24	2,22
79200	2,21	2,15	2,13
79500	2,14	2,08	2,05
79800	2,08	2,02	1,99
80100	2	1,94	1,91
80400	1,92	1,86	1,83
80700	1,84	1,78	1,75
81000	1,76	1,69	1,67
81300	1,68	1,61	1,59
81600	1,6	1,53	1,51
81900	1,52	1,45	1,43
82200	1,44	1,37	1,34
82500	1,36	1,29	1,26
82800	1,28	1,22	1,19
83100	1,21	1,15	1,12
83400	1,14	1,07	1,04
83700	1,06	0,99	0,96
84000	0,98	0,91	0,88
84300	0,9	0,83	0,8
84600	0,83	0,76	0,73
84900	0,74	0,67	0,65
85200	0,66	0,59	0,57
85500	0,58	0,51	0,48
85800	0,5	0,43	0,4
86100	0,43	0,36	0,33
86400	0,37	0,3	0,27
86700	0,3	0,23	0,2
87000	0,23	0,16	0,13
87300	0,16	0,09	0,06
87600	0,09	0,02	-0,02
87900	0,02	-0,05	-0,07
88200	-0,04	-0,11	-0,14
88500	-0,1	-0,17	-0,2
88800	-0,15	-0,23	-0,26
89100	-0,21	-0,28	-0,31
89400	-0,26	-0,33	-0,36
89700	-0,3	-0,38	-0,41
90000	-0,35	-0,43	-0,45
90300	-0,4	-0,48	-0,5
90600	-0,44	-0,52	-0,55
90900	-0,49	-0,57	-0,59
91200	-0,53	-0,61	-0,63
91500	-0,57	-0,65	-0,67
91800	-0,61	-0,69	-0,71
92100	-0,64	-0,72	-0,75
92400	-0,68	-0,75	-0,8
92700	-0,71	-0,79	-0,84
93000	-0,74	-0,82	-0,87

Commune de Tonnay-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
93300	-0,78	-0,85	-0,9
93600	-0,8	-0,88	-0,93
93900	-0,83	-0,91	-0,95
94200	-0,85	-0,93	-0,97
94500	-0,87	-0,95	-0,99
94800	-0,89	-0,97	-1,01
95100	-0,91	-0,98	-1,02
95400	-0,93	-1	-1,03
95700	-0,94	-1	-1,03
96000	-0,94	-0,99	-1,01
96300	-0,91	-0,95	-0,96
96600	-0,85	-0,88	-0,87
96900	-0,76	-0,75	-0,72
97200	-0,55	-0,51	-0,47
97500	-0,32	-0,28	-0,25
97800	-0,09	-0,07	-0,04
98100	0,12	0,13	0,14
98400	0,33	0,33	0,34
98700	0,55	0,56	0,57
99000	0,75	0,77	0,78
99300	0,92	0,94	0,94
99600	1,07	1,08	1,08
99900	1,19	1,2	1,21
100200	1,32	1,34	1,34
100500	1,45	1,48	1,47
100800	1,61	1,63	1,62
101100	1,75	1,77	1,76
101400	1,88	1,89	1,88
101700	1,99	2,02	2,01
102000	2,12	2,14	2,13
102300	2,24	2,25	2,25
102600	2,37	2,38	2,38
102900	2,48	2,5	2,49
103200	2,61	2,62	2,62
103500	2,74	2,75	2,75
103800	2,86	2,87	2,86
104100	2,98	2,99	2,98
104400	3,08	3,1	3,09
104700	3,17	3,2	3,2
105000	3,25	3,27	3,27
105300	3,33	3,35	3,34
105600	3,39	3,43	3,42
105900	3,47	3,49	3,49
106200	3,57	3,6	3,6
106500	3,65	3,68	3,68
106800	3,69	3,74	3,74
107100	3,73	3,77	3,76
107400	3,76	3,79	3,79
107700	3,79	3,81	3,81
108000	3,81	3,83	3,83
108300	3,83	3,85	3,84
108600	3,85	3,87	3,86

Commune de Tonny-Charente

**Tables des Hauteurs d'eau (mNGF)
Évènement à long terme (Xynthia + 60 cm)**

N° sonde Temps (s)	N° sonde		
	31	32	33
108900	3,87	3,9	3,88
109200	3,89	3,92	3,9
109500	3,91	3,94	3,92
109800	3,94	3,96	3,94
110100	3,96	3,98	3,96
110400	3,97	4	3,98
110700	3,99	4,01	3,99
111000	4	4,03	4,01
111300	4,01	4,05	4,02
111600	4,03	4,07	4,03
111900	4,05	4,09	4,05
112200	4,07	4,1	4,07
112500	4,09	4,12	4,1
112800	4,11	4,13	4,12
113100	4,13	4,14	4,14
113400	4,15	4,16	4,17
113700	4,17	4,18	4,19
114000	4,19	4,2	4,21
114300	4,21	4,22	4,23
114600	4,23	4,23	4,25
114900	4,25	4,25	4,26
115200	4,26	4,26	4,27
115500	4,28	4,28	4,29
115800	4,29	4,29	4,3
116100	4,3	4,3	4,31
116400	4,3	4,31	4,31
116700	4,31	4,31	4,32
117000	4,31	4,31	4,32
117300	4,3	4,3	4,31
117600	4,3	4,29	4,29
117900	4,28	4,27	4,27
118200	4,25	4,24	4,22
118500	4,21	4,18	4,17
118800	4,15	4,13	4,11
119100	4,09	4,06	4,03
119400	4,01	3,96	3,92
119700	3,92	3,87	3,83
120000	3,84	3,78	3,75
120300	3,74	3,7	3,66
120600	3,66	3,62	3,58
120900	3,56	3,52	3,48
121200	3,44	3,4	3,37
121500	3,36	3,29	3,28
121800	3,29	3,22	3,19
122100	3,18	3,09	3,09
122400	3,08	3	2,98
122700	2,98	2,91	2,86
123000	2,89	2,82	2,79

Commune de TONNAY-CHARENTE

**Tables des Hauteurs d'eau max (m NGF)
Scénario de défaillance (DEF) le plus défavorable
Pour les évènements à court et long terme (Xynthia+20 et +60)**

N°Sonde	Coordonnées en RGF 93 (m)		Scénario Défavorable X+20	Hauteur Max (m) NGF	Scénario Défavorable X+60	Hauteur Max (m) NGF
	X	Y				
19	399616,019	6544689,425	DEF2	4,02	DEF1	4,2
20	399380,654	6544952,345	DEF2	4,01	DEF2	4,19
21	399113,083	6545168,482	DEF4	3,92	DEF2	4,14
22	398855,734	6545347,103	DEF1	4,06	DEF2	4,31
23	398519,699	6545464,099	DEF4	4,15	DEF2	4,39
24	398163,164	6545496,328	DEF1	4,1	DEF2	4,31
25	397821,378	6545428,618	DEF1	4,19	DEF2	4,41
26	397527,554	6545221,436	DEF1	4,12	DEF2	4,32
27	397253,899	6544988,906	DEF4	4,19	DEF2	4,4
28	396919,573	6544895,724	DEF4	4,14	DEF2	4,34
29	396459,740	6545019,803	DEF4	4,19	DEF2	4,39
30	395897,650	6545223,017	DEF4	4,21	DEF2	4,42
31	395443,869	6545512,796	DEF4	4,22	DEF2	4,43
32	395117,257	6545773,832	DEF4	4,24	DEF4	4,45
33	394900,730	6546128,629	DEF4	4,23	DEF4	4,46

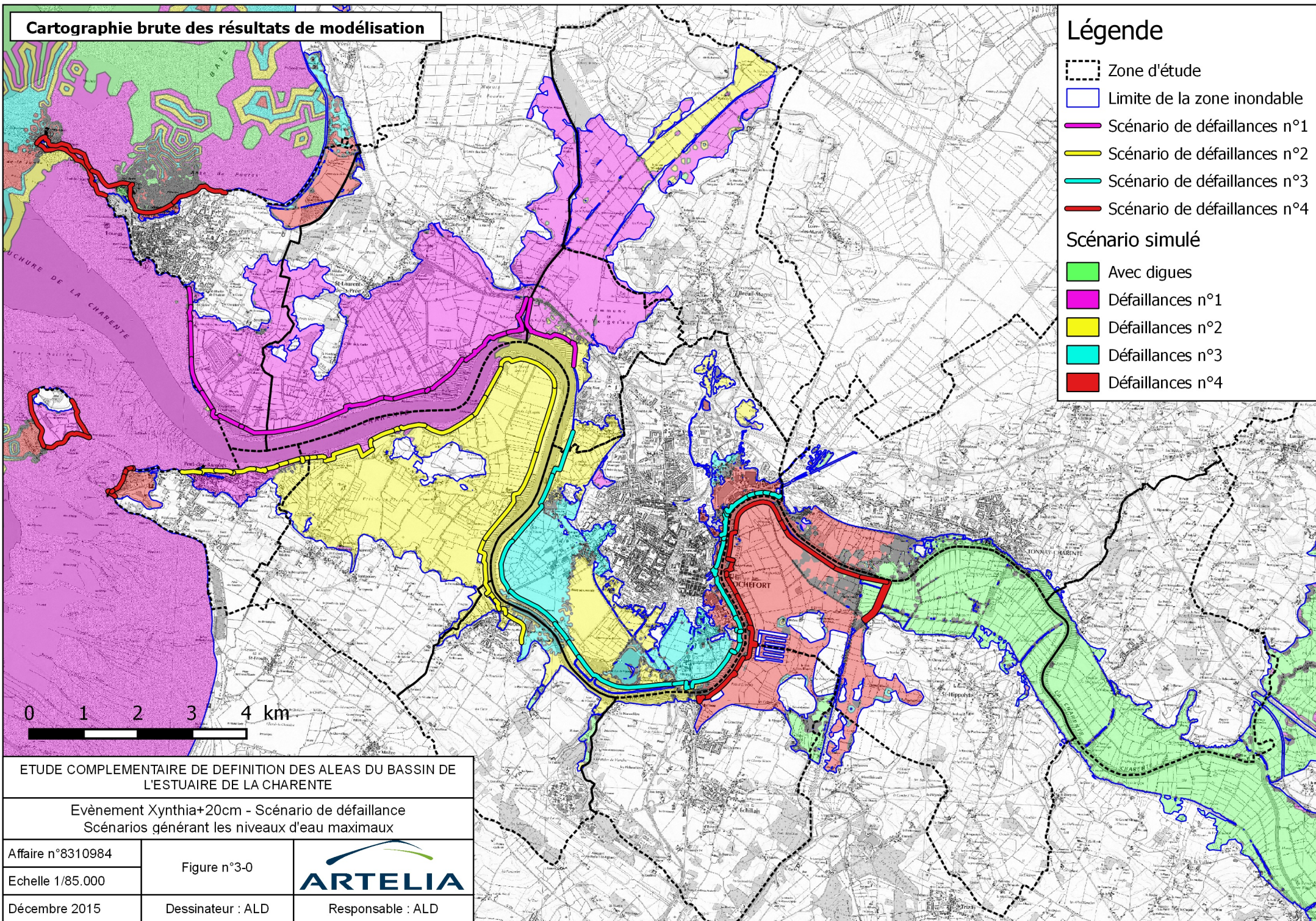
Cartographie brute des résultats de modélisation

Légende

- Zone d'étude
- Limite de la zone inondable
- Scénario de défaillances n°1
- Scénario de défaillances n°2
- Scénario de défaillances n°3
- Scénario de défaillances n°4

Scénario simulé

- Avec digues
- Défaillances n°1
- Défaillances n°2
- Défaillances n°3
- Défaillances n°4



ETUDE COMPLEMENTAIRE DE DEFINITION DES ALEAS DU BASSIN DE L'ESTUAIRE DE LA CHARENTE

Evènement Xynthia+20cm - Scénario de défaillance
Scénarios générant les niveaux d'eau maximaux

Affaire n°8310984

Figure n°3-0



Echelle 1/85.000

Dessinateur : ALD

Responsable : ALD

Décembre 2015