

[VELUT Paul]

Note technique
Retenue de Mauzac sur la Dordogne
Bathymétrie de juin 2021

H-44200961-2021-000201 **Indice :** A 8 **Pages** 0 **annexe(s)**

Entité propriétaire : 44200961 - ENVIRONNEMENT AQUATIQUE
Documents associés : [1] : H-44200961-2018-000328 - CCTG du marché de réalisation de prestations de mesures bathymétriques
[2] : H-44200961-2020-000062 - Note RTS pour la retenue de Mauzac
[3] : H-44200961-2020-000125 - CCTP pour le levé bathymétrique de Mauzac sur la Dordogne

Résumé : La bathymétrie de juin 2021 a permis d'éditer une courbe de capacité. Le volume total sous RN est de 5.56 hm³ et le volume utile de 4.27hm³. La surface à RN avoisine les 215 ha alors que celle de la CME est de l'ordre de 133 ha. Le différentiel entre la bathymétrie de 2016 et celle de 2021 montre globalement peu d'évolution sédimentaire, on notera une légère sédimentation de la zone située entre le barrage et le pont de la voie ferrée situé 250m en amont.

Catégorie : Enregistrement **Accessibilité :** Interne EDF HYDRO
Impact sûreté : AISH
Parc : EDF HYDRO
Site : MAUZH \ MAUZAC

SOMMAIRE

INTRODUCTION	4
1. MÉTHODOLOGIE	4
1.1. TECHNIQUES UTILISÉES	4
1.2. INCERTITUDE ET NON REPRÉSENTATIVITÉ DES MESURES	4
1.2.1. Données acquises au sondeur multifaisceaux	4
1.2.2. Données acquises au sondeur monofaisceau	5
1.2.3. Estimation de la précision du levé	5
2. GÉODÉSIE	5
2.1. RÉGLEMENTATION	5
2.2. CORRESPONDANCES DES SYSTÈMES ALTIMÉTRIQUES	5
2.3. COTES REMARQUABLES DU SITE	5
3. CAPACITÉ ET SURFACE DE LA RETENUE À LA RN	5
4. ANALYSE DES DONNÉES	6
4.1. SECTIONS DIFFÉRENTIELLES	6
4.2. PROFIL EN LONG	6
4.3. CARTE DES DIFFÉRENCES D'ALTITUDES ENTRE 2016 ET 2021	7
4.4. CALCULS DE VOLUME SUR LE DIFFÉRENTIEL	7
5. CONCLUSION	8
6. LISTE DES ANNEXES	8

INTRODUCTION

Le relevé bathymétrique de la retenue de Mauzac a été effectué par la société GEOxyz du 24 juin au 30 juin 2021. L'objectif de cette bathymétrie est de faire un état des lieux de la géomorphologie de la retenue, d'en calculer la capacité à la Retenue Normale (R.N.) ainsi que de détecter les zones de sédimentation et d'érosion entre le lever de 2016 et celui de 2021.

1. MÉTHODOLOGIE

1.1. TECHNIQUES UTILISÉES

La zone proche barrage la bathymétrie a été réalisée au moyen d'une embarcation légère à fond plat et équipée d'un sondeur multifaisceaux de type R2sonic multifréquence (250-400kHz). Cette technologie permet une couverture complète et à haute résolution de la zone levée. Pour le reste de la retenue, c'est un sondeur monofaisceau EA400 (210kHz) qui a été utilisé pour effectuer des profils en travers espacés de 20m.

Les données ont ensuite été fusionnées et interpolées sur la partie monofaisceau afin de générer un lot global maillé à 1m. Ce lot a ensuite servi de base pour l'étude de la bathymétrie générale.

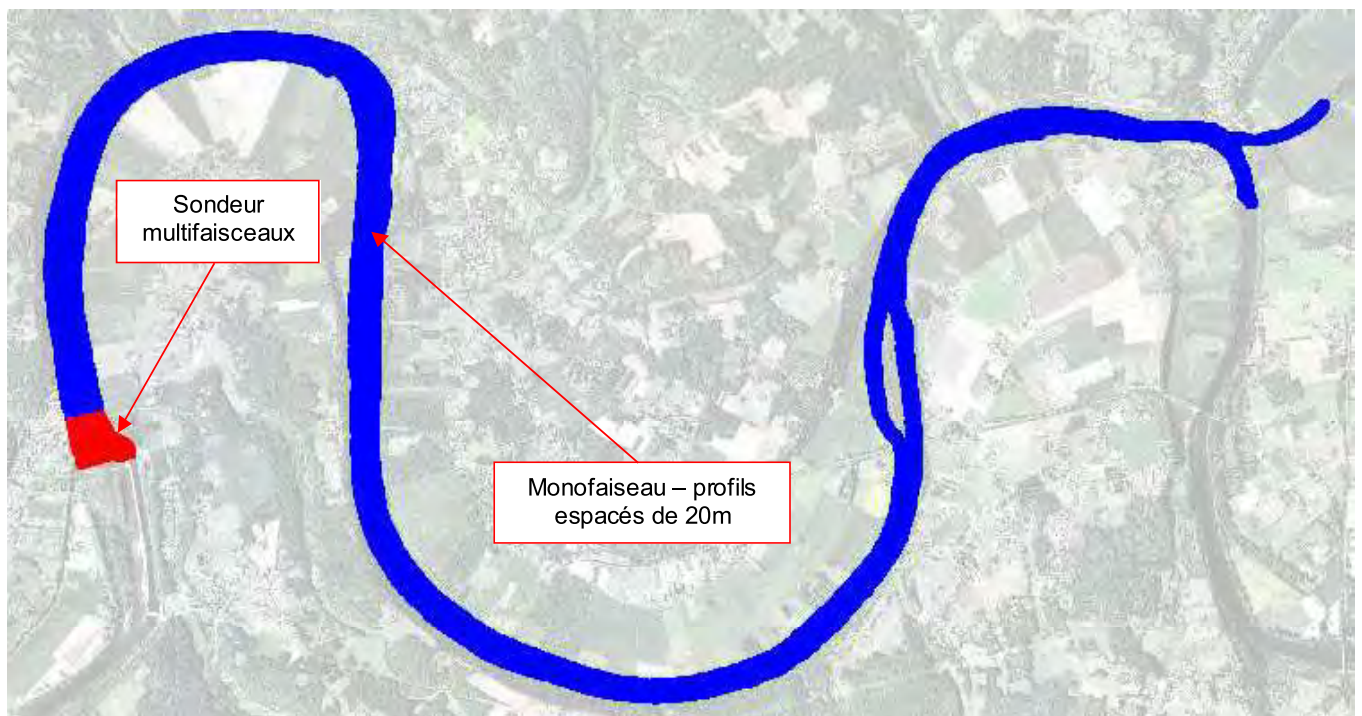


Figure 1 : Emprise de la zone levée et technologie employée par zone

Le traitement des données a été réalisé à l'aide du logiciel *HYPACK*®, du logiciel *ABSynth*® pour l'extrapolation et le calcul de la capacité de la retenue, ainsi que des logiciels *Talweg*®, *Carteau*® pour l'édition des profils et des cartes bathymétriques.

1.2. INCERTITUDE ET NON REPRÉSENTATIVITÉ DES MESURES

Tout système de mesure fournit des résultats entachés des effets d'erreurs aléatoires, d'erreurs systématiques et de fautes. Les fautes désignent ici les mesures aberrantes, telle une sonde correspondant à un banc de poisson plutôt qu'au fond.

Dans le contexte des levés bathymétriques menés ou supervisés par le service environnement de la DTG, le mode opératoire imposé lors de l'acquisition et dans le traitement des données a pour but de prouver que, si des erreurs systématiques ou des fautes subsistent dans les données, celles-ci sont du même ordre de grandeur que les erreurs aléatoires et, de ce fait, elles peuvent être considérées comme telles.

1.2.1. Données acquises au sondeur multifaisceaux

Un sondeur multifaisceaux, couplé à une centrale inertielle et à un récepteur GNSS (GPS), permet d'acquérir une bande perpendiculaire à la trajectoire du navire. Au fur et à mesure que le navire avance, un levé intégral du fond est obtenu. La précision des résultats, au sens de l'écart-type des erreurs aléatoires, est fonction de l'incertitude intrinsèque à chacun de ces trois instruments, auxquelles s'ajoute le bruit dû à la traversée de la colonne d'eau et à la nature du fond. Ce bruit ne pouvant être, à ce jour, quantifié de manière fiable, l'estimation de la précision de données bathymétriques est toujours délicate. La valeur fournie correspond donc à un ordre de grandeur.

	Retenue de Mauzac sur la Dordogne Bathymétrie de juin 2021	Page : 5 / 8
		Réf. : H-44200961-2021-000201
		Indice : A

1.2.2. Données acquises au sondeur monofaisceau

Le sondeur monofaisceau diffère du système précédent au sens où le sonar ne mesure pas une bande perpendiculaire à la trajectoire du navire, mais un unique point au nadir de ce dernier. À l'issue d'un levé monofaisceau, on ne dispose donc que du fond au nadir de la trajectoire. Ce système est particulièrement approprié lorsque des profils suffisent.

Les sources d'erreurs sont exactement les mêmes qu'en multifaisceaux. La différence tient au fait que le levé n'est pas intégral : il n'y a de données qu'à l'aplomb des lignes de levé. Entre les lignes, les données sont extrapolées ce qui ajoute une incertitude supplémentaire.

1.2.3. Estimation de la précision du levé

Suite à l'analyse des intersections entre les profils en travers et le profil en long, de la dispersion des données par maille ainsi qu'à l'étude du rapport de fin d'intervention, le levé respecte bien les exigences du type A du CCTG bathymétrique pour la zone levée au sondeur multifaisceaux et B pour la partie monofaisceau. Par rapport à l'état de l'art en bathymétrie, cette précision peut être considérée comme bonne.

Au vu de la profondeur moyenne du site (6 m), du respect des exigences associé à ce type de levé, **la précision altimétrique à 95% des données est estimée comme étant inférieure à 20 cm.**

2. GÉODÉSIE

2.1. RÉGLEMENTATION

Depuis mars 2009 (décret n°2006-272 du 3 mars 2006), les données géo-référencées, c'est-à-dire celles possédant des coordonnées dans le plan horizontal et/ou dans l'axe vertical doivent être fournies, pour la France métropolitaine, dans le système de projection Lambert 93 et le système de nivellement IGN-69 (appelé également NGF-Normal ou NGFN).

Cependant, afin de maintenir une cohérence avec les références altimétriques du site (RN, CME, échelles limnimétriques...) **les informations altimétriques de ce rapport sont fournies en référentiel NGF-O (orthométrique).**

2.2. CORRESPONDANCES DES SYSTÈMES ALTIMÉTRIQUES

La correspondance entre le système altimétrique du site exprimé en altitude Orthométrique (NGFO) et le système altimétrique national dit Normal (NGFN-IGN69) est donnée par la formule suivante :

$$\text{Alti}^{\text{NGFN}} = \text{Alti}^{\text{NGFO}} + 0.12 \text{ (m)}$$

Par exemple : RN = 43.07 m^{NGFO} = 43.19 m^{NGFN} sur le site de Mauzac.

Cette valeur est issue du rapport RTS du site cité en référence [2].

2.3. COTES REMARQUABLES DU SITE

Les cotes remarquables du site sont :

- Retenue Normale (RN) : 43.07 m NGFO (Source DOREMHY)
- Cote Minimale d'Exploitation (CME) : 40.61 m NGFO (Source DTG, exploitant)
- Seuil Vidange de Fond (VdF) : 37.53 m NGFO (Source DTG, exploitant)

3. CAPACITÉ ET SURFACE DE LA RETENUE À LA RN

La courbe de capacité en fonction de la cote du plan d'eau a été calculée suite à la bathymétrie de juin 2021.

La principale difficulté pour calculer la capacité des retenues à RN est que les mesures bathymétriques ne peuvent techniquement pas mesurer jusqu'à la RN (même si la cote du plan d'eau s'y trouve au moment de la mesure, et ce, en raison de l'immersion du sondeur). La cote maximale de mesure bathymétrique, appelée CMB (ici environ 41m), est donc toujours inférieure à la RN (ici 43.07m).

Par conséquent le modèle numérique de terrain national RGE Alti V2.0 (maillé à 1m) élaboré par L'IGN a été utilisé afin de palier à cette absence de données entre la limite haute de la bathymétrie (environ 41m) et la RN (43.07m). Cette technique évite l'utilisation d'extrapolation et améliore donc la qualité et la précision des calculs de volumes.

Le tableau suivant présente la capacité totale (volume d'eau sous la RN), les Volumes Utile et Culot ainsi que la Surface à RN.

Attention : l'interprétation de ces données est soumise à la prise en compte des incertitudes de mesure (voir §1.2.3).

Résultat des calculs de volumes sur la bathymétrie de 2021 en hm ³	
Volume Total (VT) sous RN	6.56
Volume Utile (VU)	4.27
Volume Culot (VC)	2.13
Volume Résiduel (VR)	0.16

Résultat des calculs de surface sur la bathymétrie de 2021 en ha	
Surface à 43.07 NGFO (RN)	215.33
Surface à 40.61 NGFO (CME)	133.39
Surface à 37.53 NGFO (VdF)	22.02

Tableau 1 : Bilan des calculs de volumes et surfaces pour 2021 sur la retenue de Mauzac

Le détail de la courbe de capacité se trouve en annexe 3 et les données numériques de celles-ci sont annexées à ce rapport en GED sous un fichier au format Excel®. Pour comparaison la surface à RN était de 250 ha à la construction (source DOREMHY).

4. ANALYSE DES DONNÉES

4.1. SECTIONS DIFFÉRENTIELLES

Afin de mieux quantifier et localiser les évolutions sédimentaires sur le long terme, des sections ont été créées pour la bathymétrie de 2021, les résultats sont visibles en annexe 3.0. Elles indiquent, pour chacune, la surface calculée entre la RN et le fond. À l'avenir, ces sections permettront un suivi détaillé de l'évolution sédimentaire section par section.

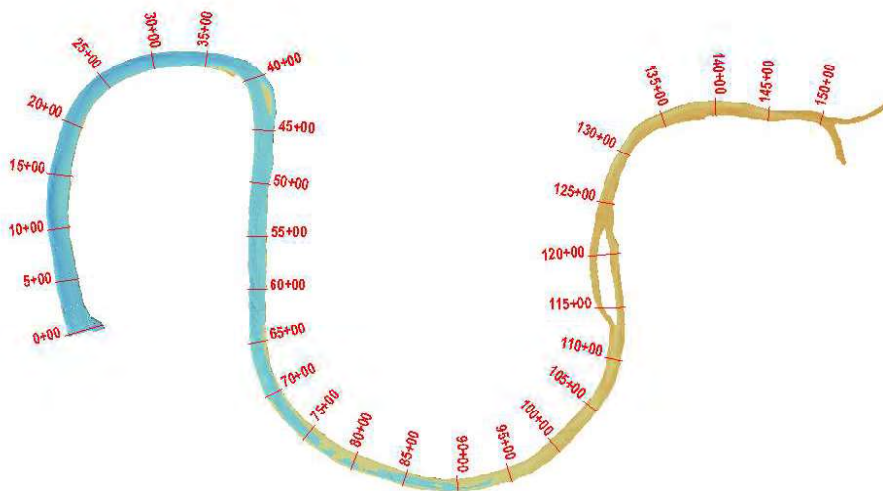


Figure 2 : Représentation des sections créées

4.2. PROFIL EN LONG

Un profil passant par les points bas de chaque section permettra de visualiser l'évolution du « lit » de la retenue lors de la prochaine bathymétrie. Le résultat est montré en figure 3 ci-dessous.



Figure 3 : Altitudes des points bas de chaque section

4.3. CARTE DES DIFFERENCES D'ALTITUDES ENTRE 2016 ET 2021

La bathymétrie de 2016 n'a couvert qu'une partie de la zone levée en 2021. Des cartes de différence d'altitude ont donc été créées sur la zone commune aux deux levés. Elles sont visibles en annexe 4 et représentent donc en bleu les zones d'érosion, en jaune les zones de dépôt et en blanc les zones stables (situées dans l'incertitude cumulée de mesure, ici +/- 20cm).

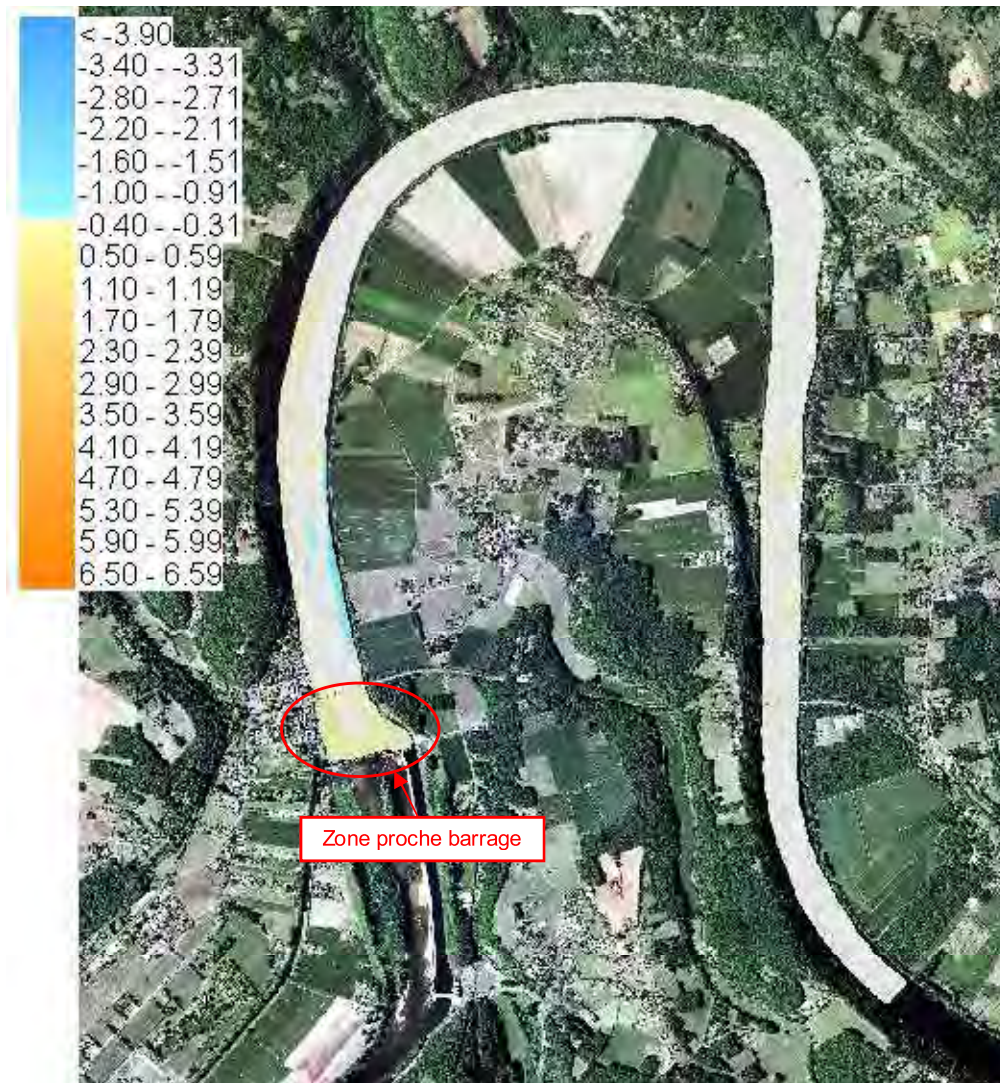


Figure 4 : Carte des différences d'altitudes entre 2016 et 2021


Le différentiel entre les bathymétries de 2016 et de 2021 montre des évolutions sédimentaire relativement faibles sur la zone globale. Seule la zone située entre le pont de la voie ferrée et les infrastructures du barrage fait l'objet d'une sédimentation plus importante. Légèrement à l'amont de cette zone, on constate également une faible zone d'érosion en rive gauche précédée, en rive droite, d'une faible zone de dépôt.

4.4. CALCULS DE VOLUME SUR LE DIFFÉRENTIEL

Des calculs de volume de dépôt et érosion sédimentaire ont été effectués sur le lot différentiel et sont synthétisés dans le tableau ci-dessous :

Zones	Volume des dépôts sédimentaires (m3)	Surface des zones de dépôt (m ²)	Hauteur moyennée des dépôts (m)	Volume des érosions (m3)	Surface des zones d'érosion (m ²)	Hauteur moyennée des érosions (m)
Zonne commune 2016-2021	114000	950085	0.12	29425	271795	0.11
Zone proche barrage	12980	63514	0.20	341	1881	0.18

Tableau 2 : Bilan de sédimentation entre 2016 et 2021, par zone

	Retenue de Mauzac sur la Dordogne Bathymétrie de juin 2021	Page : 8 / 8
		Réf. : H-44200961-2021-000201
		Indice : A

Ce bilan montre que la sédimentation sur l'ensemble de la zone reste très faible avec seulement 1 cm de dépôt moyenné entre 2016 et 2021. La zone proche du barrage montre une sédimentation plus importante et plus étalée avec 2 cm de dépôt de sédiment observée entre les 2 levés.

5. CONCLUSION

La bathymétrie de juin 2021 a permis d'éditer une courbe de capacité. Le volume total sous RN est de 5.56 hm³ et le volume utile de 4.27hm³. La surface à RN avoisine les 215 ha alors que celle de la CME est de l'ordre de 133 ha. Le différentiel entre la bathymétrie de 2016 et celle de 2021 montre globalement peu d'évolution sédimentaire, on notera une légère sédimentation de la zone située entre le barrage et le pont de la voie ferrée situé 250m en amont.

6. LISTE DES ANNEXES

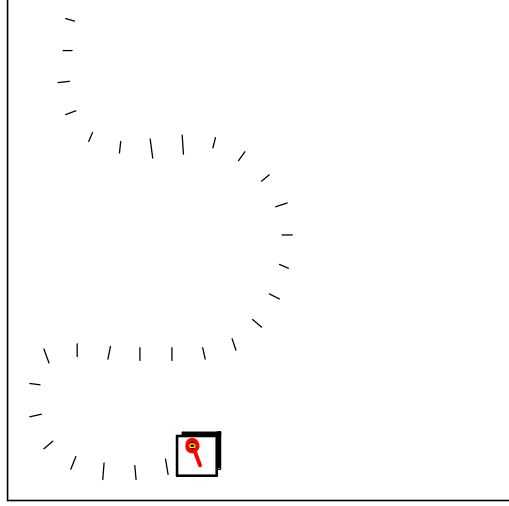
Numéro	Titre
A 1.1 à 1.30	Sections d'écoulement
A 2.0	Plan d'assemblage des cartes bathymétriques
A 2.1 à 2.6	Plans bathymétrique en juin 2021
A 3.1	Abaque de capacité en juin 2021
A 3.2	Barème de capacité et de surface en juin 2021
A 4.0	Plan d'assemblage des cartes différentielles 2016 - 2021
A 4.1 à A 4.5	Plans bathymétriques différentiels entre 2016 et 2021

Les données numériques de la Courbe de CAPacité (CCAP) sont fournies sous forme d'un fichier Exce[®] annexé à ce rapport en GED.

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 0+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201
A1.1

Références géographiques
Plani. : Lambert 93
Alti. : NGF-IGN O
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

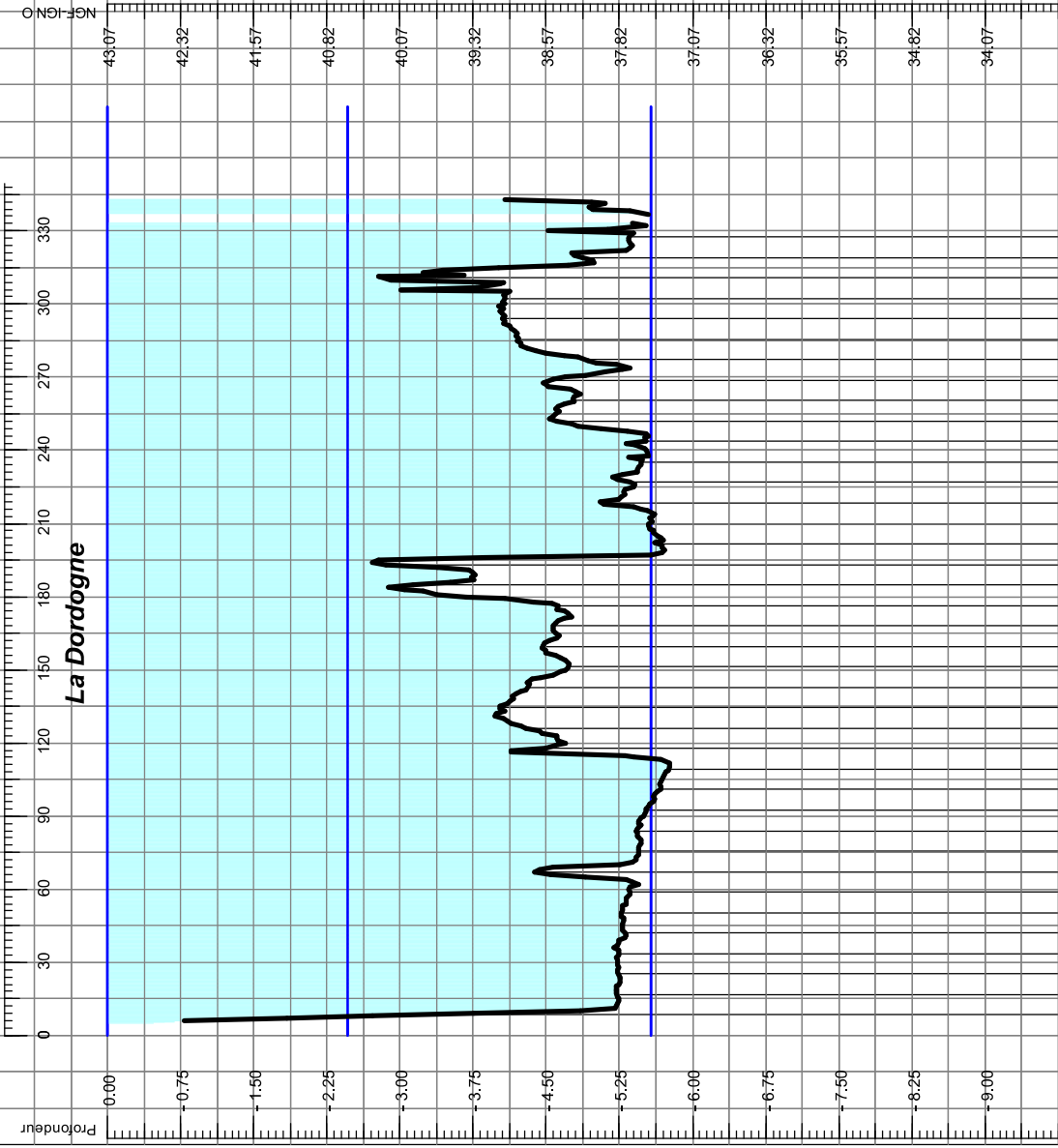
Longueur du profil = 349,5 m
 Direction moyenne = 282 gon (253°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 1 613 m²



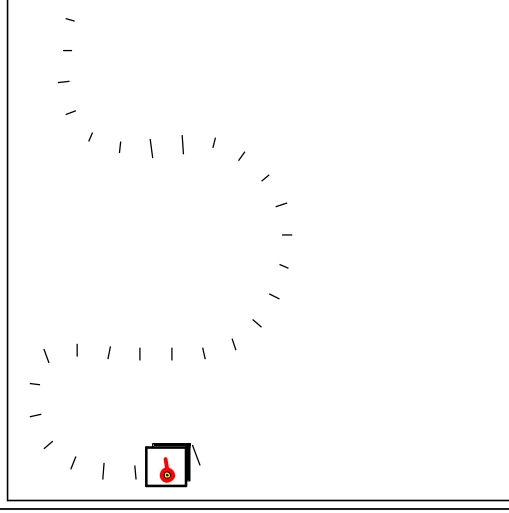
Altitude minimale	Rive droite	Rive gauche
37.3	526 594.4	526 240.5
	526 591.3	526 261.5
	526 589.5	526 269.6
	526 587.1	526 277.6
	526 584.3	526 285.7
	526 581.3	526 293.7
	526 579.4	526 301.8
	526 577.5	526 309.8
	526 575.1	526 317.9
	526 572.7	526 325.9
	526 570.3	526 334.0
	526 567.9	526 342.0
	526 565.5	526 350.1
	526 562.8	526 358.1
	526 560.7	526 366.2
	526 558.3	526 374.2
	526 555.9	526 382.3
	526 553.5	526 390.3
	526 551.1	526 398.4
	526 548.7	526 406.4
	526 546.3	526 414.5
	526 543.9	526 422.5
	526 541.5	526 430.6
	526 539.1	526 438.6
	526 536.7	526 446.7
	526 534.3	526 454.7
	526 531.9	526 462.8
	526 529.5	526 470.8
	526 527.1	526 478.9
	526 524.7	526 486.9
	526 522.3	526 495.0
	526 520.0	526 503.0
	526 517.5	526 511.1
	526 515.1	526 519.1
	526 512.7	526 527.2
	526 510.3	526 535.2
	526 507.9	526 543.3
	526 505.5	526 551.3
	526 503.0	526 559.4
	526 500.6	526 567.5
	526 498.1	526 575.5
	526 495.7	526 583.5
	526 493.2	526 591.5
	526 490.8	526 599.5
	526 488.3	
	526 485.9	
	526 483.4	
	526 481.0	
	526 478.5	
	526 476.1	
	526 473.6	
	526 471.2	
	526 468.7	
	526 466.2	
	526 463.8	
	526 461.3	
	526 458.9	
	526 456.4	
	526 454.0	
	526 451.5	
	526 449.1	
	526 446.6	
	526 444.2	
	526 441.7	
	526 439.3	
	526 436.8	
	526 434.4	
	526 431.9	
	526 429.5	
	526 427.0	
	526 424.6	
	526 422.1	
	526 419.7	
	526 417.2	
	526 414.8	
	526 412.3	
	526 410.0	
	526 407.5	
	526 405.1	
	526 402.6	
	526 400.2	
	526 397.7	
	526 395.3	
	526 392.8	
	526 390.4	
	526 387.9	
	526 385.5	
	526 383.0	
	526 380.6	
	526 378.1	
	526 375.7	
	526 373.2	
	526 370.8	
	526 368.3	
	526 365.9	
	526 363.4	
	526 361.0	
	526 358.5	
	526 356.1	
	526 353.6	
	526 351.2	
	526 348.7	
	526 346.3	
	526 343.8	
	526 341.4	
	526 338.9	
	526 336.4	
	526 334.0	
	526 331.5	
	526 329.1	
	526 326.6	
	526 324.1	
	526 321.7	
	526 319.2	
	526 316.8	
	526 314.3	
	526 311.9	
	526 309.4	
	526 306.9	
	526 304.5	
	526 302.0	
	526 299.6	
	526 297.1	
	526 294.6	
	526 292.2	
	526 289.7	
	526 287.2	
	526 284.8	
	526 282.3	
	526 280.0	
	526 277.5	
	526 275.1	
	526 272.6	
	526 270.1	
	526 267.7	
	526 265.2	
	526 262.8	
	526 260.3	
	526 257.8	
	526 255.4	
	526 252.9	
	526 250.4	
	526 248.0	
	526 245.5	
	526 243.0	
	526 240.5	

Altitudes

Retenue de Mauzac sur la Dordogne

Section d'écoulement
5+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.2**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93
Alti. : NGF-IGN O
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

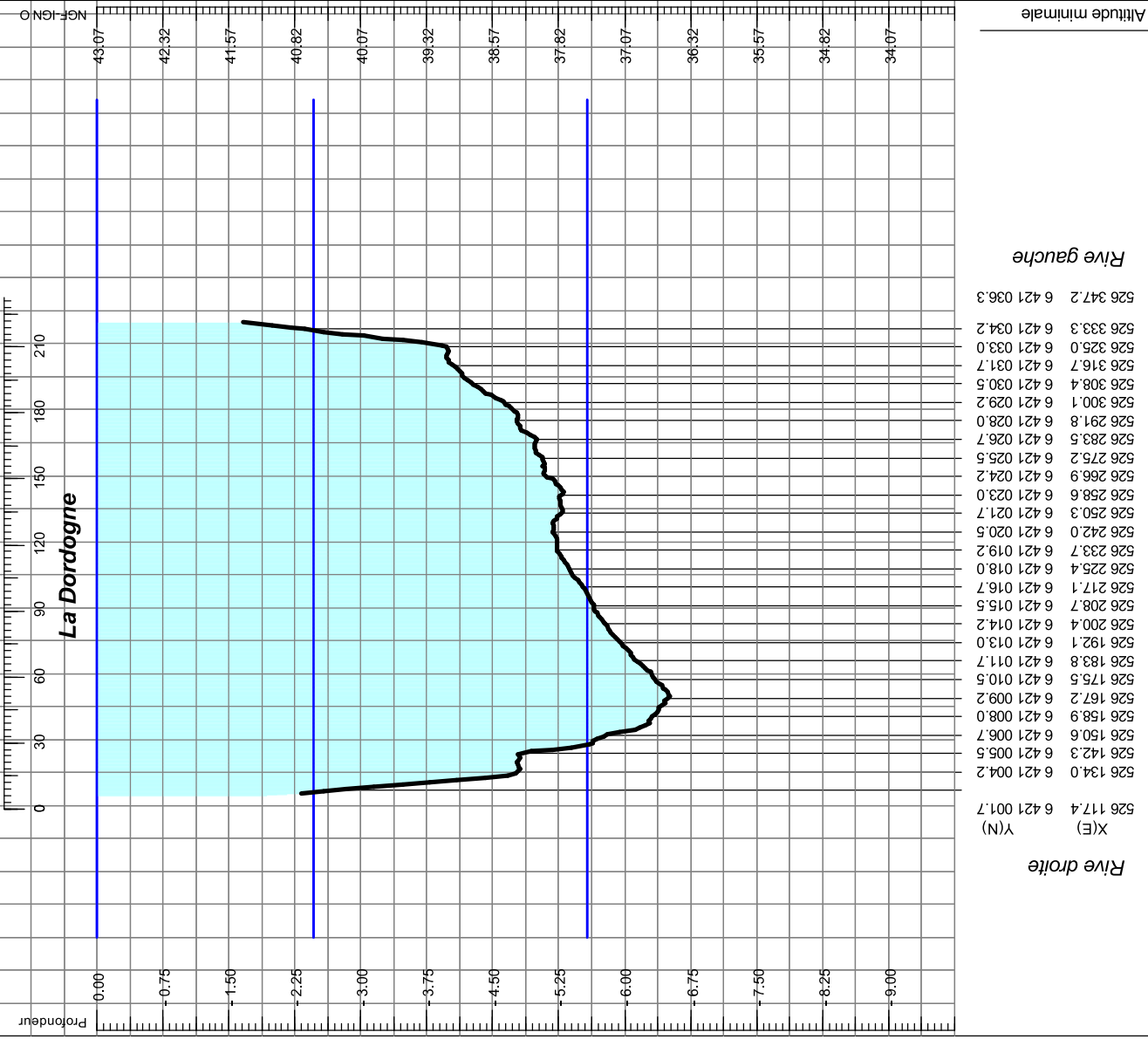
Edition du 17 août 2021

Paul Velut

Longueur du profil = 232,4 m
Direction moyenne = 90 gon (81°)

RN [43.07 m]
CME [40.61 m]
VdF [37.50 m]

Section = 1 101 m²

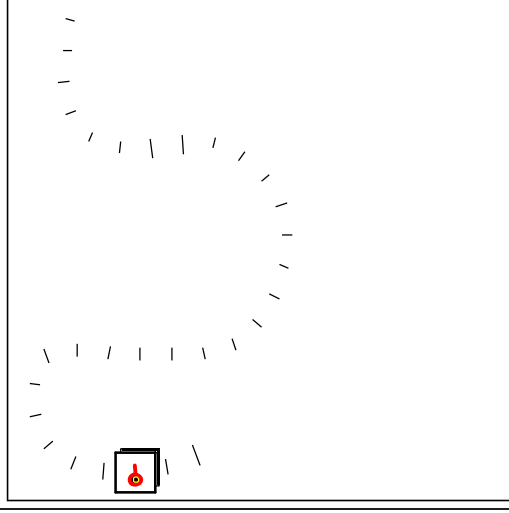


Altitudes

Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Section d'écoulement
10+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201
A1.3

Références géographiques
Plani. : Lambert 93
Alti. : NGF-IGN O
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

Longueur du profil = 218,8 m
 Direction moyenne = 91 gon (82°)

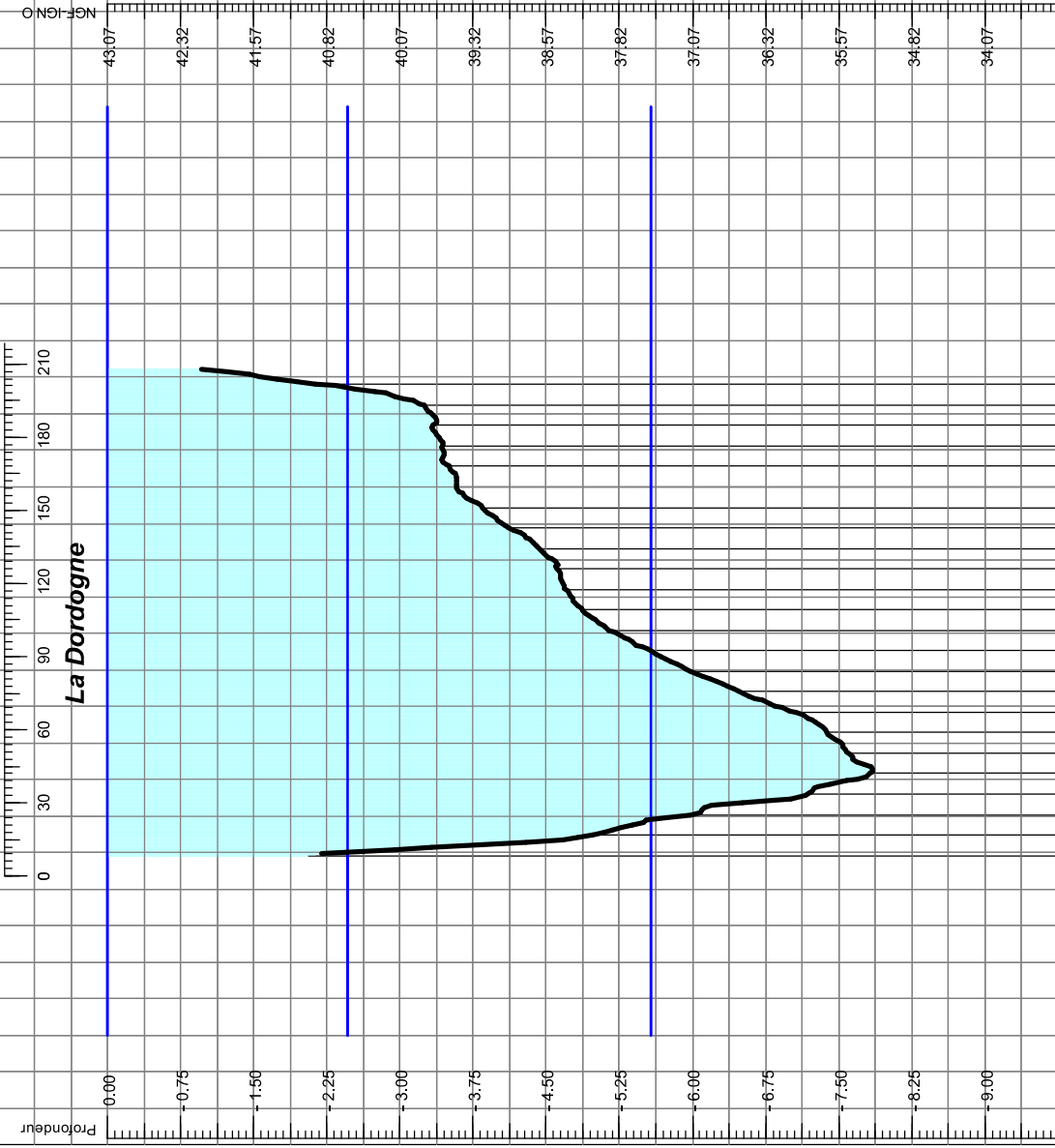
RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 995,1 m²

Altitudes



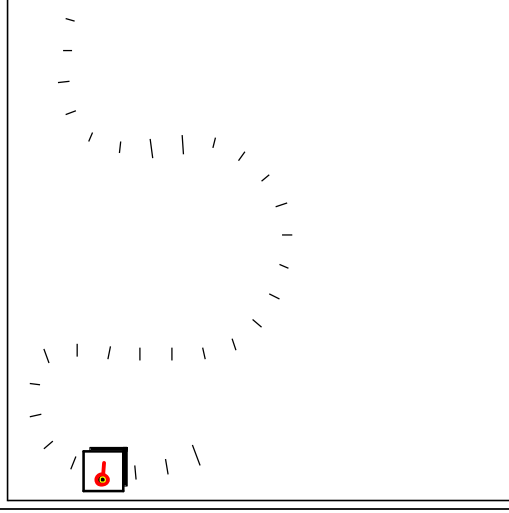
Profondeur (m)	Altitude (m)	Rive droite (m)	Rive gauche (m)
0.00	43.07	526 044.1	526 260.9
0.25	42.82	526 044.1	526 243.8
0.50	42.57	526 044.1	526 235.5
0.75	42.32	526 044.1	526 227.2
1.00	42.07	526 044.1	526 218.9
1.25	41.82	526 044.1	526 210.5
1.50	41.57	526 044.1	526 202.2
1.75	41.32	526 044.1	526 193.9
2.00	41.07	526 044.1	526 185.6
2.25	40.82	526 044.1	526 177.3
2.50	40.57	526 044.1	526 168.9
2.75	40.32	526 044.1	526 160.6
3.00	40.07	526 044.1	526 152.3
3.25	39.82	526 044.1	526 144.0
3.50	39.57	526 044.1	526 135.7
3.75	39.32	526 044.1	526 127.3
4.00	39.07	526 044.1	526 119.0
4.25	38.82	526 044.1	526 110.7
4.50	38.57	526 044.1	526 102.4
4.75	38.32	526 044.1	526 094.1
5.00	38.07	526 044.1	526 085.7
5.25	37.82	526 044.1	526 077.4
5.50	37.57	526 044.1	526 069.1
5.75	37.32	526 044.1	526 060.8
6.00	37.07	526 044.1	526 052.4
6.25	36.82	526 044.1	526 044.1
6.50	36.57	526 044.1	526 035.7
6.75	36.32	526 044.1	526 027.4
7.00	36.07	526 044.1	526 019.0
7.25	35.82	526 044.1	526 010.7
7.50	35.57	526 044.1	526 002.4
7.75	35.32	526 044.1	526 004.1
8.00	35.07	526 044.1	526 005.7
8.25	34.82	526 044.1	526 007.4
8.50	34.57	526 044.1	526 009.0
8.75	34.32	526 044.1	526 010.7
9.00	34.07	526 044.1	526 012.4

Altitude minimale	Altitudes
35.2	41.0
	38.1
	37.1
	35.9
	35.2
	35.5
	35.7
	37.9
	38.2
	38.4
	38.5
	38.6
	38.6
	38.9
	39.2
	39.2
	39.5
	39.5
	39.6
	39.6
	39.7
	39.7
	39.8
	40.8

Retenue de Mauzac sur la Dordogne

Section d'écoulement
15+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.4**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

Longueur du profil = 250,0 m
Direction moyenne = 107 gon (97°)

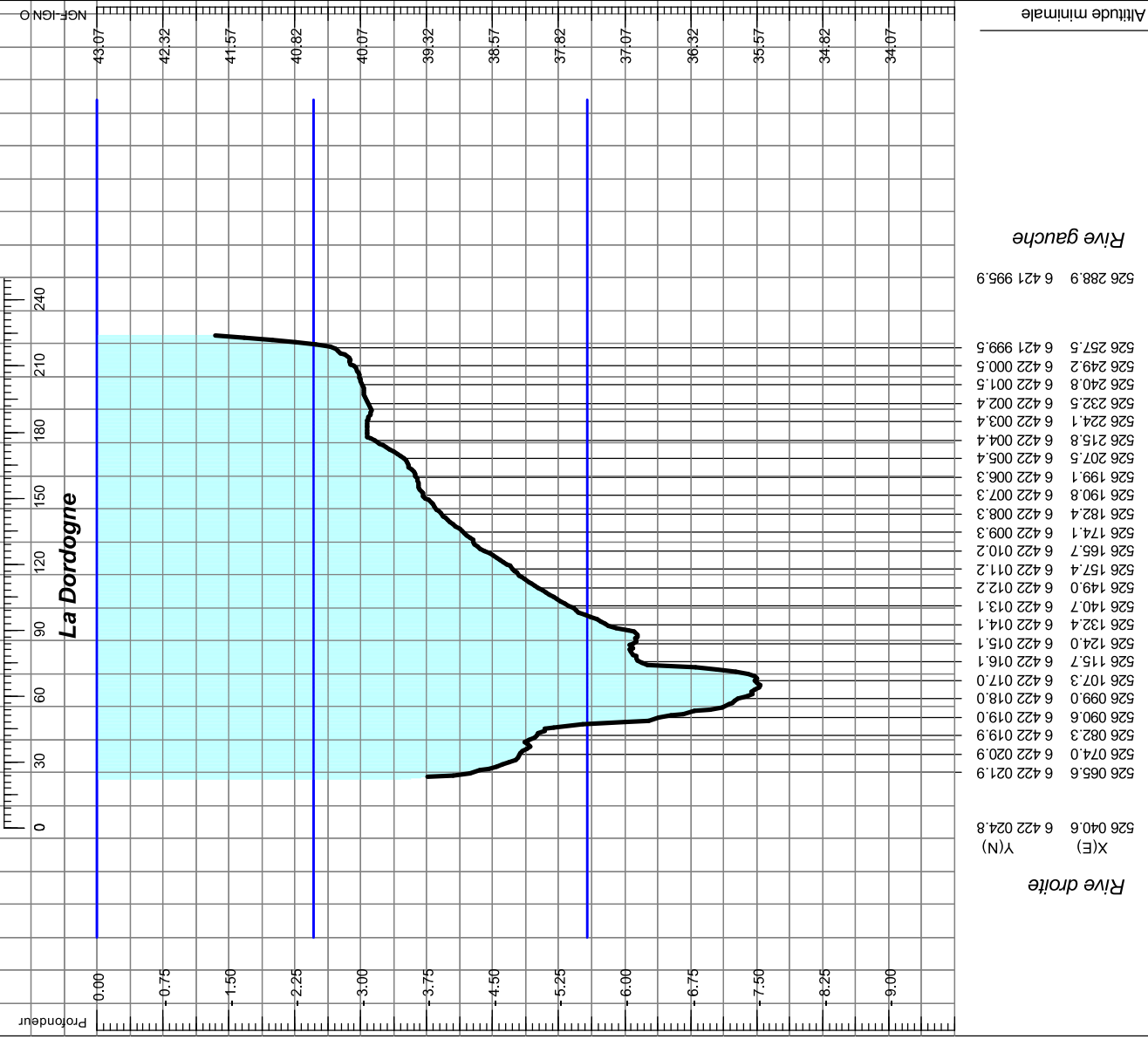
RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 919,2 m²

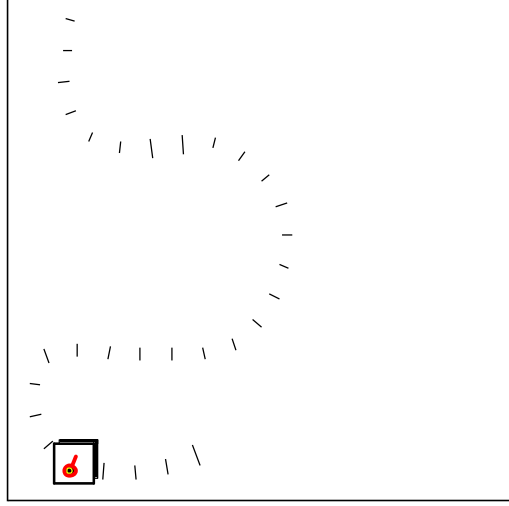
Altitudes



Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 20+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.5**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

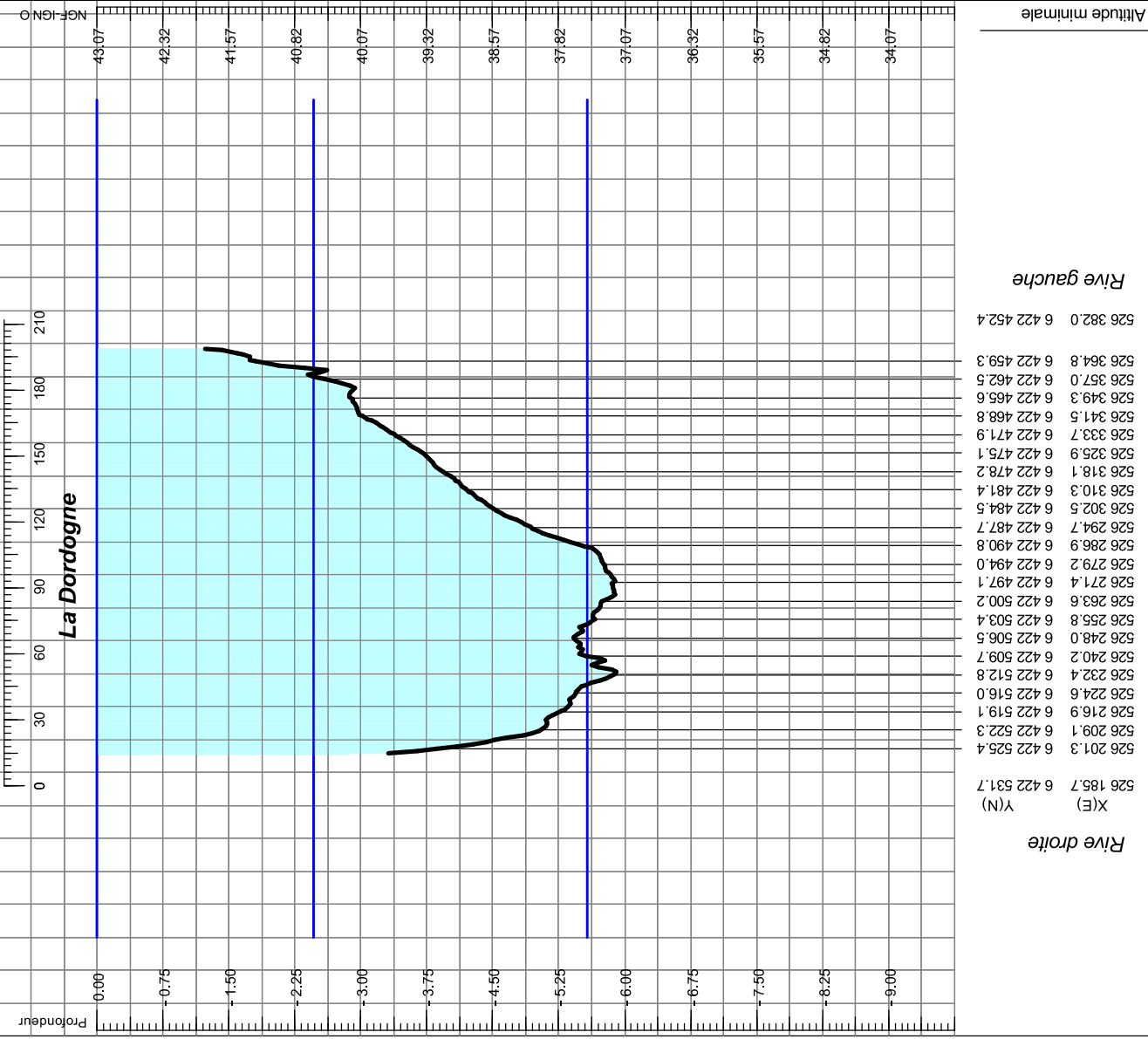
Longueur du profil = 211,8 m
 Direction moyenne = 124 gon (112°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 838,1 m²



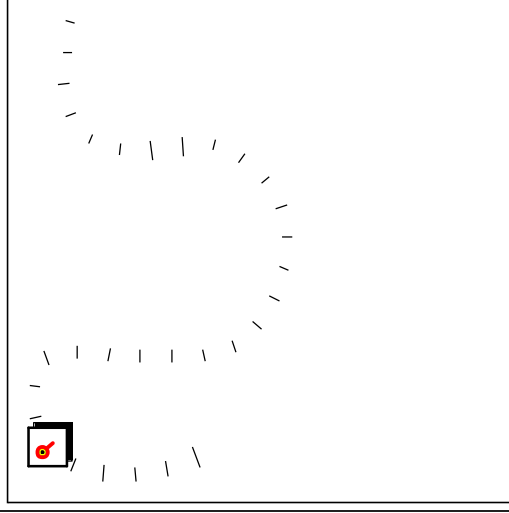
Rive droite	X(E)	Y(N)	Rive gauche	X(E)	Y(N)
39.3	526 201.3	6 422 525.4	526 201.3	6 422 525.4	
38.0	526 209.1	6 422 522.3	526 209.1	6 422 522.3	
37.8	526 216.9	6 422 519.1	526 216.9	6 422 519.1	
37.6	526 224.6	6 422 516.0	526 224.6	6 422 516.0	
37.2	526 232.4	6 422 512.8	526 232.4	6 422 512.8	
37.5	526 240.2	6 422 509.7	526 240.2	6 422 509.7	
37.6	526 248.0	6 422 506.5	526 248.0	6 422 506.5	
37.3	526 255.8	6 422 503.4	526 255.8	6 422 503.4	
37.3	526 263.6	6 422 500.2	526 263.6	6 422 500.2	
37.2	526 271.4	6 422 497.1	526 271.4	6 422 497.1	
37.3	526 279.2	6 422 494.0	526 279.2	6 422 494.0	
37.5	526 286.9	6 422 490.8	526 286.9	6 422 490.8	
38.1	526 294.7	6 422 487.7	526 294.7	6 422 487.7	
38.6	526 302.5	6 422 484.5	526 302.5	6 422 484.5	
38.9	526 310.3	6 422 481.4	526 310.3	6 422 481.4	
39.1	526 318.1	6 422 478.2	526 318.1	6 422 478.2	
39.4	526 325.9	6 422 475.1	526 325.9	6 422 475.1	
39.7	526 333.7	6 422 471.9	526 333.7	6 422 471.9	
40.0	526 341.5	6 422 468.8	526 341.5	6 422 468.8	
40.2	526 349.3	6 422 465.6	526 349.3	6 422 465.6	
40.5	526 357.0	6 422 462.5	526 357.0	6 422 462.5	
41.3	526 364.8	6 422 459.3	526 364.8	6 422 459.3	
			526 382.0	6 422 452.4	

Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 25+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.6**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

Longueur du profil = 195,6 m
 Direction moyenne = 155 gon (140°)

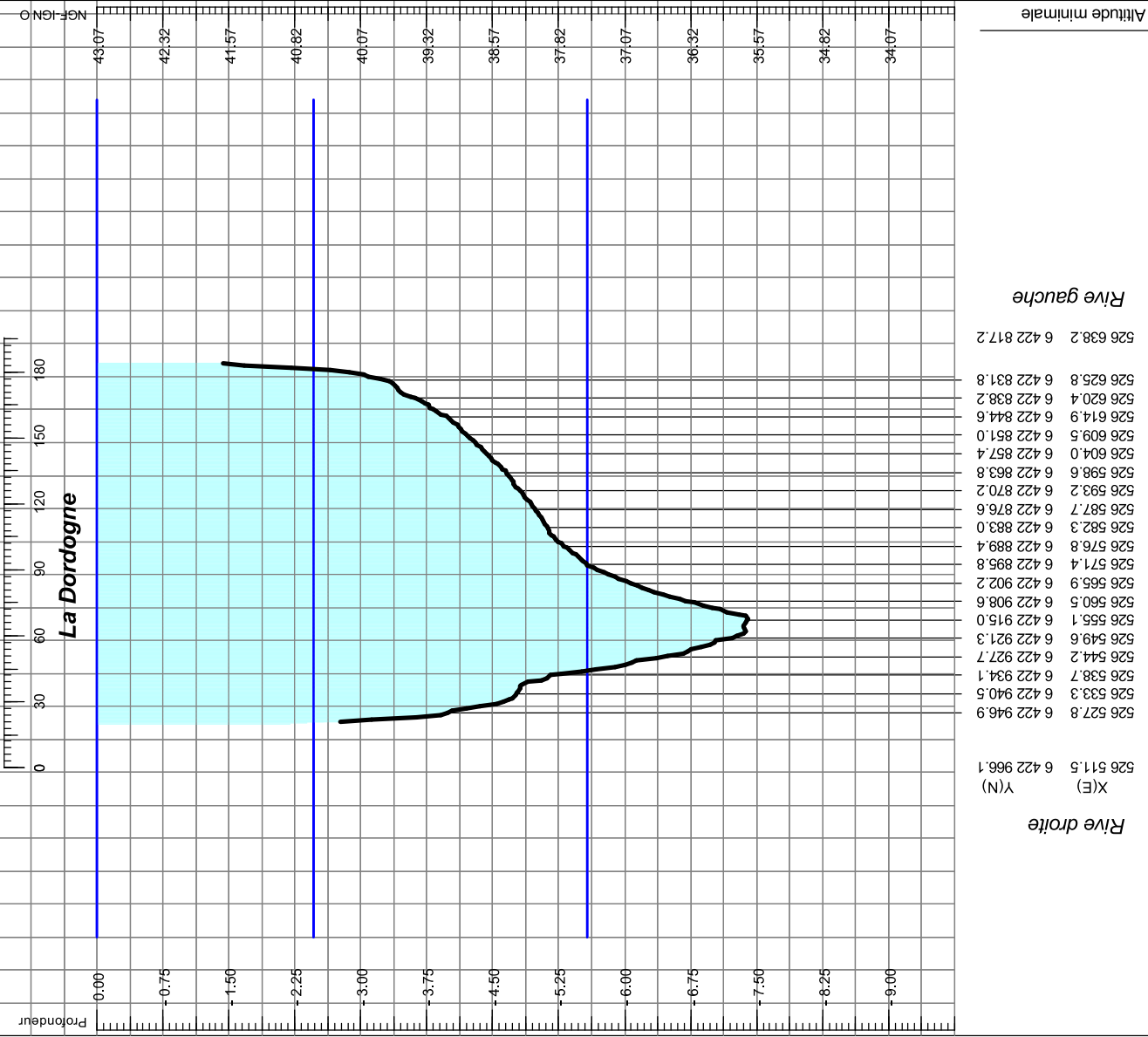
RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 828,8 m²

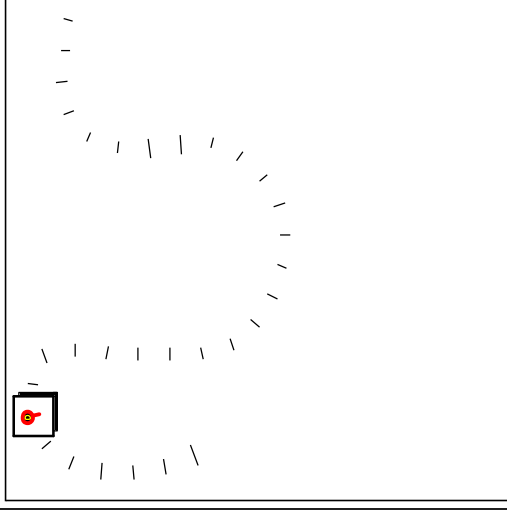
Altitudes



Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 30+00

Plan de situation du profil



Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Echelles (Format A4)

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.7**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

Longueur du profil = 179,7 m
 Direction moyenne = 189 gon (170°)

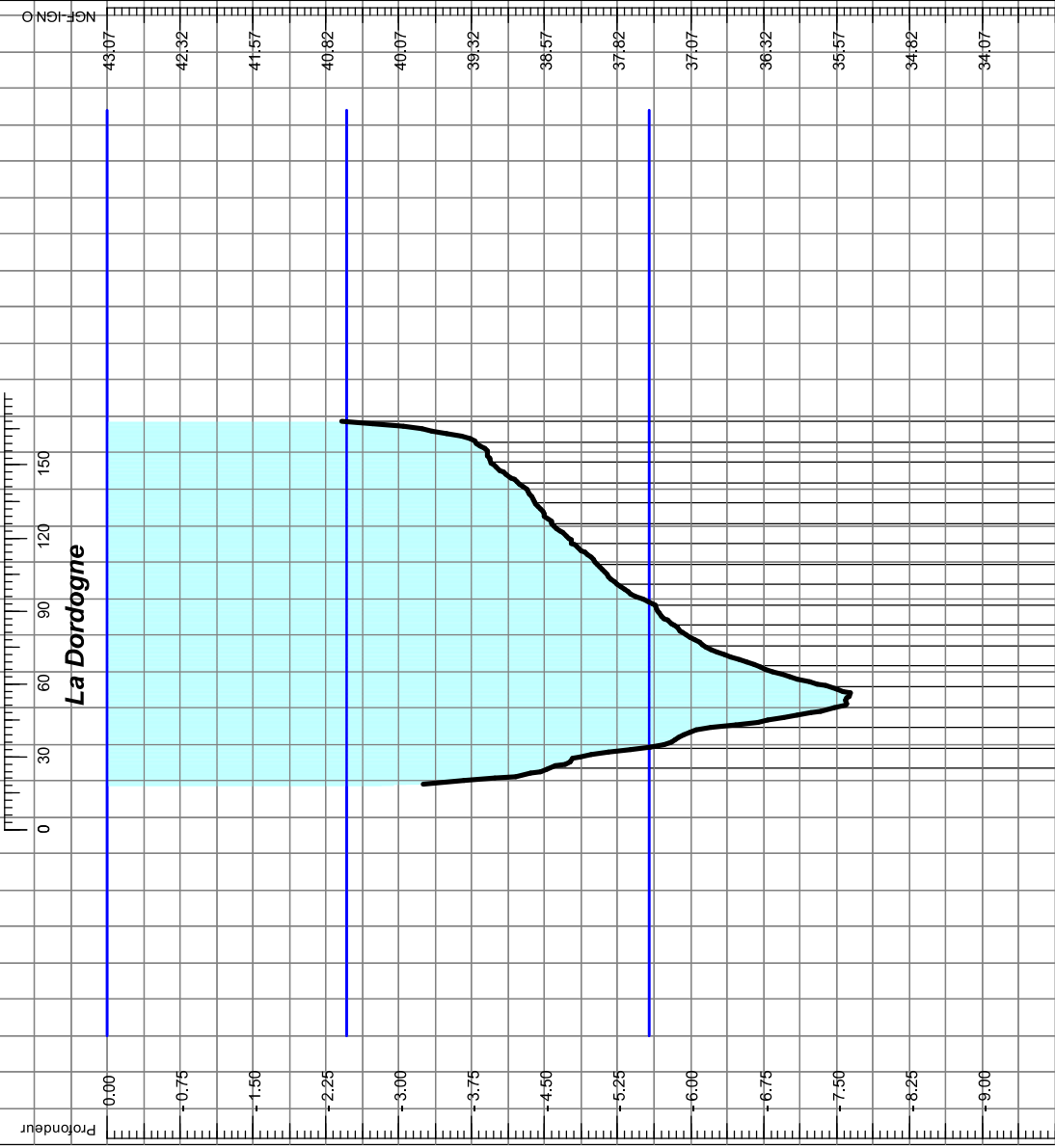
RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 790,5 m²

Altitudes

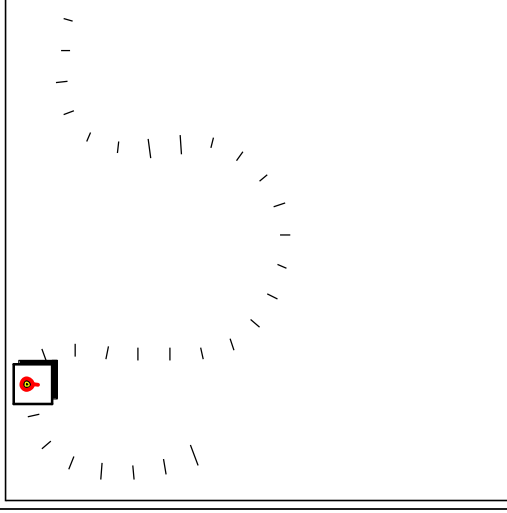


X(E)	Y(N)	Alti
527 017.0	6 423 168.0	35.4
527 021.4	6 423 143.2	38.5
527 022.9	6 423 135.0	37.6
527 024.4	6 423 126.7	36.9
527 025.9	6 423 118.4	35.5
527 027.4	6 423 110.2	35.7
527 028.9	6 423 101.9	36.4
527 030.4	6 423 093.6	36.9
527 031.9	6 423 085.4	37.2
527 033.4	6 423 077.1	37.4
527 034.9	6 423 068.8	37.8
527 036.4	6 423 060.6	38.0
527 037.9	6 423 052.3	38.3
527 039.4	6 423 044.0	38.5
527 040.9	6 423 035.8	38.7
527 042.4	6 423 027.5	38.9
527 043.9	6 423 019.2	39.1
527 045.4	6 423 011.0	39.3
527 046.9	6 423 002.7	40.7
527 049.0	6 422 991.2	38.5

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 35+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.8**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93
Alti. : NGF-IGN O
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

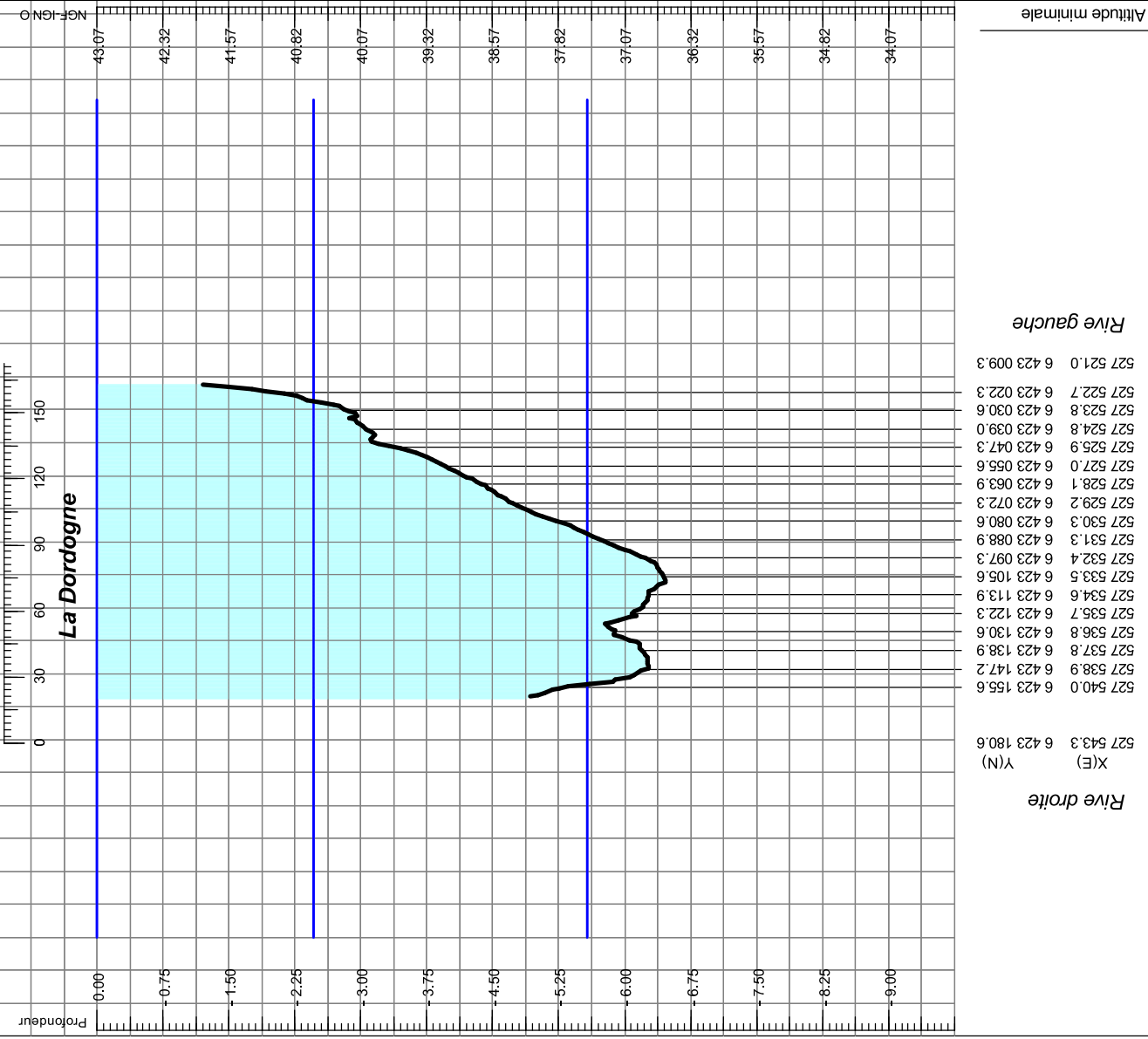
Longueur du profil = 172.7 m
 Direction moyenne = 208 gon (187°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 708.8 m²

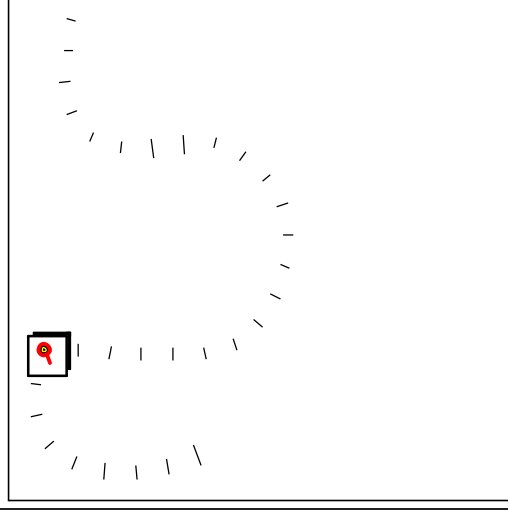


Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 40+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.9**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

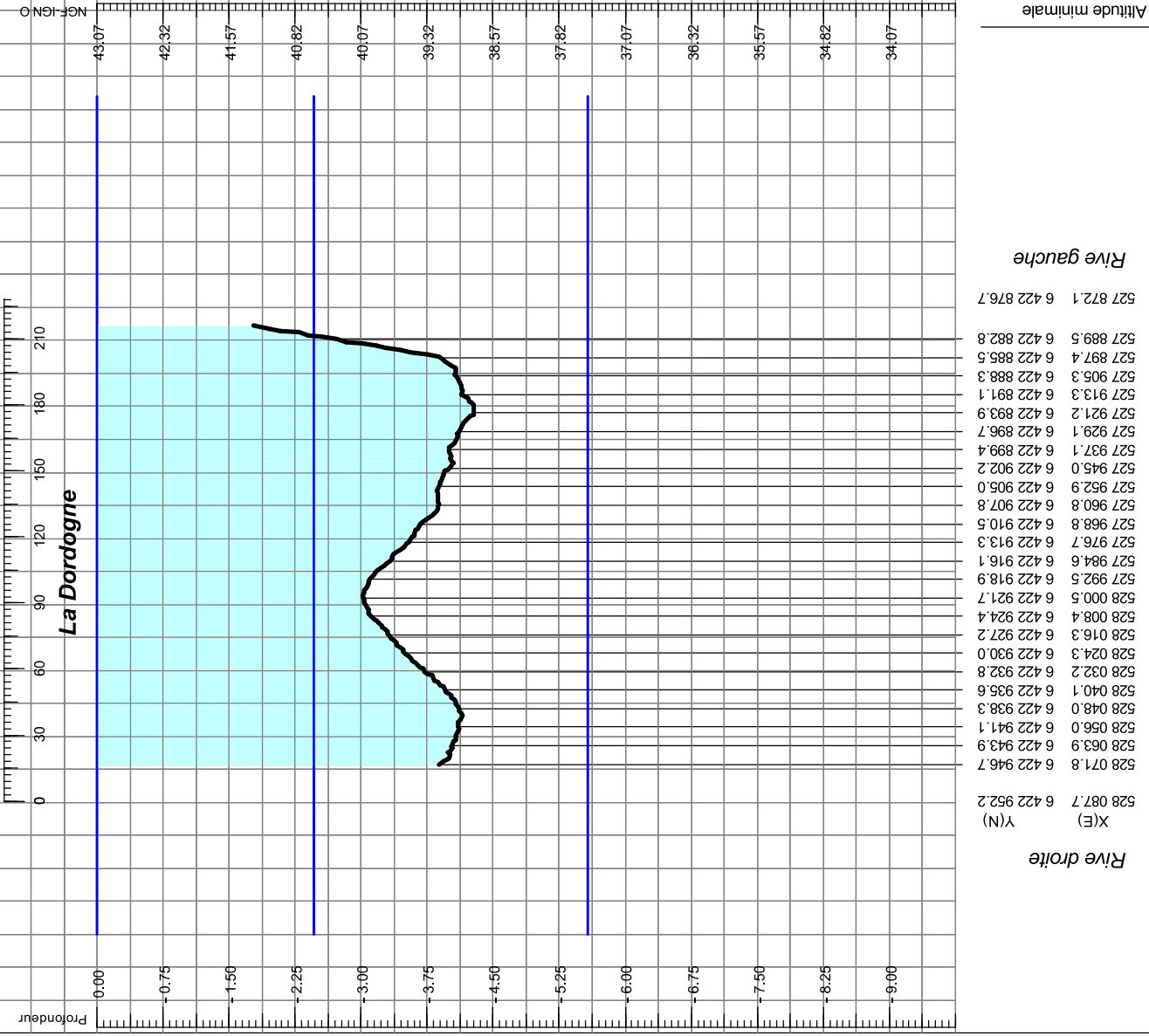
Longueur du profil = 228,5 m
 Direction moyenne = 279 gon (251°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 740.7 m²



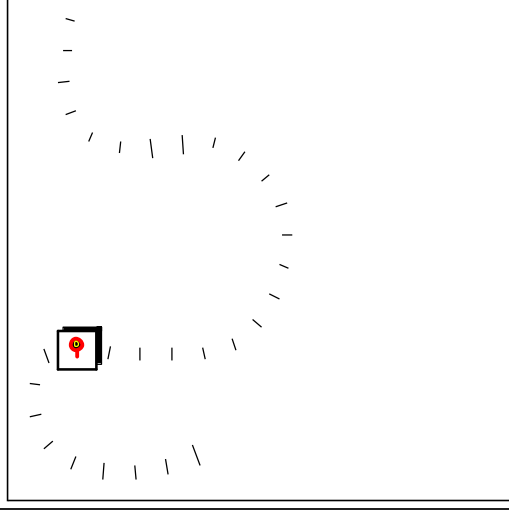
X(E) (N)	Y(N)	Alti
528 087.7	6 422 952.2	39.2
528 071.8	6 422 946.7	39.0
528 063.9	6 422 943.9	39.0
528 066.0	6 422 941.1	39.0
528 048.0	6 422 938.3	39.0
528 040.1	6 422 935.6	39.1
528 032.2	6 422 932.8	39.3
528 024.3	6 422 930.0	39.6
528 016.3	6 422 927.2	39.8
528 008.4	6 422 924.4	40.0
528 000.5	6 422 921.7	40.0
527 992.5	6 422 918.9	40.0
527 984.6	6 422 916.1	39.7
527 976.7	6 422 913.3	39.5
527 968.8	6 422 910.5	39.4
527 960.8	6 422 907.8	39.2
527 952.9	6 422 905.0	39.2
527 945.0	6 422 902.2	39.1
527 937.1	6 422 899.4	39.1
527 929.1	6 422 896.7	39.0
527 921.2	6 422 893.9	38.8
527 913.3	6 422 891.1	38.9
527 905.3	6 422 888.3	39.0
527 897.4	6 422 885.5	39.2
527 889.5	6 422 882.8	40.3
527 872.1	6 422 876.7	38.8

Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 45+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.10**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

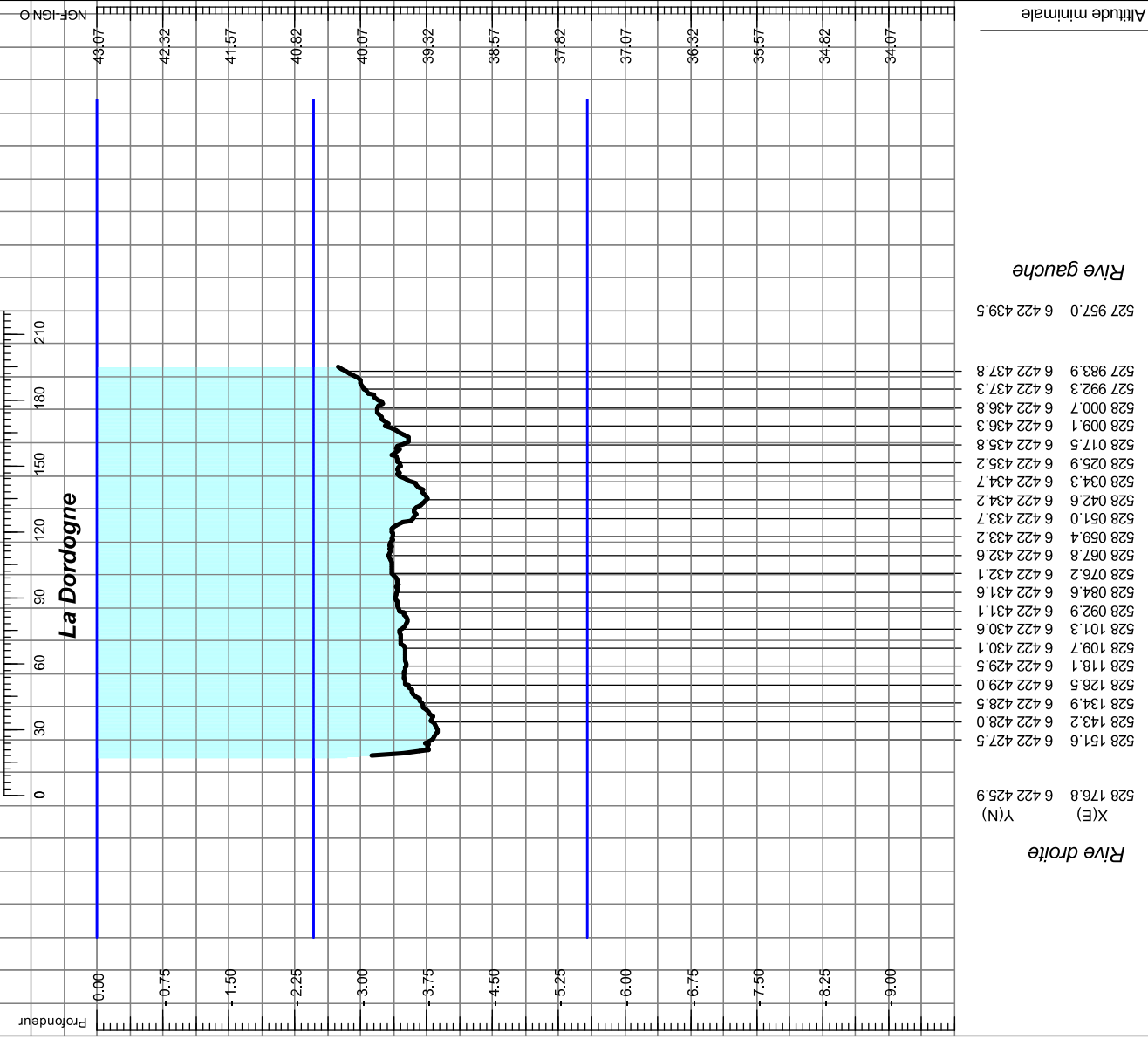
Longueur du profil = 220,2 m
 Direction moyenne = 304 gon (274°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 614,4 m²

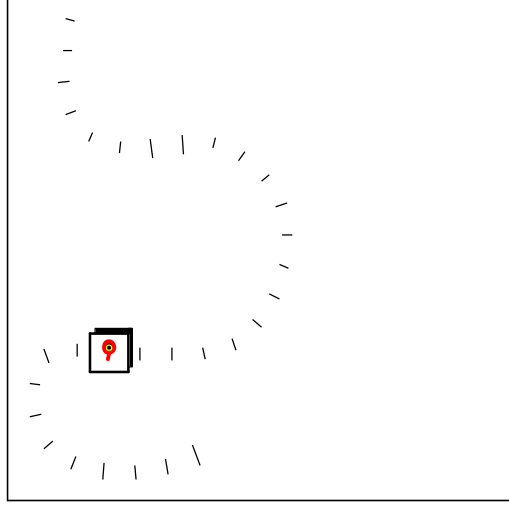


Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 50+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.11**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

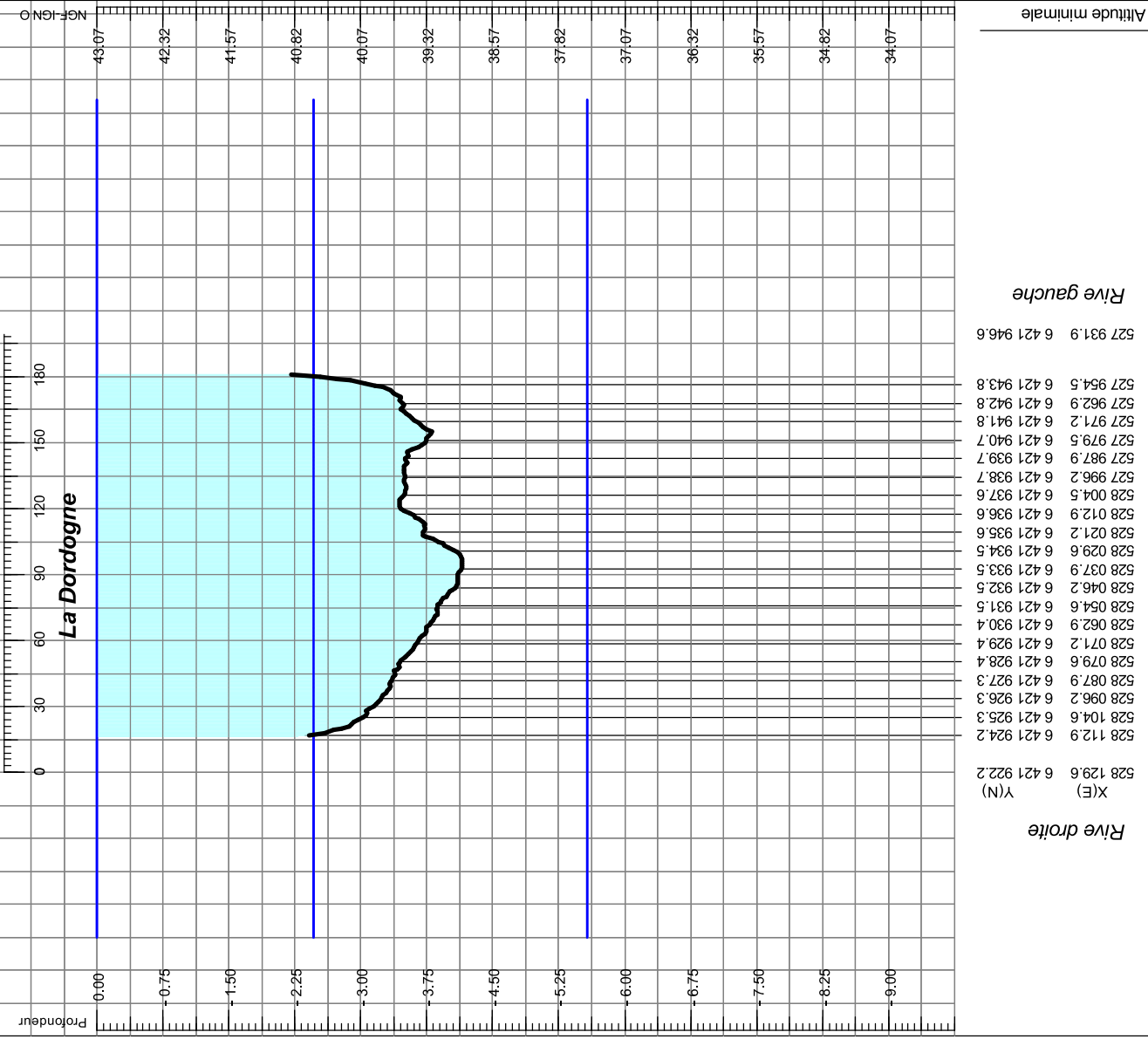
Longueur du profil = 199,2 m
 Direction moyenne = 308 gon (277°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 587,3 m²

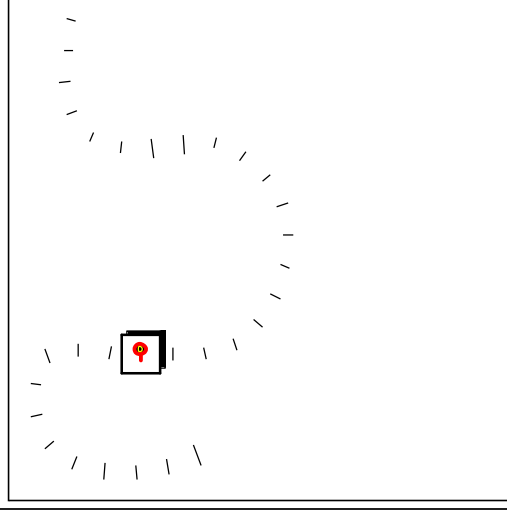


Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 55+00

Plan de situation du profil



Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Echelles (Format A4)

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.12**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

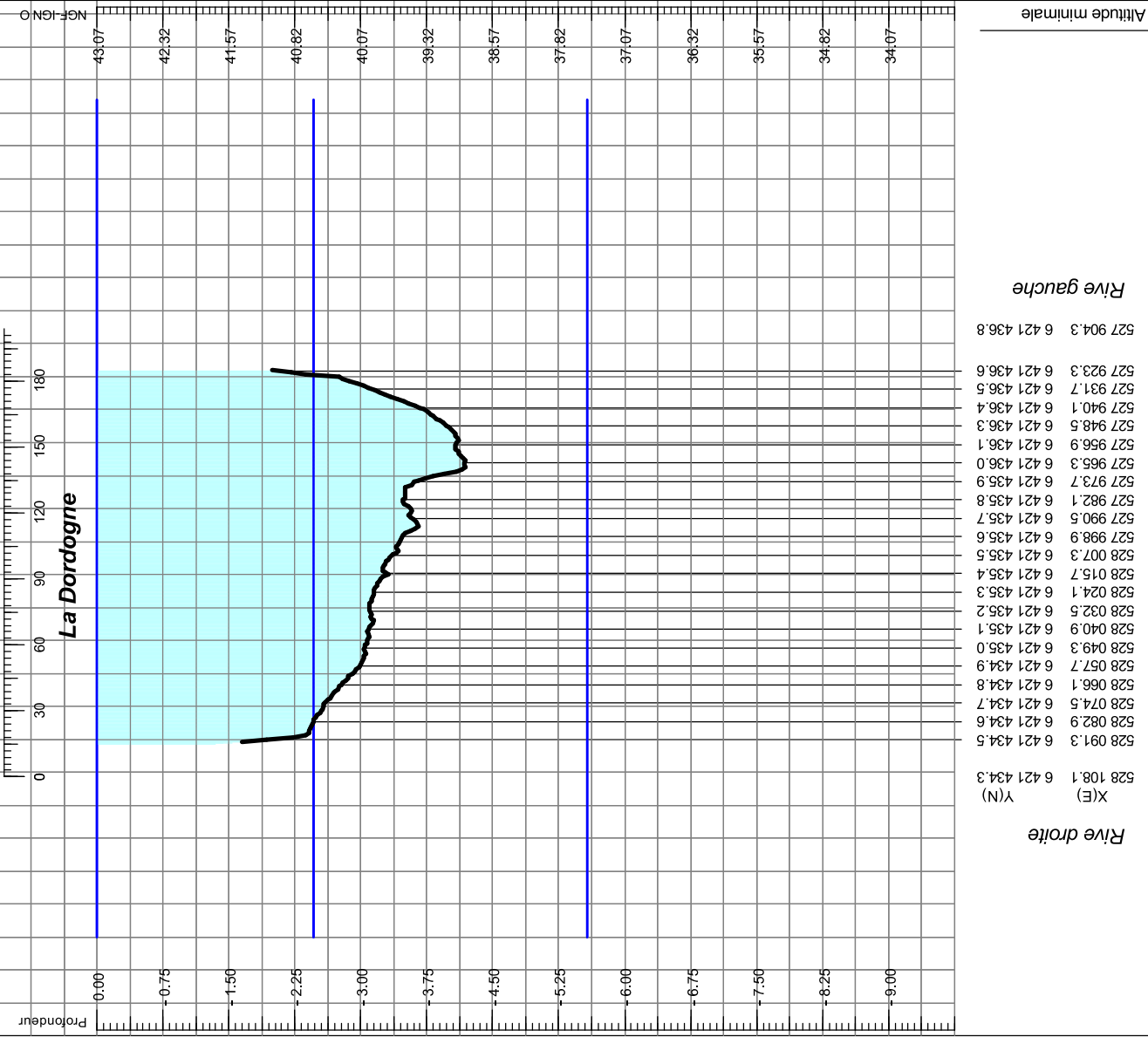
Longueur du profil = 203,8 m
 Direction moyenne = 301 gon (271°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 553,5 m²

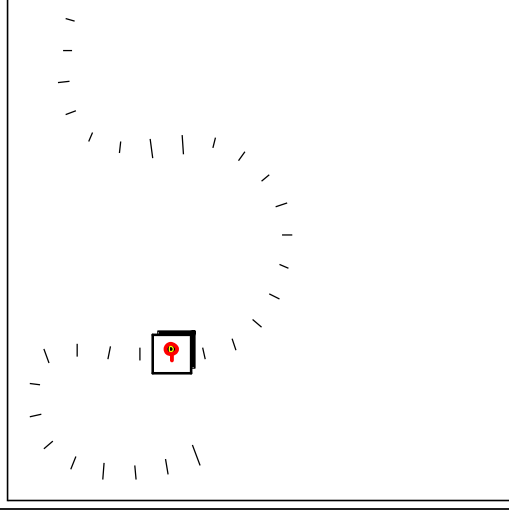


Rive droite	Rive gauche
528 091.3	527 904.3
528 082.9	6 421 436.8
528 074.5	527 923.3
528 066.1	6 421 436.6
528 057.7	527 931.7
528 049.3	6 421 436.5
528 040.9	527 940.1
528 032.5	6 421 436.4
528 024.1	527 948.5
528 015.7	6 421 436.3
528 007.3	527 956.9
527 998.9	6 421 436.1
527 990.5	527 965.3
527 982.1	6 421 436.0
527 973.7	527 973.7
527 965.3	6 421 435.9
527 956.9	527 982.1
527 948.5	6 421 435.8
527 940.1	527 990.5
527 931.7	6 421 435.7
527 923.3	527 998.9
527 914.9	6 421 435.6
527 906.5	528 007.3
527 898.1	6 421 435.5
527 889.7	528 015.7
527 881.3	6 421 435.4
527 872.9	528 024.1
527 864.5	6 421 435.3
527 856.1	528 032.5
527 847.7	6 421 435.2
527 839.3	528 040.9
527 830.9	6 421 435.1
527 822.5	528 049.3
527 814.1	6 421 435.0
527 805.7	528 057.7
527 797.3	6 421 434.9
527 788.9	528 066.1
527 780.5	6 421 434.8
527 772.1	528 074.5
527 763.7	6 421 434.7
527 755.3	528 082.9
527 746.9	6 421 434.6
527 738.5	528 091.3
527 730.1	528 108.1
527 721.7	6 421 434.3
527 713.3	
527 704.9	
527 696.5	
527 688.1	
527 679.7	
527 671.3	
527 662.9	
527 654.5	
527 646.1	
527 637.7	
527 629.3	
527 620.9	
527 612.5	
527 604.1	
527 595.7	
527 587.3	
527 578.9	
527 570.5	
527 562.1	
527 553.7	
527 545.3	
527 536.9	
527 528.5	
527 520.1	
527 511.7	
527 503.3	
527 494.9	
527 486.5	
527 478.1	
527 469.7	
527 461.3	
527 452.9	
527 444.5	
527 436.1	
527 427.7	
527 419.3	
527 410.9	
527 402.5	
527 394.1	
527 385.7	
527 377.3	
527 368.9	
527 360.5	
527 352.1	
527 343.7	
527 335.3	
527 326.9	
527 318.5	
527 310.1	
527 301.7	
527 293.3	
527 284.9	
527 276.5	
527 268.1	
527 259.7	
527 251.3	
527 242.9	
527 234.5	
527 226.1	
527 217.7	
527 209.3	
527 200.9	
527 192.5	
527 184.1	
527 175.7	
527 167.3	
527 158.9	
527 150.5	
527 142.1	
527 133.7	
527 125.3	
527 116.9	
527 108.5	
527 100.1	
527 91.7	
527 83.3	
527 74.9	
527 66.5	
527 58.1	
527 49.7	
527 41.3	
527 32.9	
527 24.5	
527 16.1	
527 7.7	
527 0.0	

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 60+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m

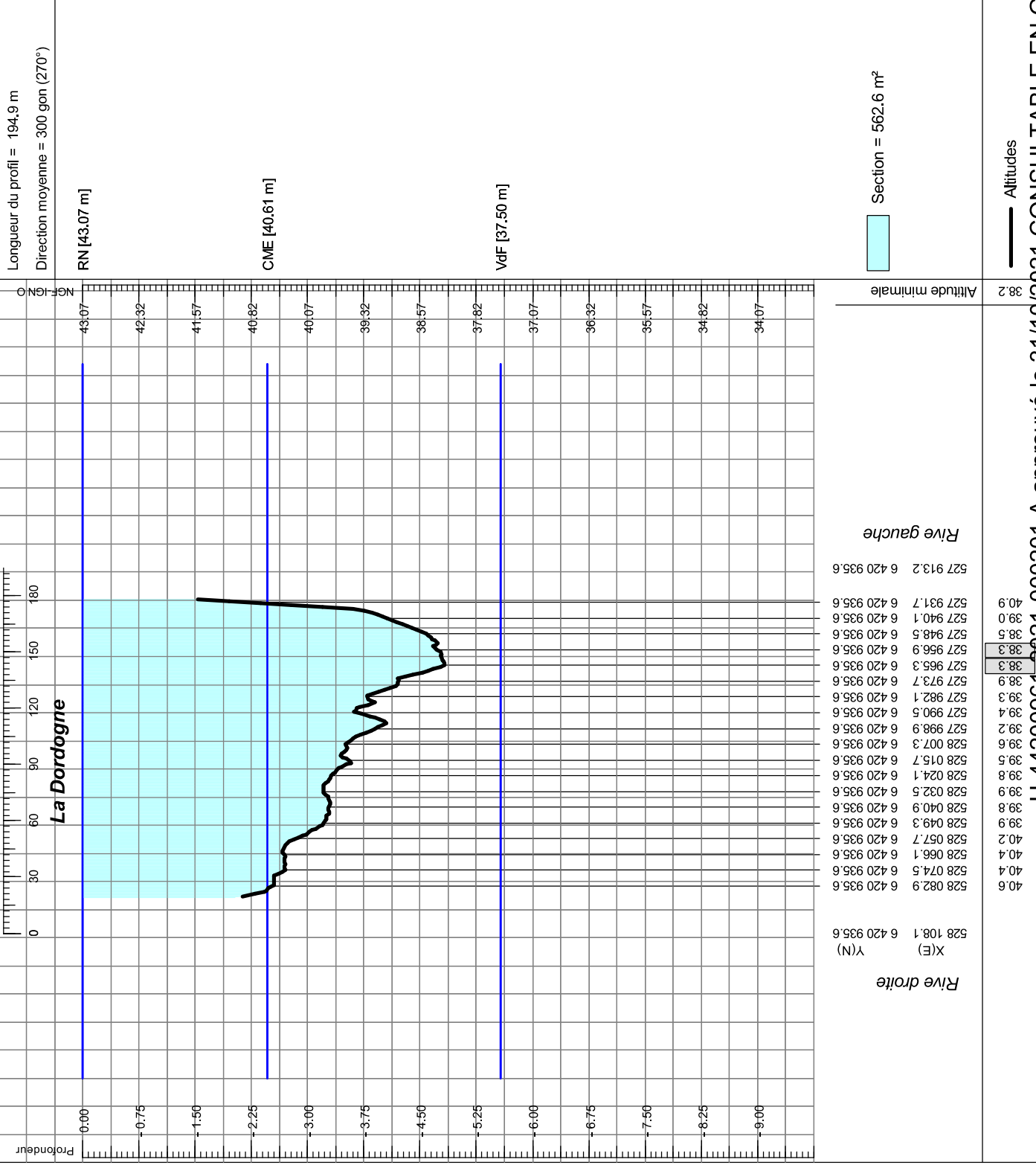
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.13**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

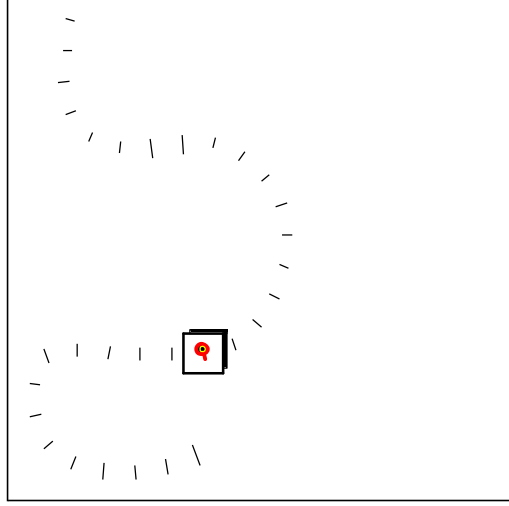


H-44200961-2021-000201 A approuvé le 31/10/2021
 Toute reproduction, même partielle, est formellement interdite sans la permission écrite de l'EDF
 EDF et ses filiales

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 65+00

Plan de situation du profil



Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Echelles (Format A4)

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.14**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

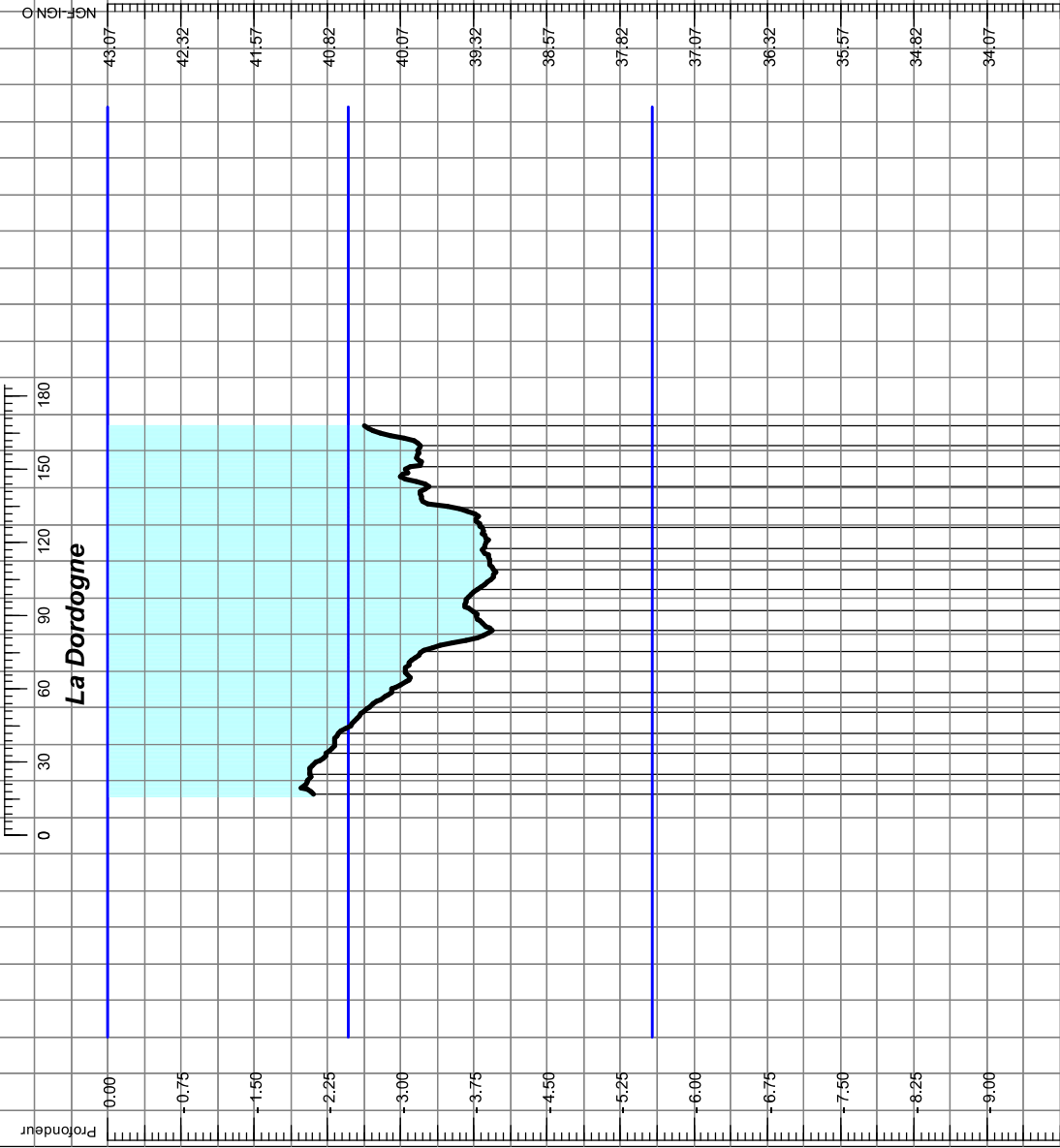
Longueur du profil = 184,7 m
 Direction moyenne = 287 gon (259°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 478,9 m²



Profondeur	X(E)	Y(N)	Rive droite	Rive gauche
0.00	528 089.1	6 420 452.5		
-0.75	528 080.9	6 420 450.8		
-1.50	528 072.6	6 420 449.1		
-2.25	528 064.4	6 420 447.5		
-3.00	528 056.2	6 420 445.8		
-3.75	528 047.9	6 420 444.1		
-4.50	528 039.7	6 420 442.5		
-5.25	528 031.5	6 420 440.8		
-6.00	528 023.2	6 420 439.1		
-6.75	528 015.0	6 420 437.5		
-7.50	528 006.8	6 420 435.8		
-8.25	527 998.5	6 420 434.1		
-9.00	527 990.3	6 420 432.5		
	527 982.1	6 420 430.8		
	527 973.8	6 420 429.1		
	527 965.6	6 420 427.4		
	527 957.4	6 420 425.8		
	527 949.1	6 420 424.1		
	527 940.9	6 420 422.4		
	527 924.6	6 420 419.1		

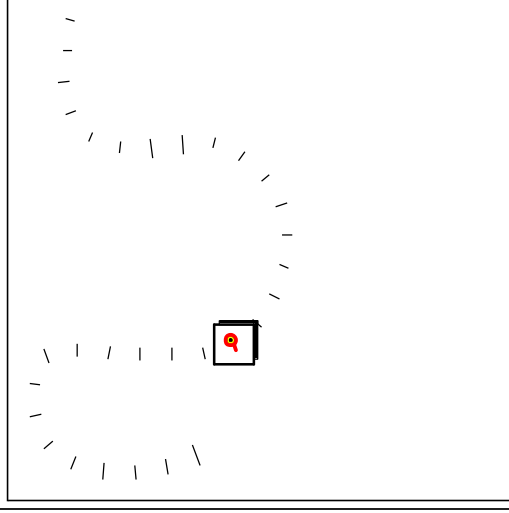
Altitudes

Altitudes
41.0
41.0
40.8
40.7
40.5
40.2
40.0
39.8
39.1
39.4
39.1
39.3
39.2
39.5
39.5
39.8
39.8
40.0
39.9
40.4

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 70+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.15**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

Longueur du profil = 180,6 m
 Direction moyenne = 271 gon (244°)

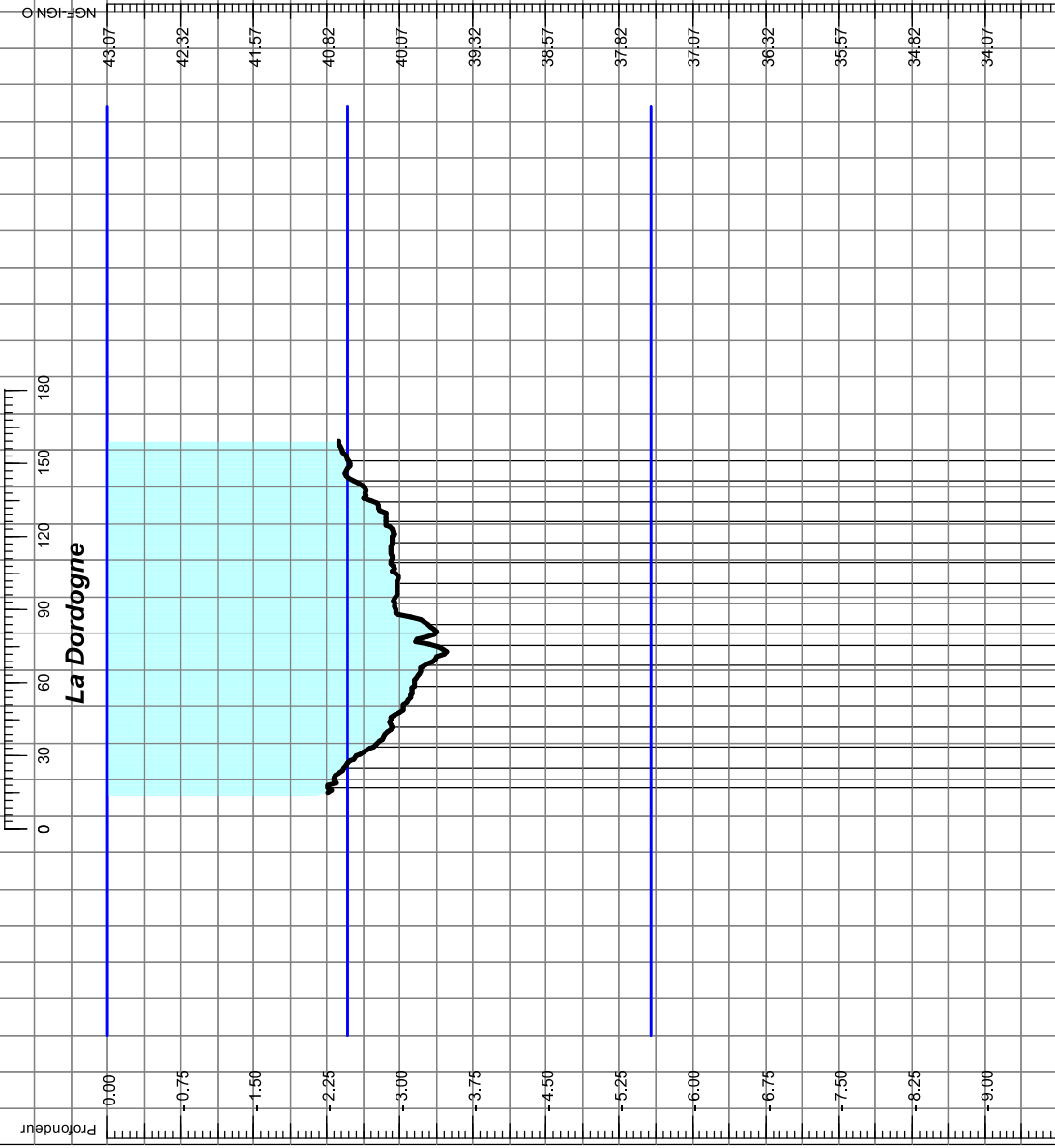
RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 414,1 m²

Altitudes



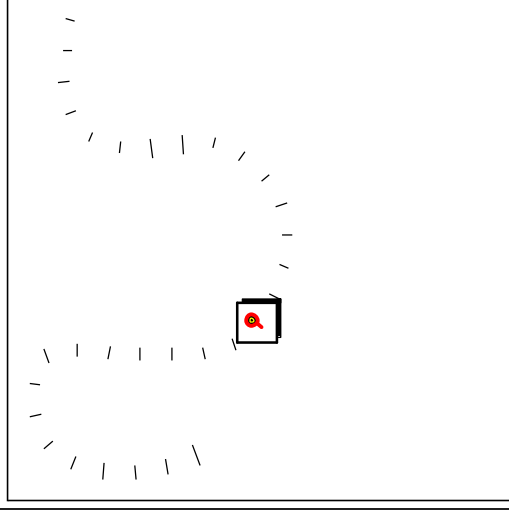
X(E)	Y(N)	Rive droite	Rive gauche
528 241.0	6 420 001.4		
528 225.9	6 419 994.0		
528 218.4	6 419 990.3		
528 210.8	6 419 986.6		
528 203.3	6 419 982.9		
528 195.8	6 419 979.2		
528 188.2	6 419 975.4		
528 180.7	6 419 971.7		
528 173.2	6 419 968.0		
528 165.6	6 419 964.3		
528 158.1	6 419 960.6		
528 150.5	6 419 956.9		
528 143.0	6 419 953.2		
528 135.5	6 419 949.5		
528 127.9	6 419 945.8		
528 120.4	6 419 942.1		
528 112.9	6 419 938.4		
528 105.3	6 419 934.6		
528 079.0	6 419 921.7		

Altitudes
40.8
40.6
40.4
40.1
39.8
39.7
39.8
39.9
40.0
40.2
40.2
40.2
40.2
40.2
40.2
40.3
40.3
40.5
40.6
39.6

Retenue de Mauzac sur la Dordogne

Section d'écoulement
75+00

Plan de situation du profil



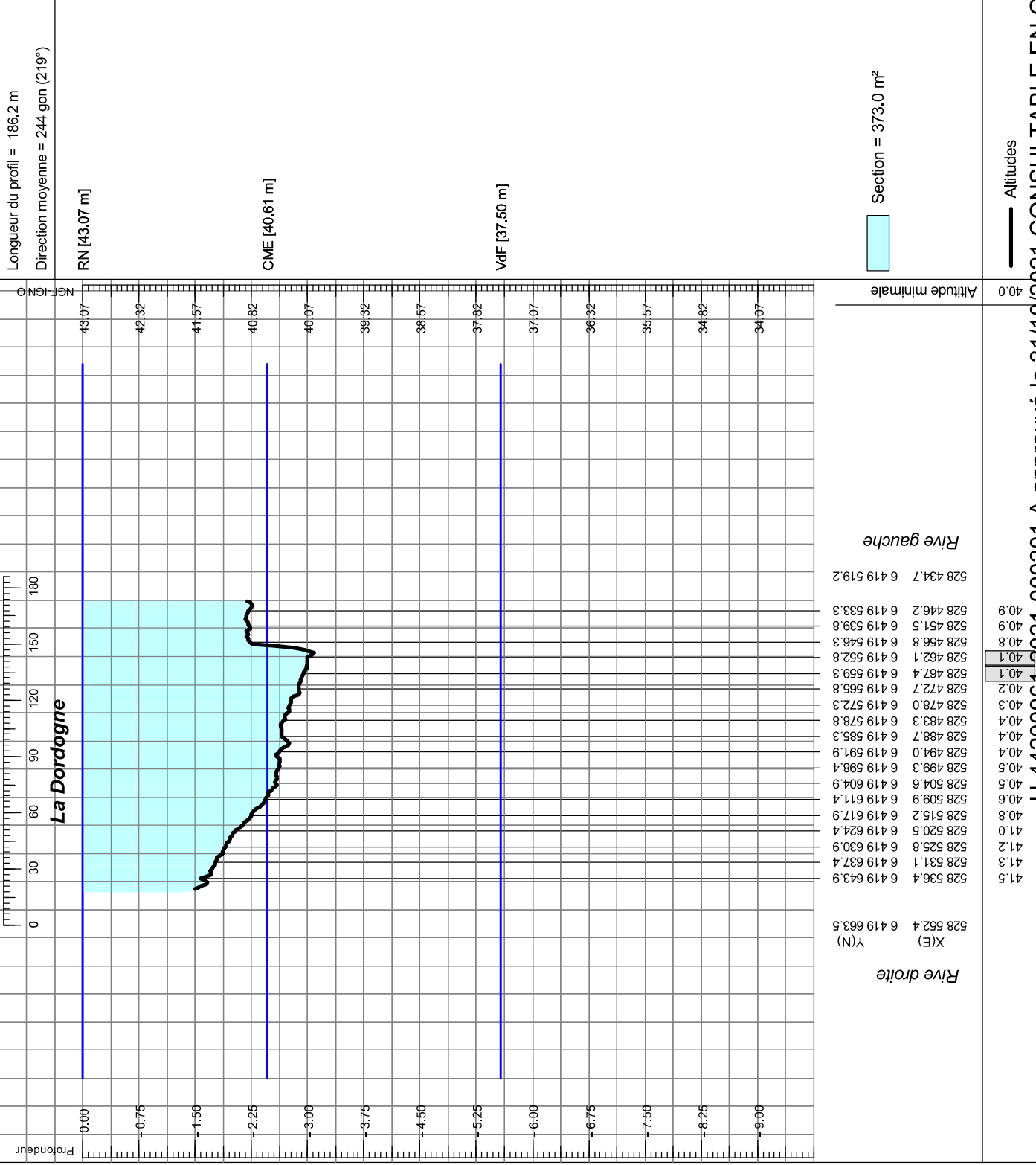
Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.16**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

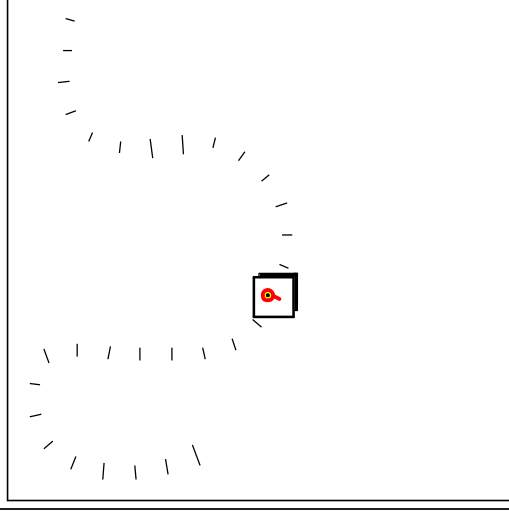
Paul Velut



Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 80+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.17**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

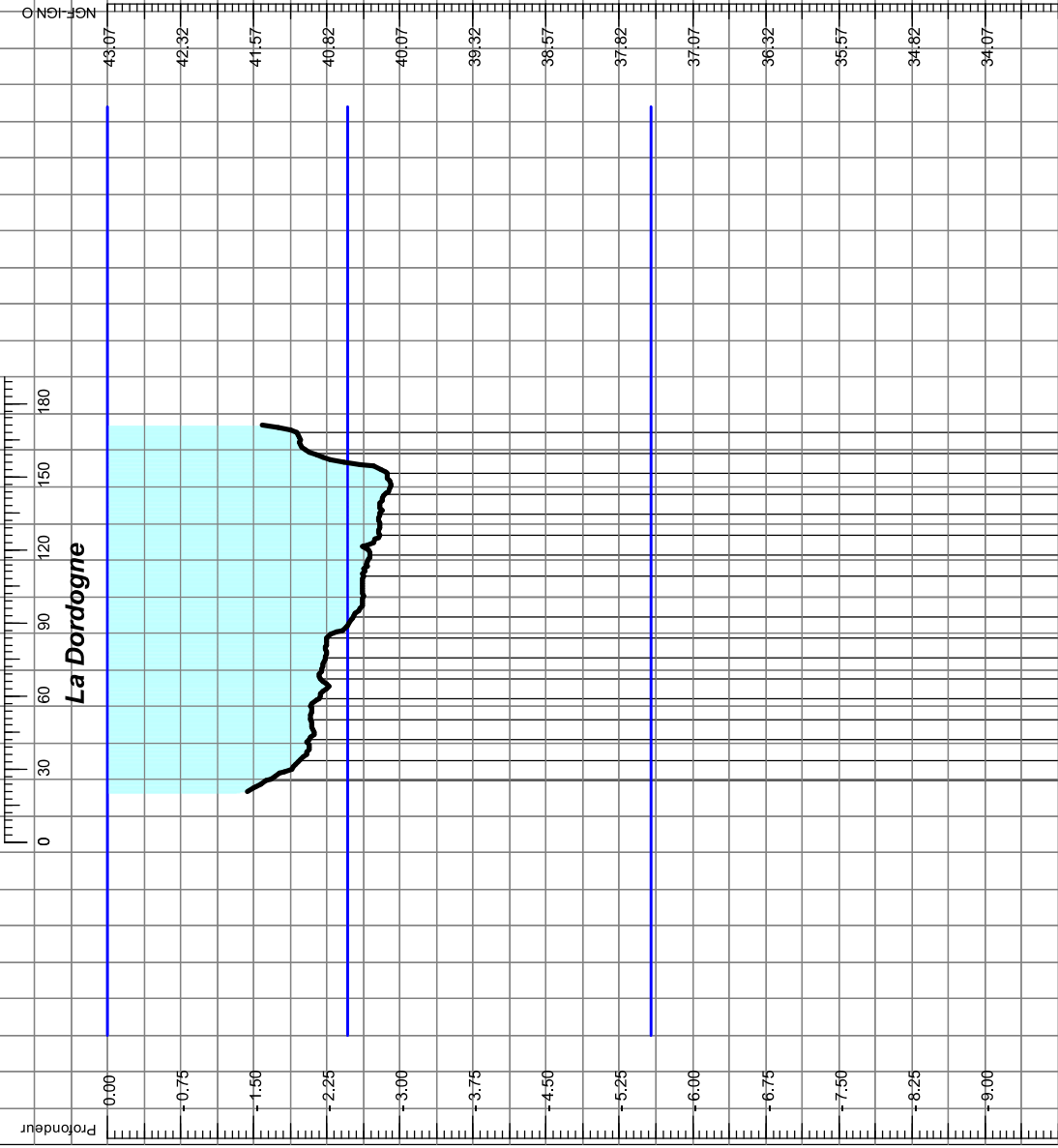
Longueur du profil = 190,9 m
 Direction moyenne = 224 gon (202°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 354,8 m²



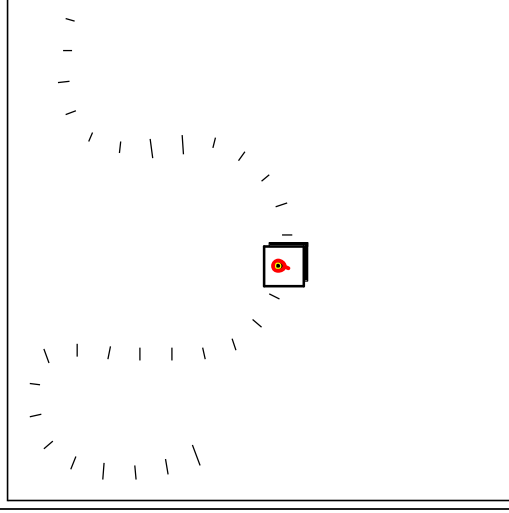
X(N)	Y(N)	Rive droite	Rive gauche
41.4	528 941.7	6 419 394.5	
41.1	528 938.6	6 419 386.7	
41.0	528 935.5	6 419 378.9	
41.0	528 932.4	6 419 371.1	
40.9	528 929.3	6 419 363.3	
40.9	528 926.1	6 419 355.5	
40.8	528 923.0	6 419 347.7	
40.8	528 919.9	6 419 339.9	
40.5	528 916.8	6 419 332.1	
40.4	528 913.7	6 419 324.3	
40.4	528 910.5	6 419 316.5	
40.4	528 907.4	6 419 308.7	
40.3	528 904.3	6 419 300.9	
40.3	528 901.2	6 419 293.1	
40.2	528 898.1	6 419 285.3	
40.2	528 894.9	6 419 277.5	
41.0	528 891.8	6 419 269.7	
41.1	528 888.7	6 419 261.9	
528 951.1	6 419 417.9		

Altitudes

Retenue de Mauzac sur la Dordogne

Section d'écoulement
85+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.18**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

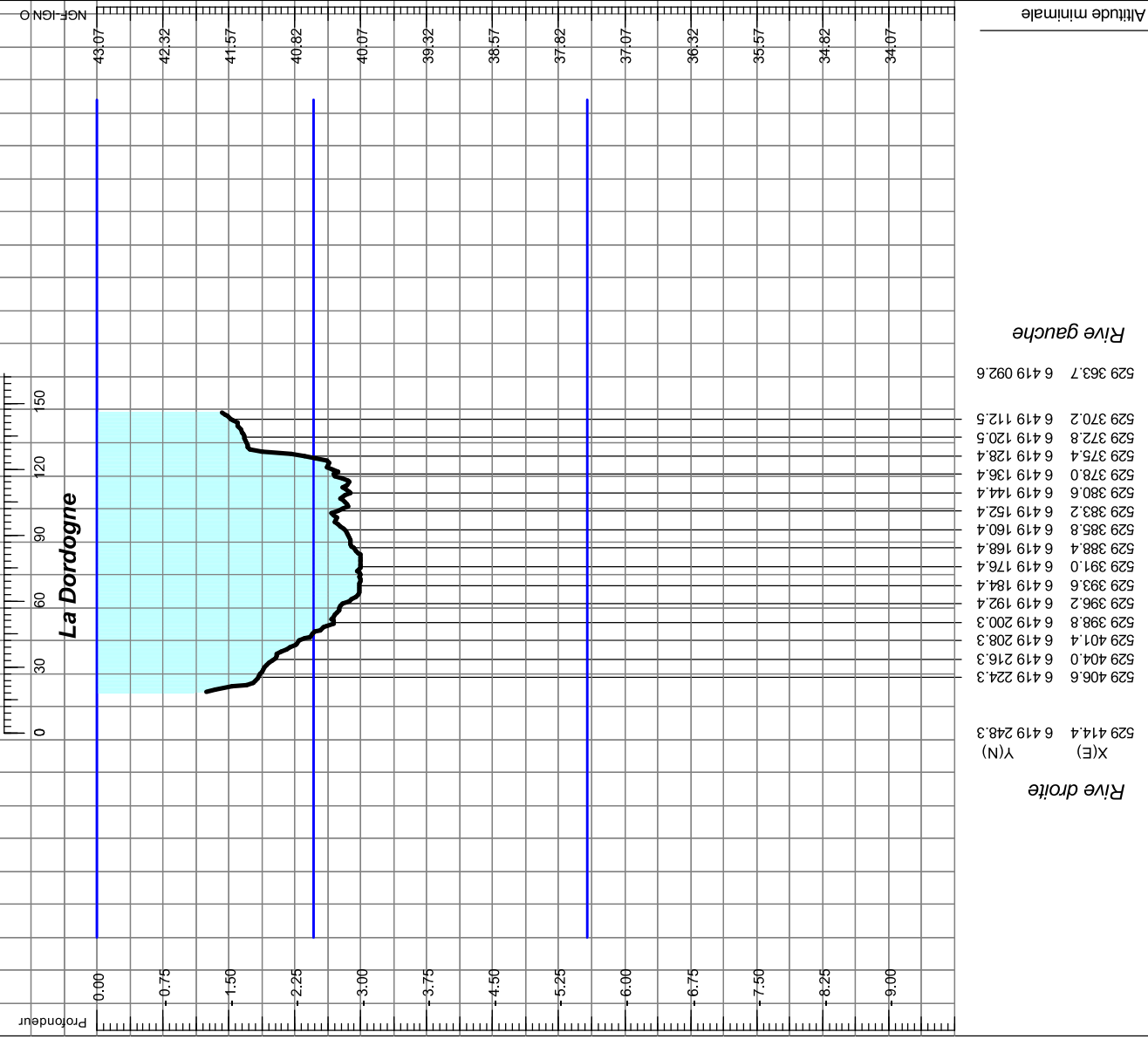
Longueur du profil = 163,7 m
 Direction moyenne = 220 gon (198°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 313,9 m²

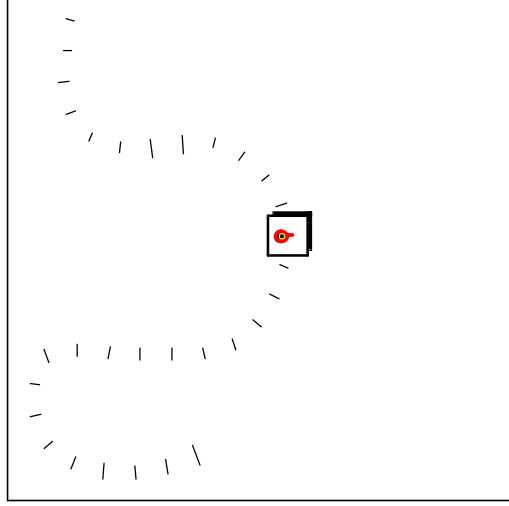


Rive droite		Rive gauche	
X(E)	Y(N)	X(E)	Y(N)
41.2	529 406.6	41.1	529 216.3
40.8	529 401.4	40.8	529 208.3
40.4	529 398.8	40.4	529 200.3
40.3	529 396.2	40.3	529 192.4
40.1	529 393.6	40.1	529 184.4
40.1	529 391.0	40.1	529 176.4
40.1	529 388.4	40.1	529 168.4
40.3	529 385.8	40.3	529 160.4
40.3	529 383.2	40.3	529 152.4
40.2	529 380.6	40.2	529 144.4
40.4	529 378.0	40.4	529 136.4
40.7	529 375.4	40.7	529 128.4
41.4	529 372.8	41.4	529 120.5
41.5	529 370.2	41.5	529 112.5
41.5	529 363.7	41.5	529 092.6

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 90+00

Plan de situation du profil



Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Echelles (Format A4)

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.19**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

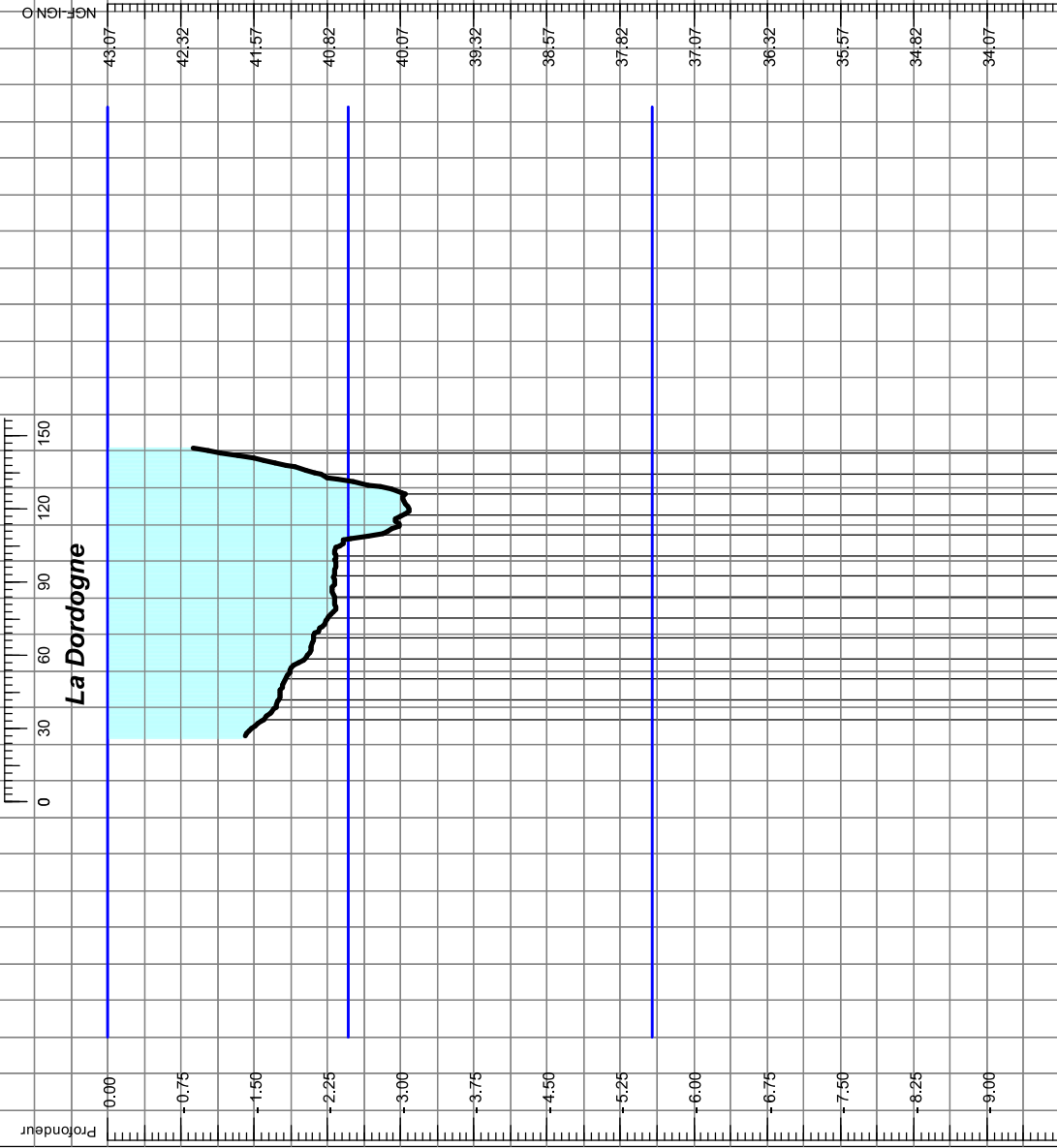
Longueur du profil = 157,0 m
 Direction moyenne = 199 gon (179°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 259,6 m²



Rive droite		Rive gauche	
X(E)	Y(N)	X(E)	Y(N)
41.5	529 879.4	6 419 162.8	529 879.4
41.3	529 879.6	6 419 154.4	529 879.7
41.2	529 879.7	6 419 146.0	529 879.8
41.0	529 879.8	6 419 137.6	529 880.0
40.8	529 880.0	6 419 129.2	529 880.1
40.8	529 880.1	6 419 120.8	529 880.3
40.8	529 880.3	6 419 112.4	529 880.4
40.8	529 880.4	6 419 104.0	529 880.5
40.7	529 880.5	6 419 095.6	529 880.7
40.4	529 880.7	6 419 087.2	529 880.8
40.0	529 880.8	6 419 078.8	529 880.9
40.0	529 880.9	6 419 070.4	529 881.1
40.9	529 881.1	6 419 062.0	529 881.2
41.9	529 881.2	6 419 053.6	529 881.4
529 878.9	6 419 196.4		

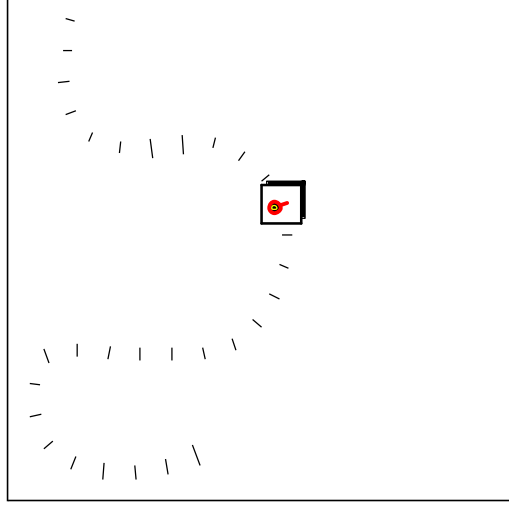
Altitudes

40.0
40.0
40.0
40.0
40.4
40.7
40.8
40.8
40.8
40.8
41.0
41.0
41.2
41.3
41.5

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 95+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.20**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

Longueur du profil = 181.6 m
 Direction moyenne = 180 gon (162°)

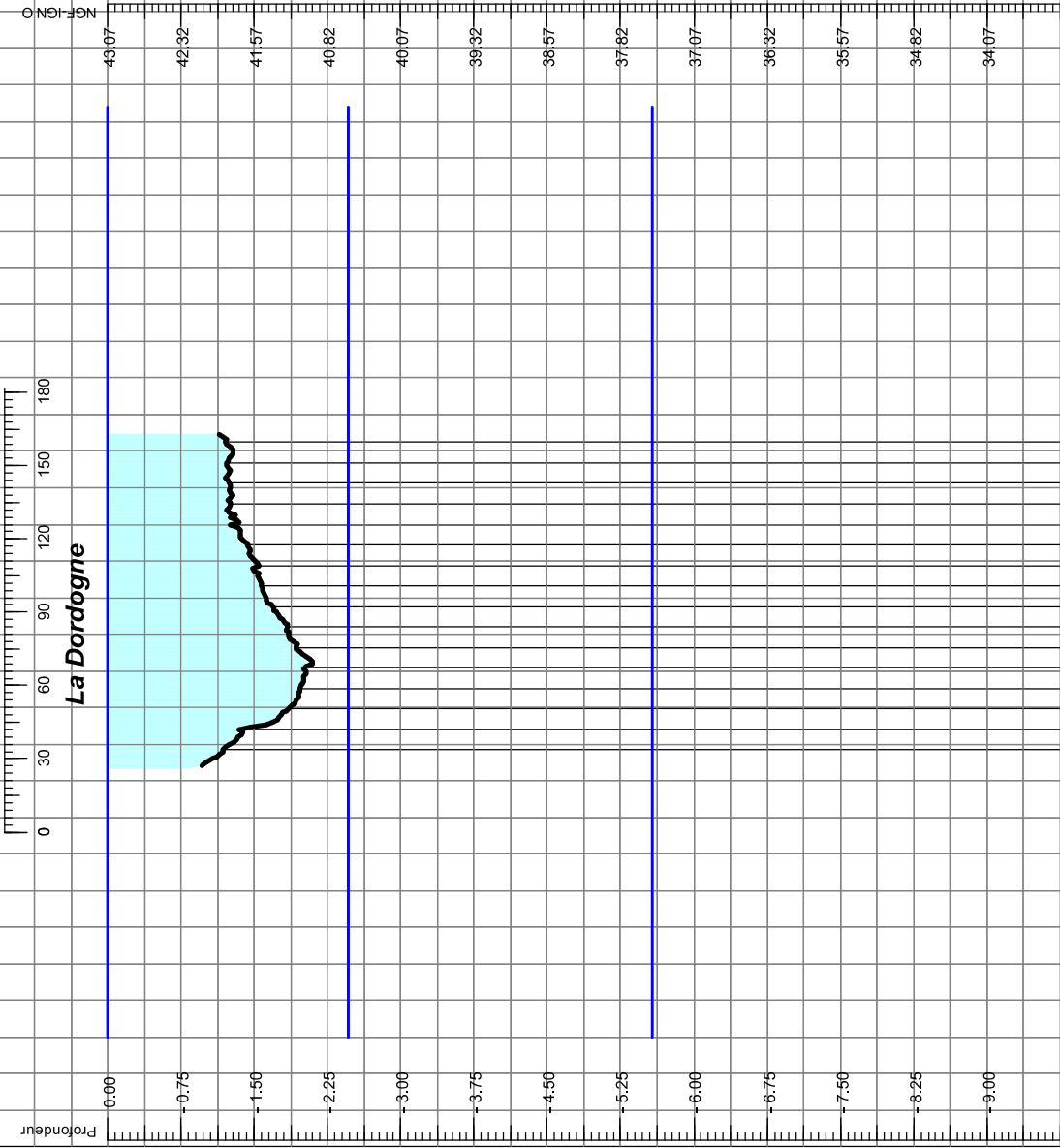
RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 210.2 m²

Altitudes



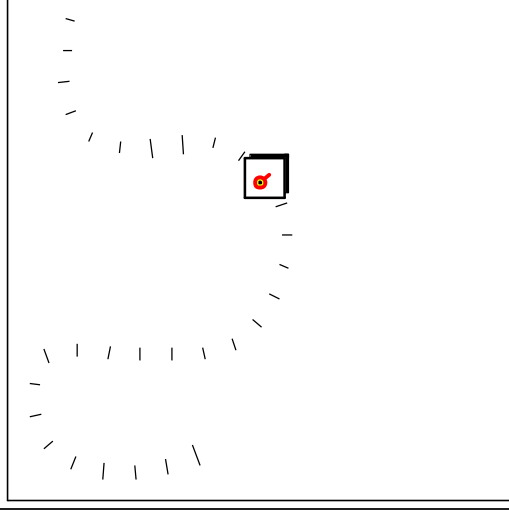
Rive droite	X(E)	Y(N)	Rive gauche
41.9	530 348.3	6 419 268.9	
41.7	530 350.9	6 419 260.9	
41.2	530 353.4	6 419 252.9	
41.1	530 356.0	6 419 244.9	
41.1	530 358.5	6 419 236.9	
41.1	530 361.1	6 419 228.9	
41.2	530 363.6	6 419 220.9	
41.4	530 366.2	6 419 212.9	
41.5	530 368.7	6 419 204.9	
41.5	530 371.3	6 419 196.9	
41.6	530 373.8	6 419 188.9	
41.8	530 376.4	6 419 180.9	
41.8	530 378.9	6 419 172.9	
41.8	530 381.5	6 419 164.9	
41.8	530 384.0	6 419 156.9	
41.9	530 386.6	6 419 148.9	
41.9	530 393.3	6 419 127.9	

Altitude minimale
41.0

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 100+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.21**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

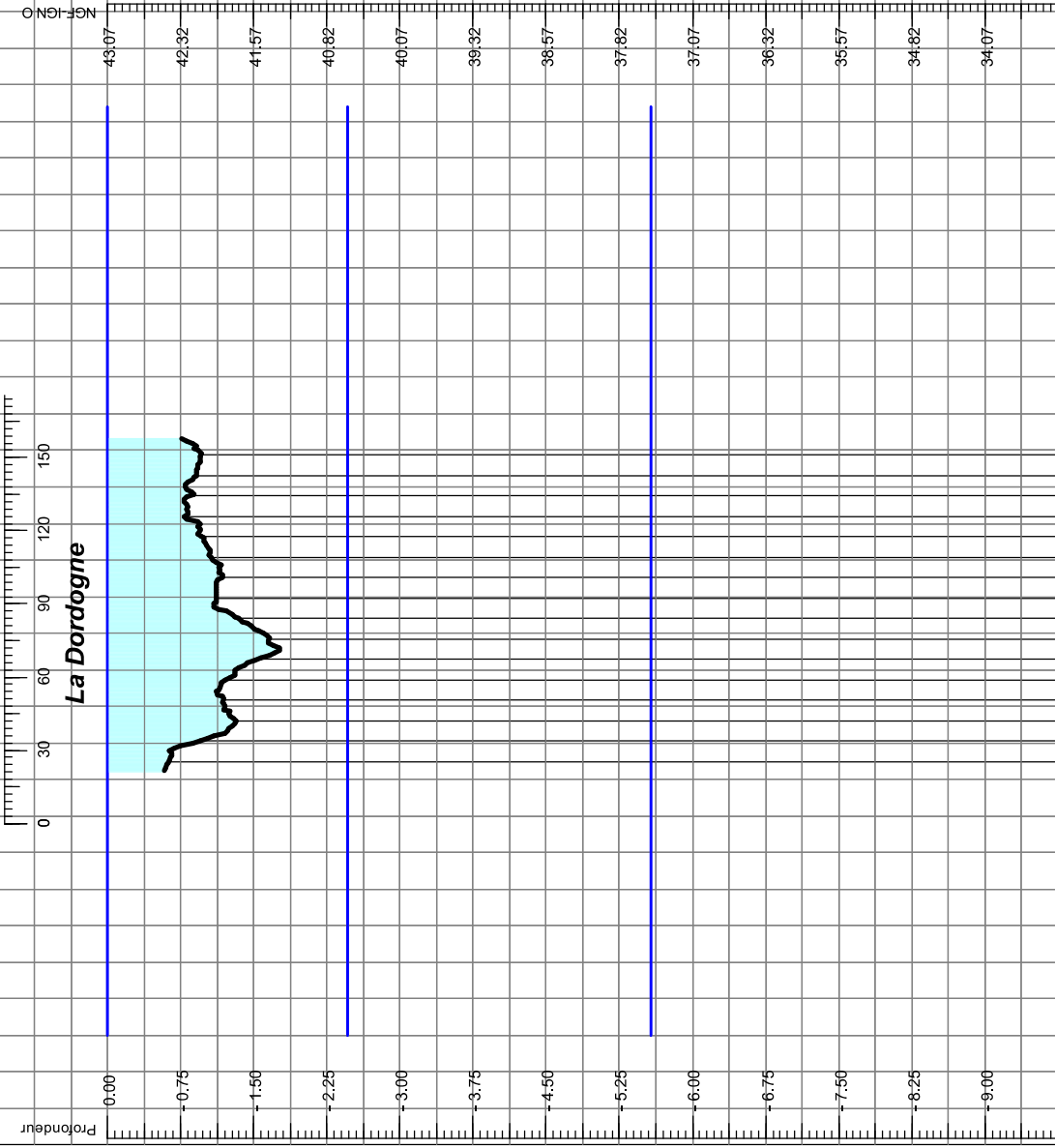
Longueur du profil = 175,8 m
 Direction moyenne = 154 gon (139°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 149,3 m²



X (E)	Y (N)	Rive droite	Rive gauche
530 730.2	6 419 535.3		
530 746.9	6 419 516.4		
530 752.4	6 419 510.1		
530 758.0	6 419 503.8		
530 763.6	6 419 497.5		
530 769.1	6 419 491.2		
530 774.7	6 419 484.9		
530 780.3	6 419 478.6		
530 785.8	6 419 472.3		
530 791.4	6 419 466.0		
530 796.9	6 419 459.7		
530 802.5	6 419 453.4		
530 808.1	6 419 447.1		
530 813.6	6 419 440.8		
530 819.2	6 419 434.5		
530 824.8	6 419 428.2		
530 830.3	6 419 421.9		
530 846.6	6 419 403.5		

Altitudes

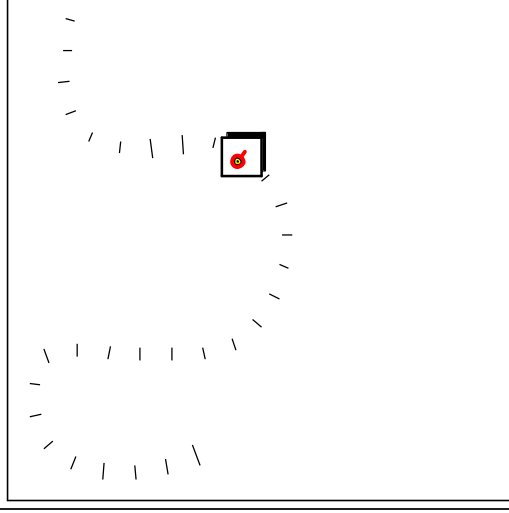
41.3

Altitude	Distance (m)
42.4	0
42.2	30
41.8	45
41.9	60
41.4	75
42.0	90
42.0	105
42.1	120
42.3	135
42.2	150
42.1	165
42.2	180
42.1	195
42.2	210
42.1	225
42.0	240
42.0	255
42.1	270
42.2	285
42.2	300
42.1	315
42.2	330
42.2	345
42.1	360
42.2	375
42.1	390
42.2	405
42.1	420
42.2	435
42.1	450
42.2	465
42.1	480
42.2	495
42.1	510
42.2	525
42.1	540
42.2	555
42.1	570
42.2	585
42.1	600
42.2	615
42.1	630
42.2	645
42.1	660
42.2	675
42.1	690
42.2	705
42.1	720
42.2	735
42.1	750
42.2	765
42.1	780
42.2	795
42.1	810
42.2	825
42.1	840
42.2	855
42.1	870
42.2	885
42.1	900

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 105+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.22**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

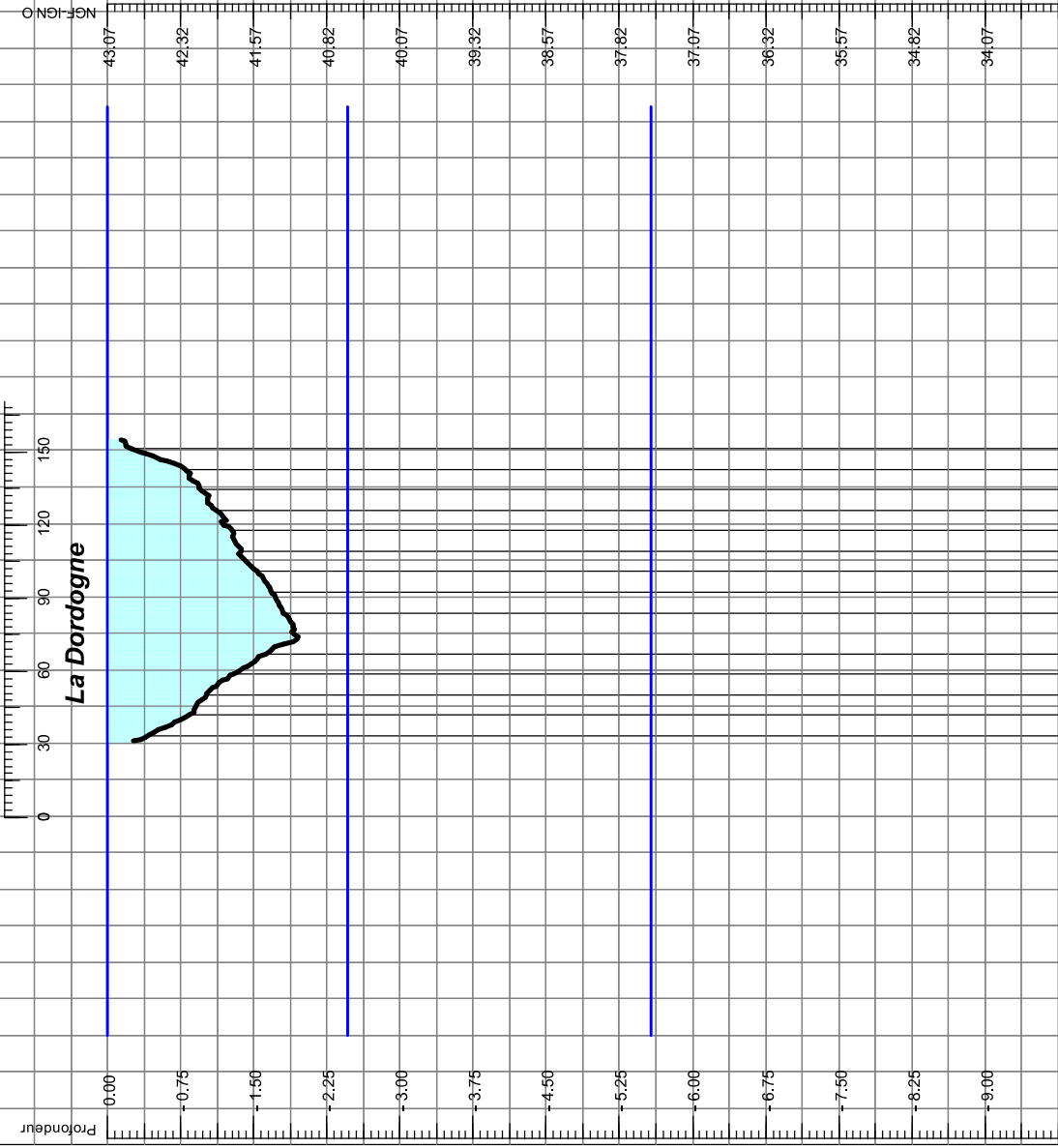
Longueur du profil = 170,6 m
 Direction moyenne = 141 gon (127°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 149,6 m²



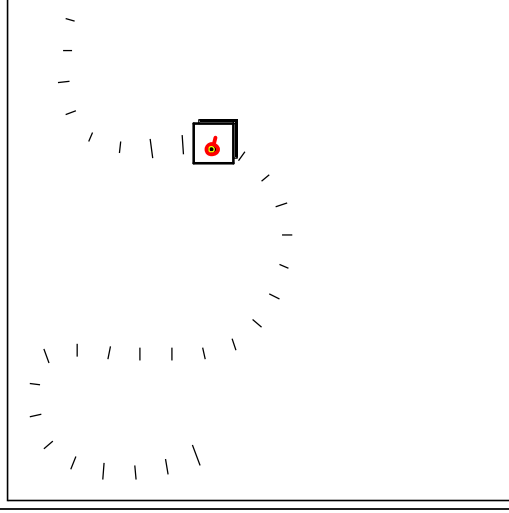
Alti	X(E)	Y(N)	Rive droite	Rive gauche
42.6	531 083.3	6 419 867.3		
42.1	531 090.0	6 419 862.3		
41.8	531 103.4	6 419 852.1		
41.4	531 110.1	6 419 847.1		
41.2	531 116.8	6 419 842.0		
41.3	531 123.5	6 419 837.0		
41.4	531 130.3	6 419 831.9		
41.5	531 137.0	6 419 826.9		
41.7	531 143.7	6 419 821.8		
41.8	531 150.4	6 419 816.8		
41.8	531 157.1	6 419 811.7		
42.1	531 163.8	6 419 806.7		
42.3	531 170.5	6 419 801.6		
42.8	531 177.2	6 419 796.6		
42.8	531 192.7	6 419 784.9		

Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 110+00

Plan de situation du profil



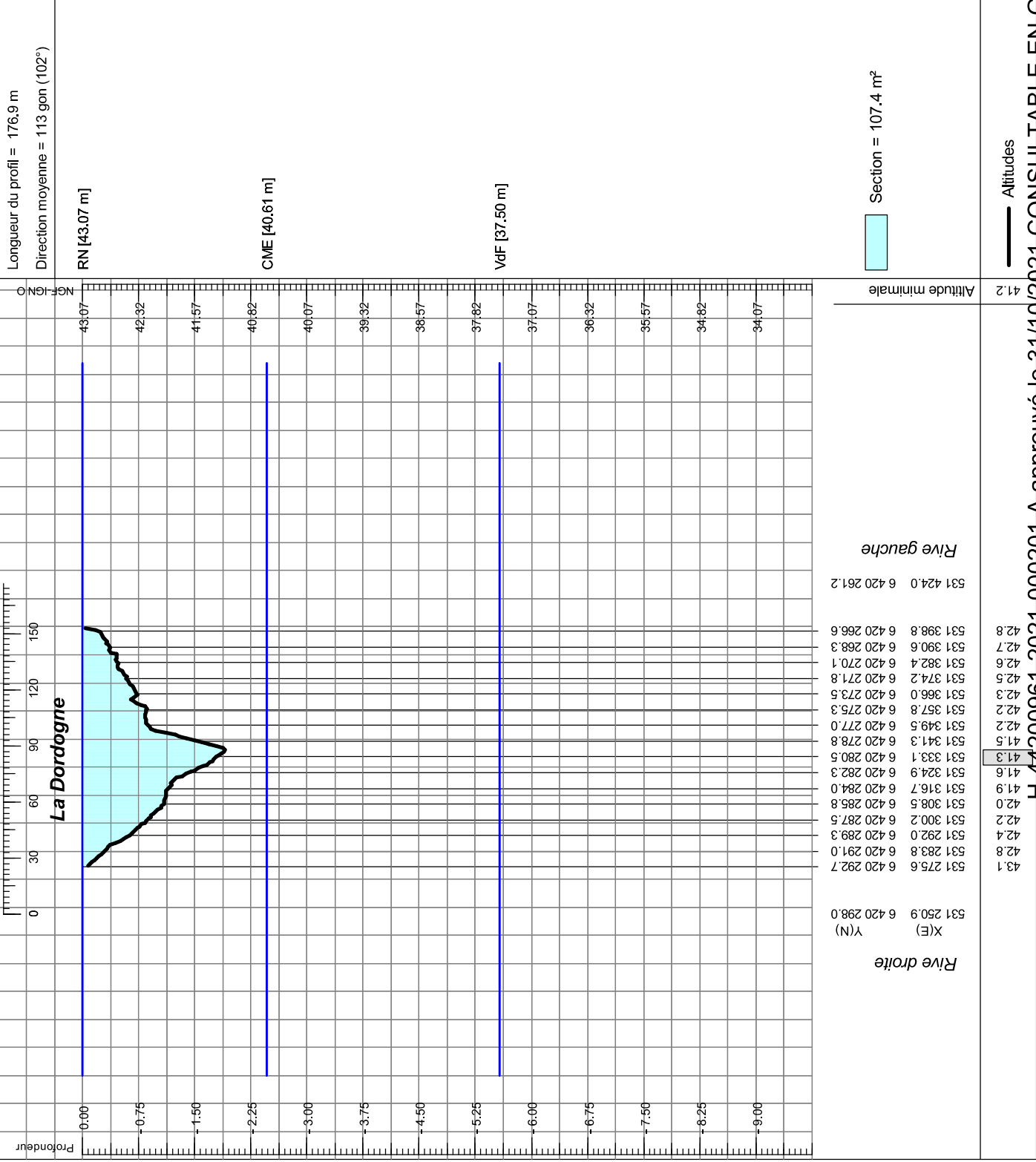
Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.23**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

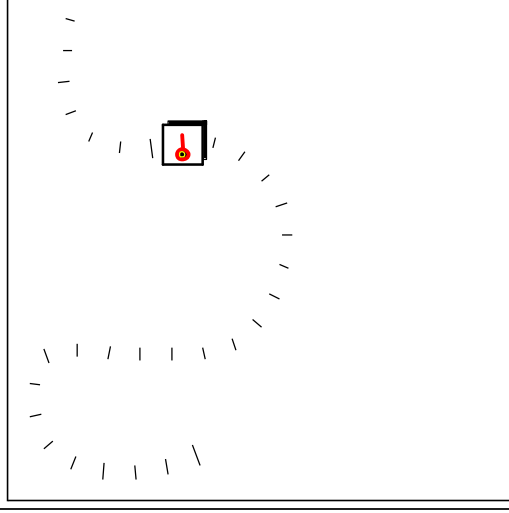
Paul Velut



Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 115+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.24**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

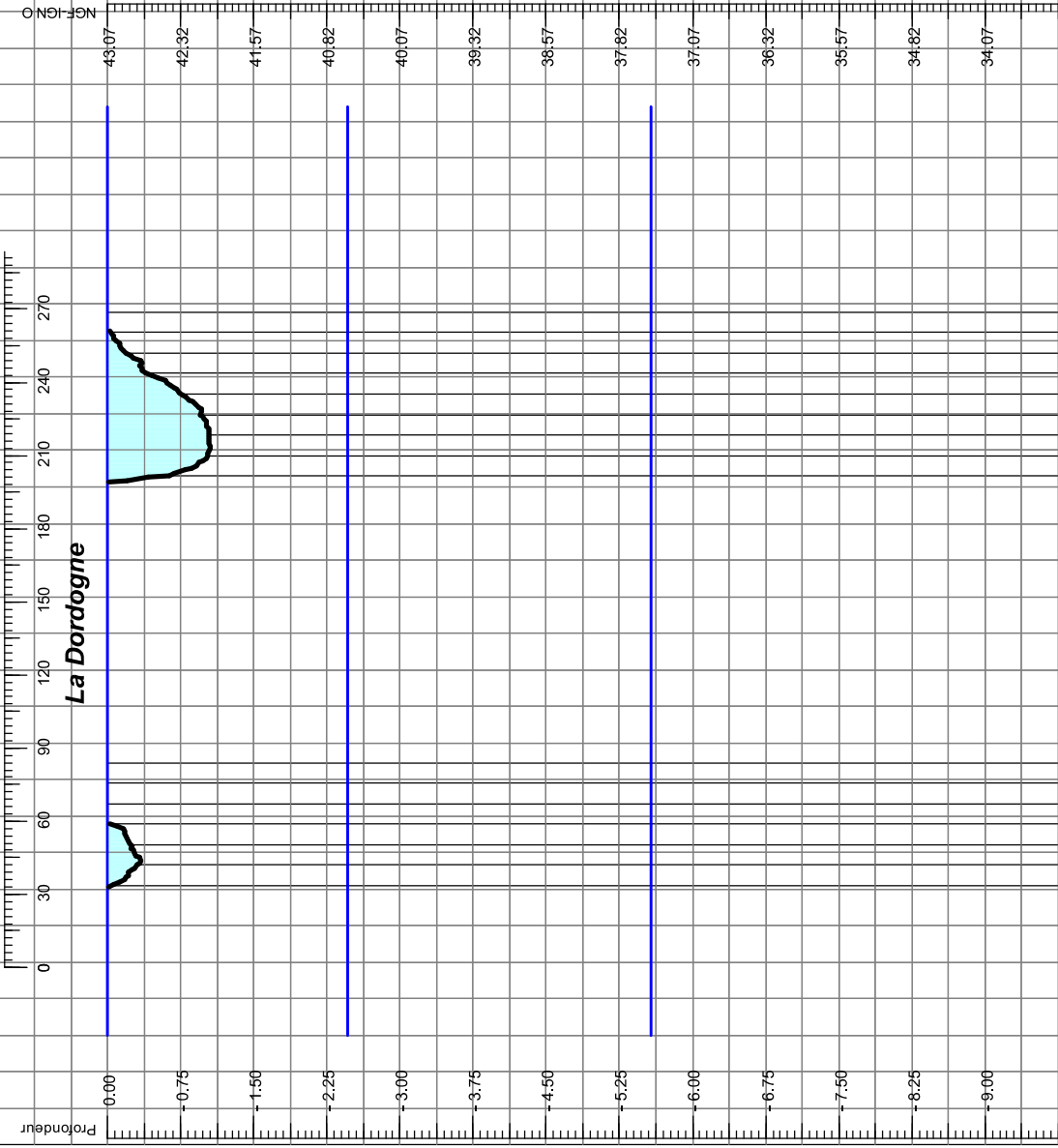
Longueur du profil = 293,9 m
 Direction moyenne = 99 gon (89°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 47.2 m²



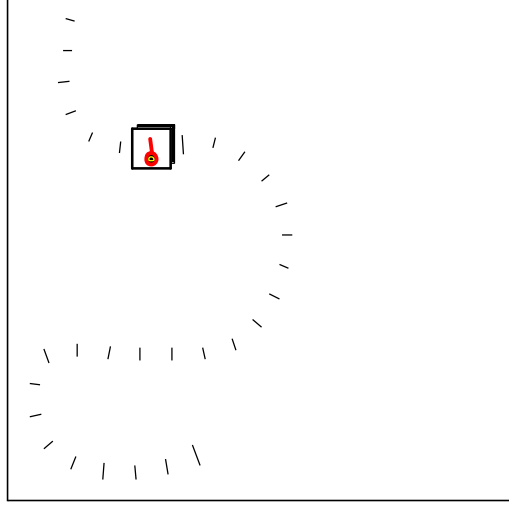
Alti	X(N)	Y(E)
43.0	531 195.9	6 420 765.3
42.8	531 204.3	6 420 765.5
43.0	531 212.7	6 420 765.6
43.0	531 221.1	6 420 765.8
43.1	531 229.5	6 420 766.0
43.1	531 237.9	6 420 766.2
43.1	531 246.3	6 420 766.4
43.0	531 195.9	6 420 765.3
42.8	531 204.3	6 420 765.5
43.0	531 212.7	6 420 765.6
43.0	531 221.1	6 420 765.8
42.9	531 414.2	6 420 770.3
42.7	531 405.8	6 420 770.1
42.3	531 397.4	6 420 769.9
42.1	531 389.0	6 420 769.7
42.0	531 380.6	6 420 769.5
42.0	531 372.2	6 420 769.3
42.5	531 363.8	6 420 769.1
42.0	531 380.6	6 420 769.5
42.0	531 389.0	6 420 769.7
42.3	531 397.4	6 420 769.9
42.7	531 405.8	6 420 770.1
42.9	531 414.2	6 420 770.3
43.0	531 422.6	6 420 770.5
43.1	531 431.0	6 420 770.7
43.1	531 456.2	6 420 771.2

Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 120+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.25**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

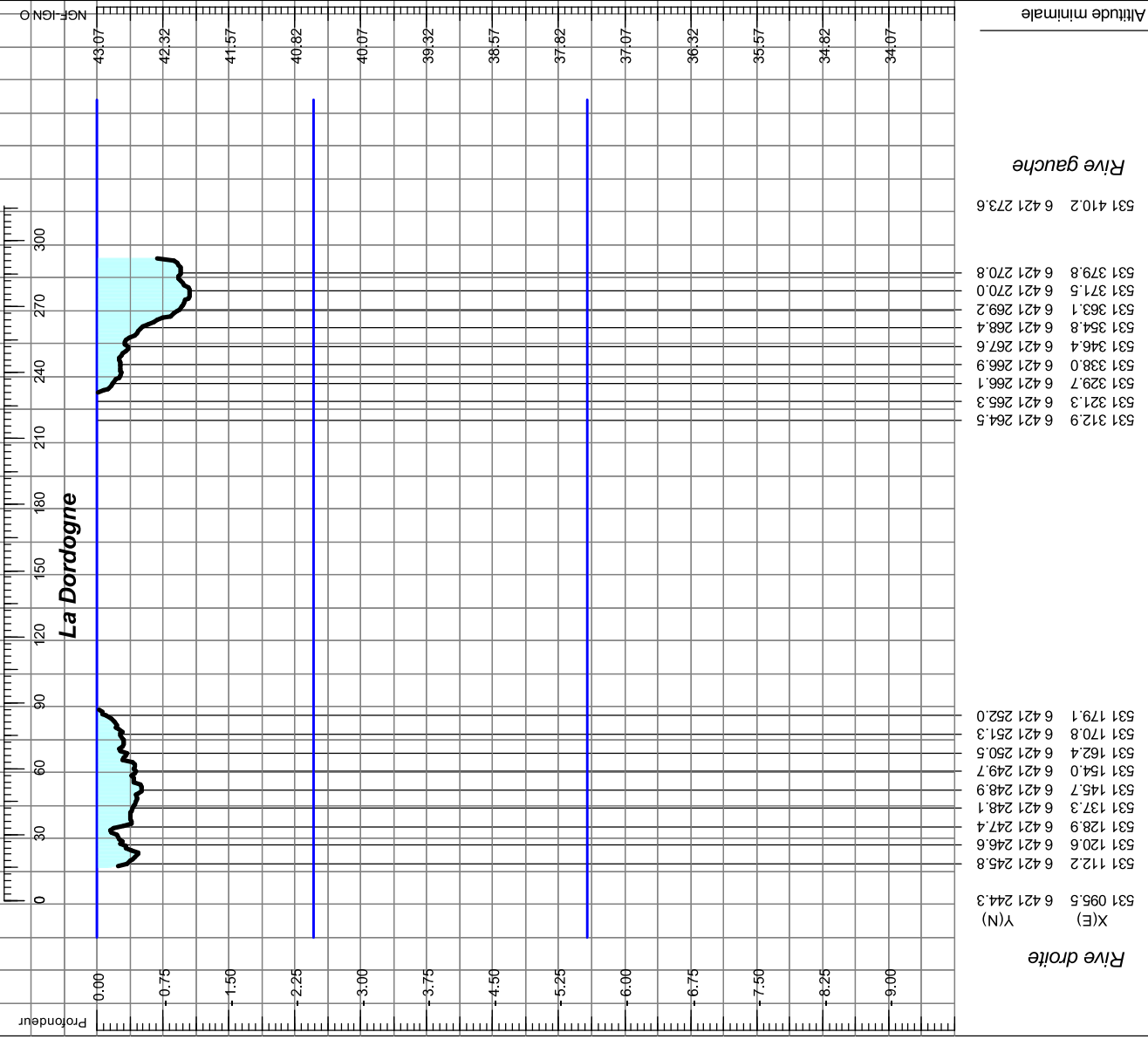
Longueur du profil = 316.1 m
 Direction moyenne = 94 gon (85°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 60.9 m²

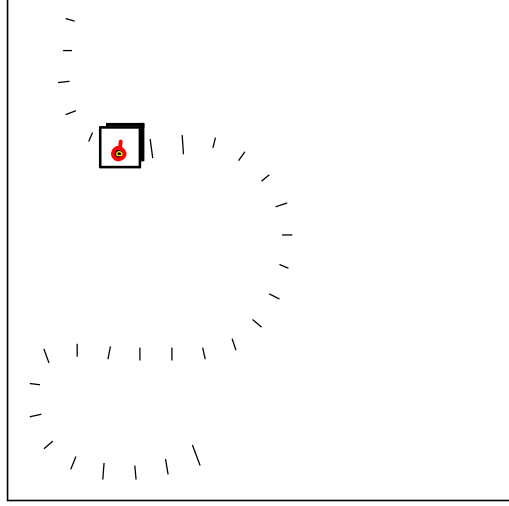


Y(E)	X(E)	Altitude minimale	Altitudes
531 095.5	6 421 244.3	42.0	43.1
531 112.2	6 421 245.8	42.8	42.8
531 120.6	6 421 246.6	42.8	42.8
531 128.9	6 421 247.4	42.7	42.7
531 137.3	6 421 248.1	42.6	42.6
531 145.7	6 421 248.9	42.6	42.6
531 154.0	6 421 249.7	42.6	42.6
531 162.4	6 421 250.5	42.7	42.7
531 170.8	6 421 251.3	42.8	42.8
531 179.1	6 421 252.0	42.8	42.8
531 187.5	6 421 252.8	42.9	42.9
531 195.9	6 421 253.6	42.9	42.9
531 204.3	6 421 254.4	43.1	43.1
531 212.7	6 421 255.2	43.1	43.1
531 221.1	6 421 256.0	43.1	43.1
531 229.5	6 421 256.8	43.1	43.1
531 237.9	6 421 257.6	42.8	42.8
531 246.3	6 421 258.4	42.8	42.8
531 254.7	6 421 259.2	42.7	42.7
531 263.1	6 421 260.0	42.6	42.6
531 271.5	6 421 260.8	42.6	42.6
531 279.9	6 421 261.6	42.6	42.6
531 288.3	6 421 262.4	42.6	42.6
531 296.7	6 421 263.2	42.6	42.6
531 305.1	6 421 264.0	42.6	42.6
531 313.5	6 421 264.8	42.6	42.6
531 321.9	6 421 265.6	42.6	42.6
531 330.3	6 421 266.4	42.6	42.6
531 338.7	6 421 267.2	42.6	42.6
531 347.1	6 421 268.0	42.6	42.6
531 355.5	6 421 268.8	42.6	42.6
531 363.9	6 421 269.6	42.6	42.6
531 372.3	6 421 270.4	42.6	42.6
531 380.7	6 421 271.2	42.6	42.6
531 389.1	6 421 272.0	42.6	42.6
531 397.5	6 421 272.8	42.6	42.6
531 405.9	6 421 273.6	42.6	42.6

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 125+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.26**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

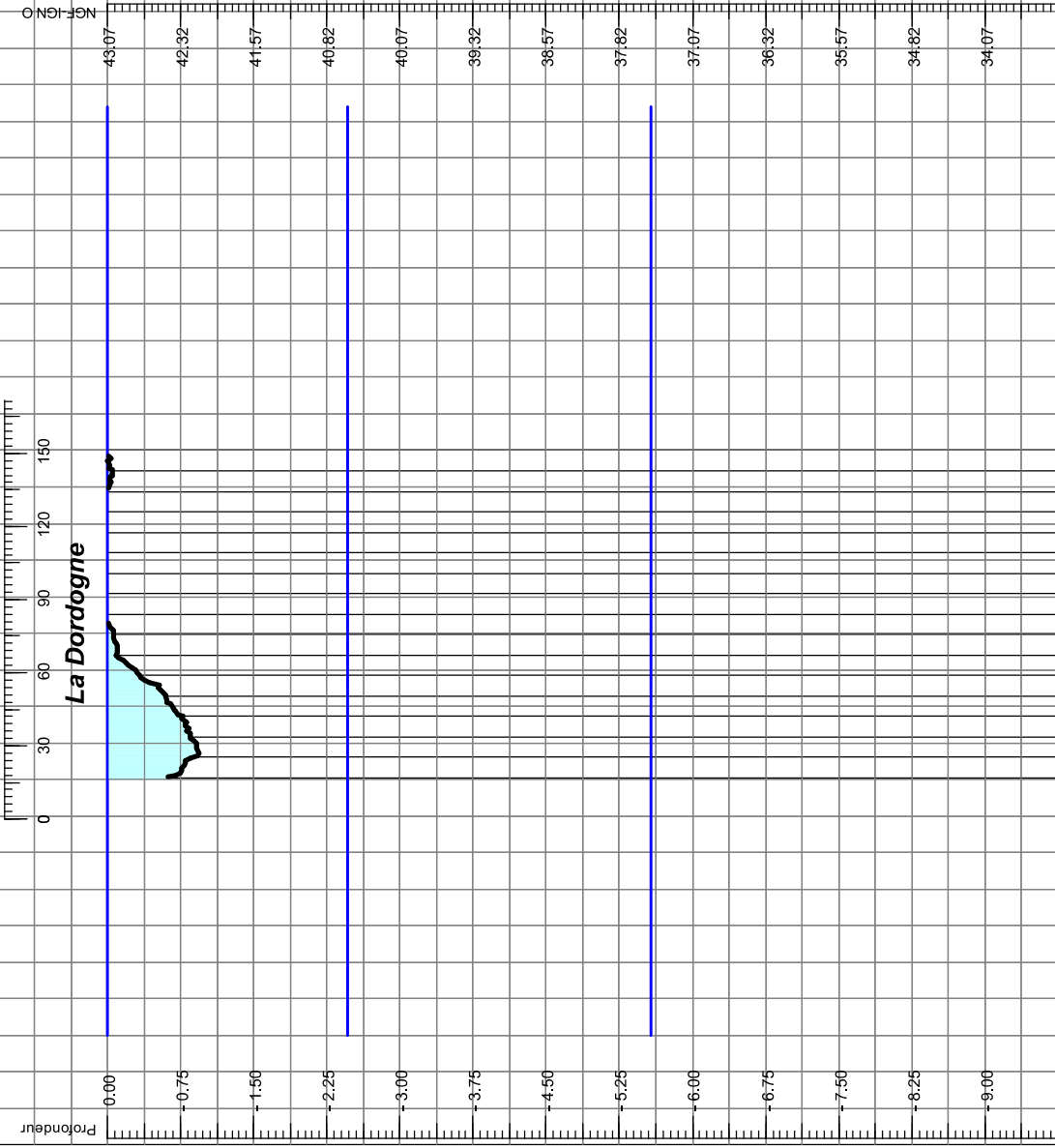
Longueur du profil = 172,0 m
 Direction moyenne = 111 gon (100°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 34,0 m²



Rive gauche

531 355.2	6 421 736.8
531 348.8	6 421 740.4
531 326.5	6 421 741.8
531 318.2	6 421 743.2
531 309.9	6 421 744.7
531 301.7	6 421 746.1
531 293.4	6 421 747.5
531 285.1	6 421 749.0
531 276.8	6 421 750.4
531 268.6	6 421 751.8
531 260.3	6 421 753.3
531 252.0	6 421 754.7
531 243.7	6 421 756.1
531 235.4	6 421 757.6
531 227.2	6 421 759.0
531 218.9	6 421 760.5
531 210.6	6 421 761.9
531 202.3	6 421 763.3
531 185.8	6 421 766.2

Rive droite

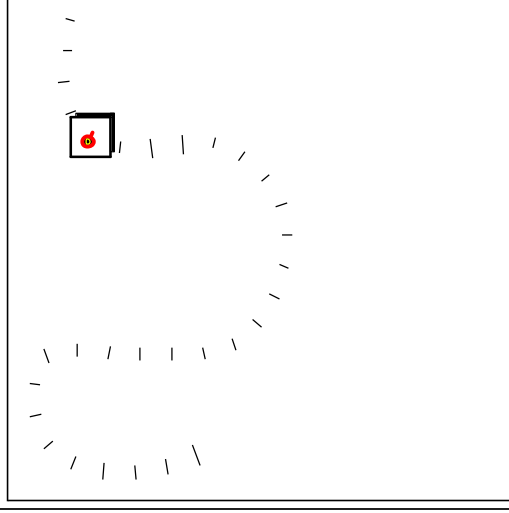
42.5	531 202.3
42.2	531 210.6
42.2	531 218.9
42.3	531 227.2
42.5	531 235.4
42.7	531 243.7
43.0	531 252.0
43.0	531 260.3
43.1	531 268.6
43.1	531 276.8
43.1	531 285.1
43.1	531 293.4
43.1	531 301.7
43.1	531 309.9
43.1	531 318.2
43.1	531 326.5
43.0	531 348.8
43.1	531 355.2

Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 130+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire

H-44200961-2021-000201 **A1.27**

Références géographiques

Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

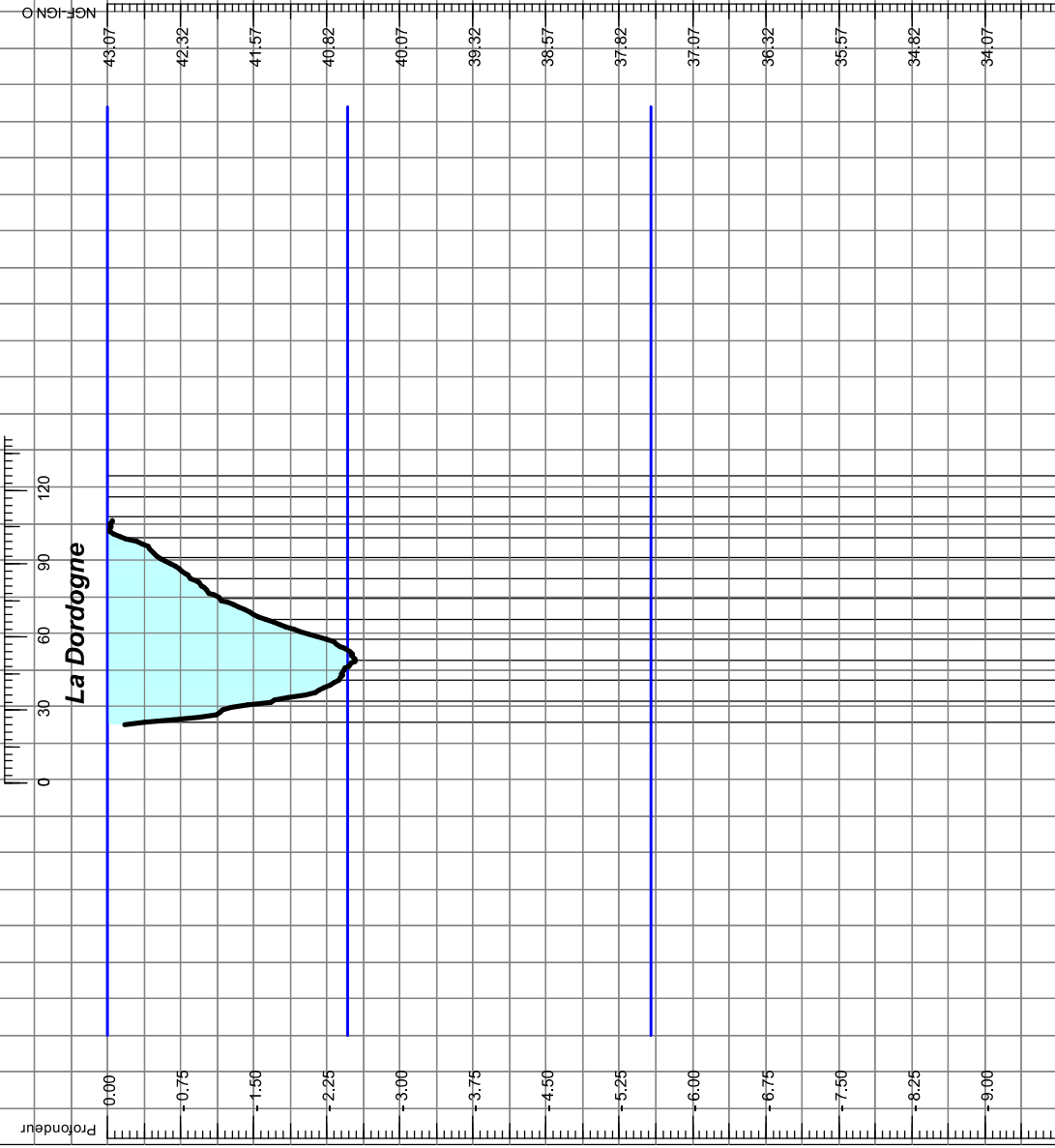
Longueur du profil = 142,3 m
 Direction moyenne = 128 gon (115°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 114,4 m²



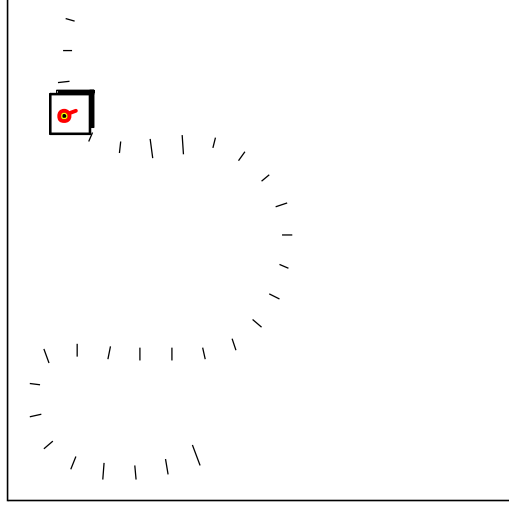
Rive droite		Rive gauche	
X(E)	Y(N)	X(E)	Y(N)
531 368.2	6 422 252.1	531 497.0	6 422 191.6
531 391.0	6 422 241.4	531 482.3	6 422 198.5
531 414.4	6 422 237.8	531 474.6	6 422 202.1
531 421.4	6 422 234.2	531 467.0	6 422 205.6
531 43.8	6 422 230.6	531 459.4	6 422 209.2
531 413.8	6 422 227.1	531 451.8	6 422 212.8
531 429.0	6 422 223.5	531 444.2	6 422 216.4
531 421.4	6 422 222.7	531 436.6	6 422 219.9
531 413.8	6 422 230.6	531 429.0	6 422 223.5
531 406.2	6 422 234.2	531 421.4	6 422 227.1
531 398.6	6 422 237.8	531 413.8	6 422 230.6
531 391.0	6 422 241.4	531 406.2	6 422 234.2
		531 406.2	6 422 234.2
		531 413.8	6 422 230.6
		531 421.4	6 422 227.1
		531 429.0	6 422 223.5
		531 436.6	6 422 219.9
		531 444.2	6 422 216.4
		531 451.8	6 422 212.8
		531 459.4	6 422 209.2
		531 467.0	6 422 205.6
		531 474.6	6 422 202.1
		531 482.3	6 422 198.5
		531 497.0	6 422 191.6

Altitudes	
40.5	
40.7	
40.8	
41.5	
41.9	
531 429.0	
531 436.6	
531 444.2	
531 451.8	
531 459.4	
531 467.0	
531 474.6	
531 482.3	
531 497.0	

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 135+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.28**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

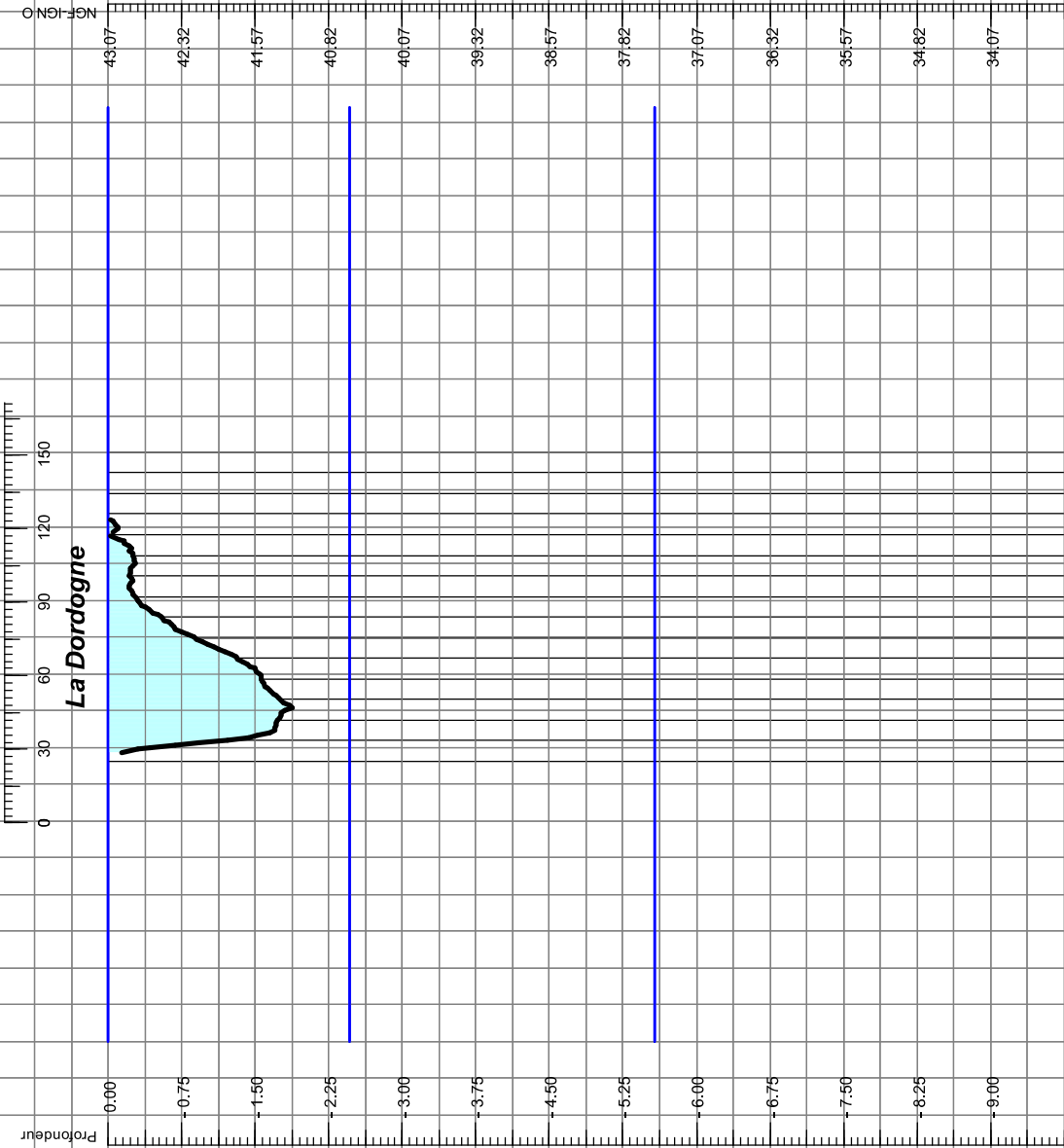
Longueur du profil = 171.5 m
 Direction moyenne = 177 gon (160°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 81.5 m²



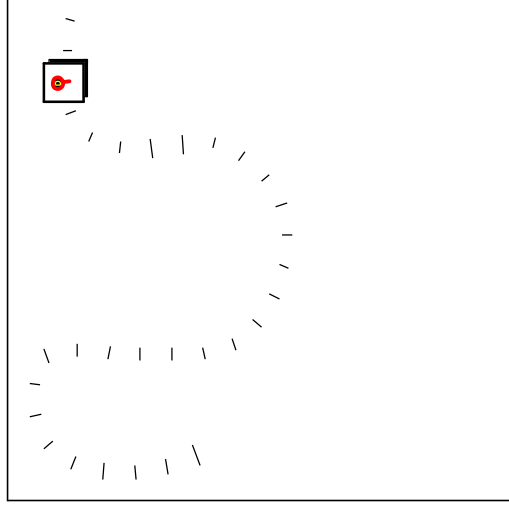
X(N)	Y(N)	Alti	Alti minimale
531 781.6	6 422 592.4	43.1	41.2
531 784.5	6 422 584.5	42.0	
531 787.4	6 422 576.7	41.3	
531 790.3	6 422 568.8	41.3	
531 793.3	6 422 560.9	41.5	
531 796.2	6 422 553.0	41.8	
531 799.1	6 422 545.2	42.2	
531 802.0	6 422 537.3	42.5	
531 805.0	6 422 529.4	42.8	
531 807.9	6 422 521.5	42.8	
531 810.8	6 422 513.7	42.8	
531 813.7	6 422 505.8	43.1	
531 816.6	6 422 497.9	43.1	
531 819.6	6 422 490.0	43.1	
531 822.5	6 422 482.2	43.1	
531 825.4	6 422 474.3	43.1	
531 832.5	6 422 465.2	43.1	

— Altitudes

Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne

Section d'écoulement
 140+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)

Horiz. 1: 3000
1 mm = 3,0 m

Vert. 1: 75
1 mm = 0,075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.29**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

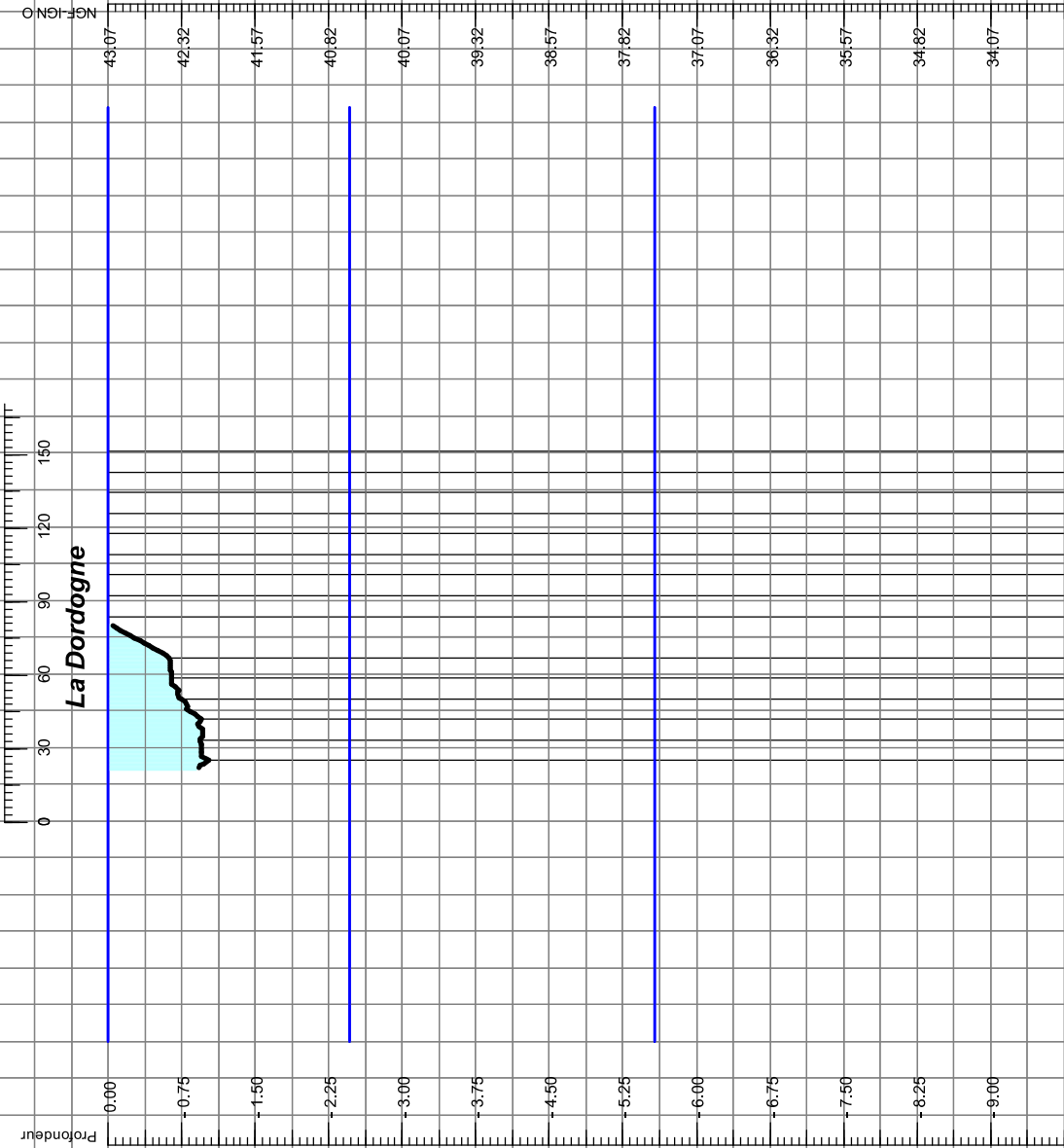
Longueur du profil = 170,6 m
 Direction moyenne = 196 gon (177°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 42.3 m²



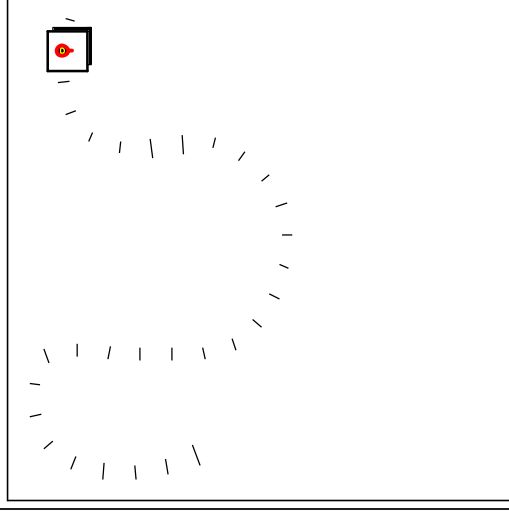
X(E)	Y(N)	Rive droite	Rive gauche
532 289,5	422 705,9	42 1	532 289,5
532 290,0	422 697,5	42 1	532 290,0
532 290,4	422 689,1	42 1	532 290,4
532 290,9	422 680,7	42 1	532 290,9
532 291,4	422 672,3	42 5	532 291,4
532 291,8	422 663,9	42 5	532 291,8
532 292,3	422 655,5	42 8	532 292,3
532 292,8	422 647,2	43 1	532 292,8
532 293,2	422 638,8	43 1	532 293,2
532 293,7	422 630,4	43 1	532 293,7
532 294,2	422 622,0	43 1	532 294,2
532 294,6	422 613,6	43 1	532 294,6
532 295,1	422 605,2	43 1	532 295,1
532 295,6	422 596,8	43 1	532 295,6
532 296,0	422 588,5	43 1	532 296,0
532 296,5	422 580,1	43 1	532 296,5
532 297,6	422 560,7	43 1	532 297,6

Altitudes

Retenue de Mauzac sur la Dordogne

Section d'écoulement
145+00

Plan de situation du profil



Echelles (Format A4)
Horiz. 1: 3000
1 mm = 3.0 m
Vert. 1: 75
1 mm = 0.075 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 **A1.30**

Références géographiques
Plani. : Lambert 93 **Alti. : NGF-IGN O**
Alti NGFN = Alti NGFO + 0.12 (m)

Edition du 17 août 2021

Paul Velut

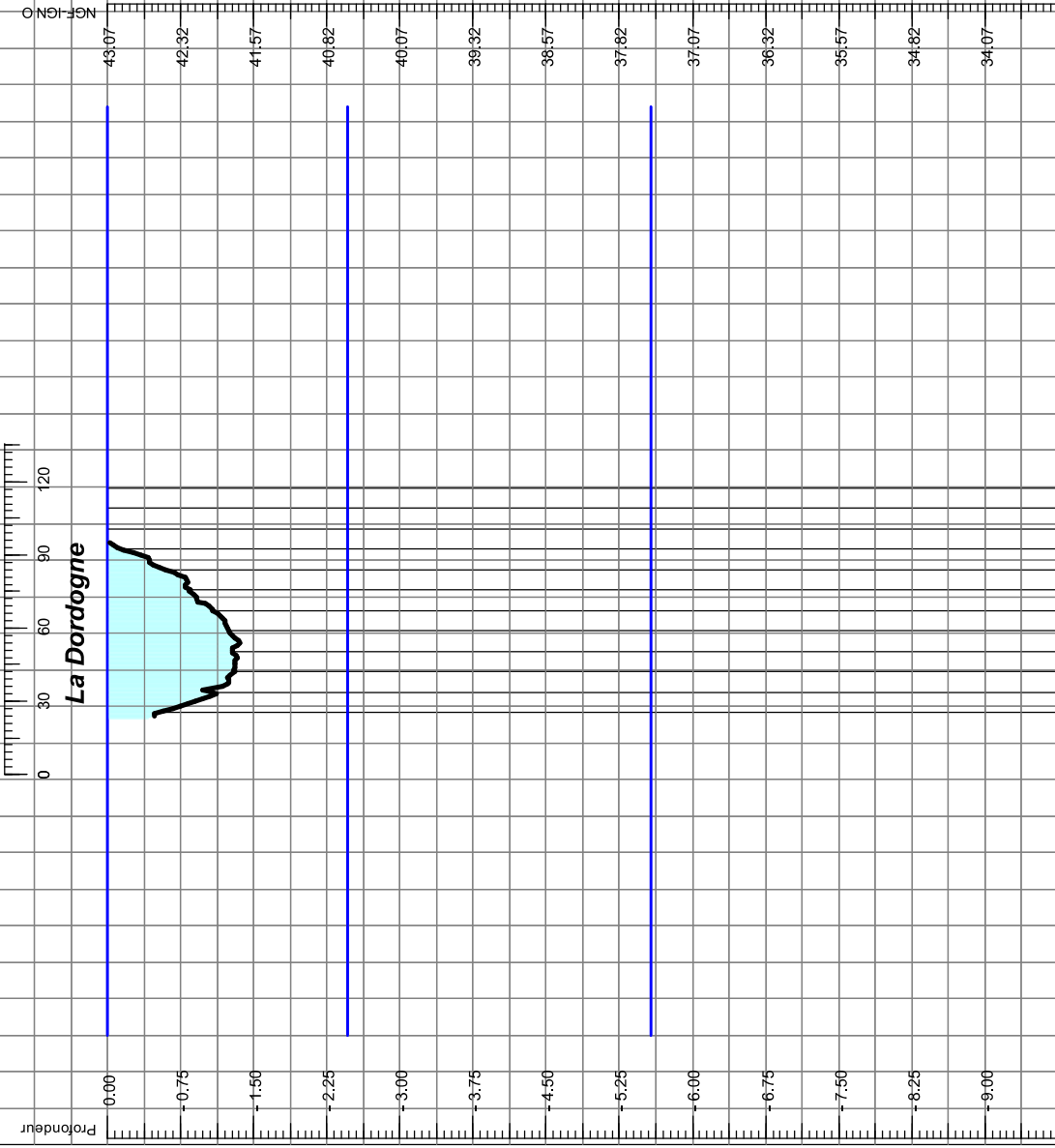
Longueur du profil = 135,6 m
 Direction moyenne = 207 gon (186°)

RN [43.07 m]

CME [40.61 m]

VdF [37.50 m]

Section = 68,1 m²



Y(N)	X(E)	Rive droite	Rive gauche
532 798.2	6 422 650.6		
532 795.6	6 422 625.6		
532 794.7	6 422 617.2		
532 793.9	6 422 608.8		
532 793.0	6 422 600.5		
532 792.2	6 422 592.1		
532 791.3	6 422 583.8		
532 790.4	6 422 575.4		
532 789.6	6 422 567.1		
532 788.7	6 422 558.7		
532 787.9	6 422 550.3		
532 787.0	6 422 542.0		
532 786.2	6 422 533.6		
532 784.3	6 422 515.8		

Altitude minimale	Altitudes
41.7	42.6
	41.8
	41.8
	41.8
	42.0
	42.0
	42.2
	42.5
	42.9
	42.9
	43.1
	43.1
	43.1
	43.1
	43.1



DIMENSION PRODUCTION INGENIERIE
DTIC

134, chemin de l'étang - 38550 Saint-Martin-le-Vieux
edg.mindat@edf.fr

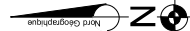
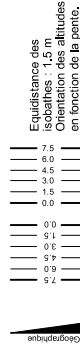
Retenue de Mauzac sur la Dordogne

Etat en juin 2021

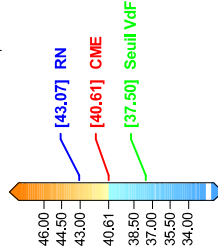
Plan d'assemblage
Courbes isobathes



Légende



Altitudes remarquables



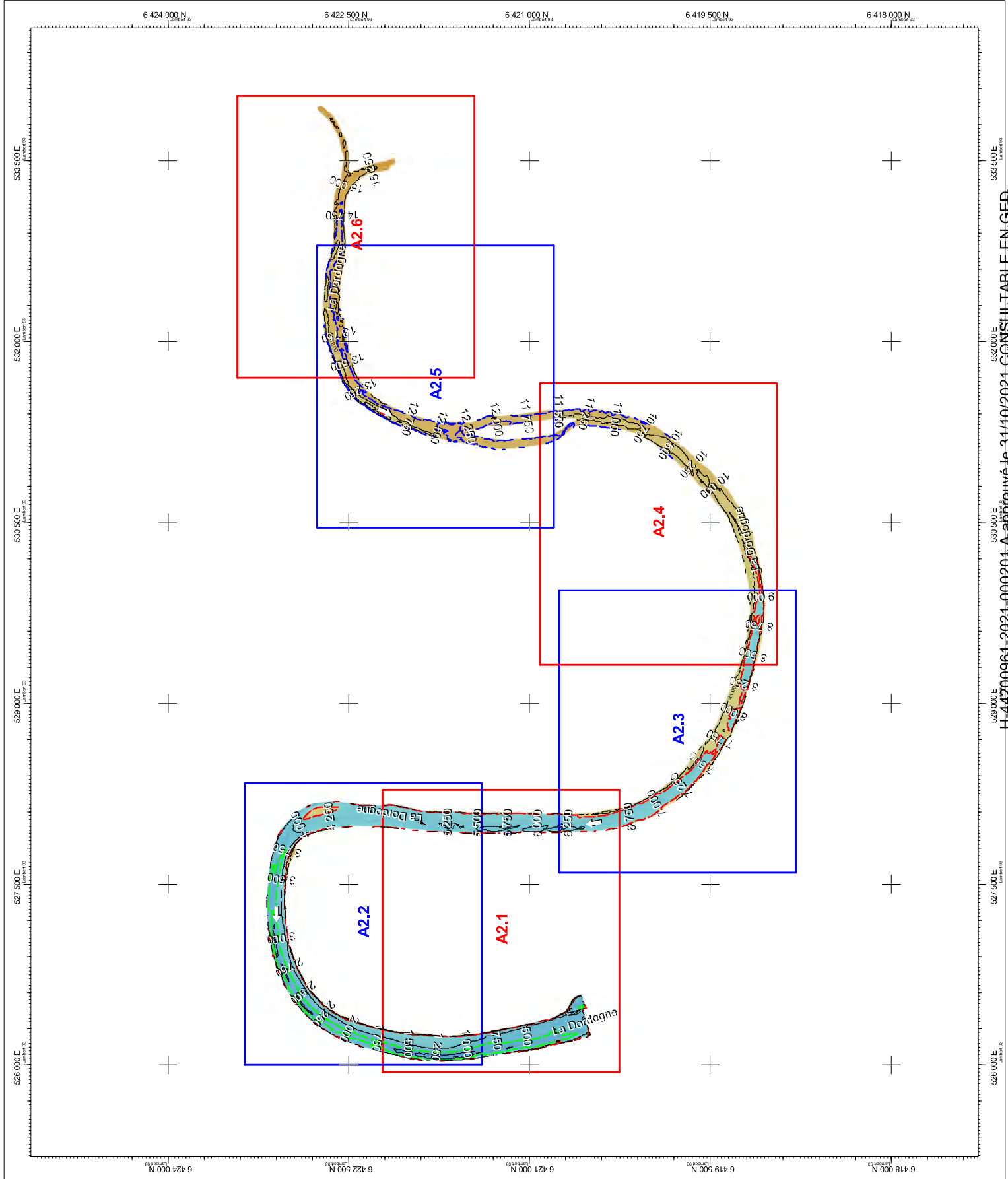
Echelle : 1 / 30000



Un centimètre-papier = 300 mètres-terrain

Alt. : NGF-IGN O
Alt NGFN = Alt NGFO + 0.11 m
Références géographiques
Plan. : Lambert 93
Référence documentaire
H-44200961-2021-000201
A 2.0

Origine des données
GEOxyz
Paul Velut
Edition du 12 août 2021

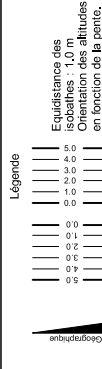


H-44200961-2021-000201 A approuvé le 31/10/2021 CONSULTABLE EN LIGNE

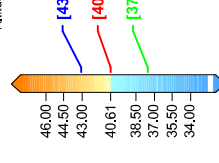
**Retenue de Mauzac
sur la Dordogne**

Etat en juin 2021

Principales altitudes
Courbes isobathes



Altitudes remarquables



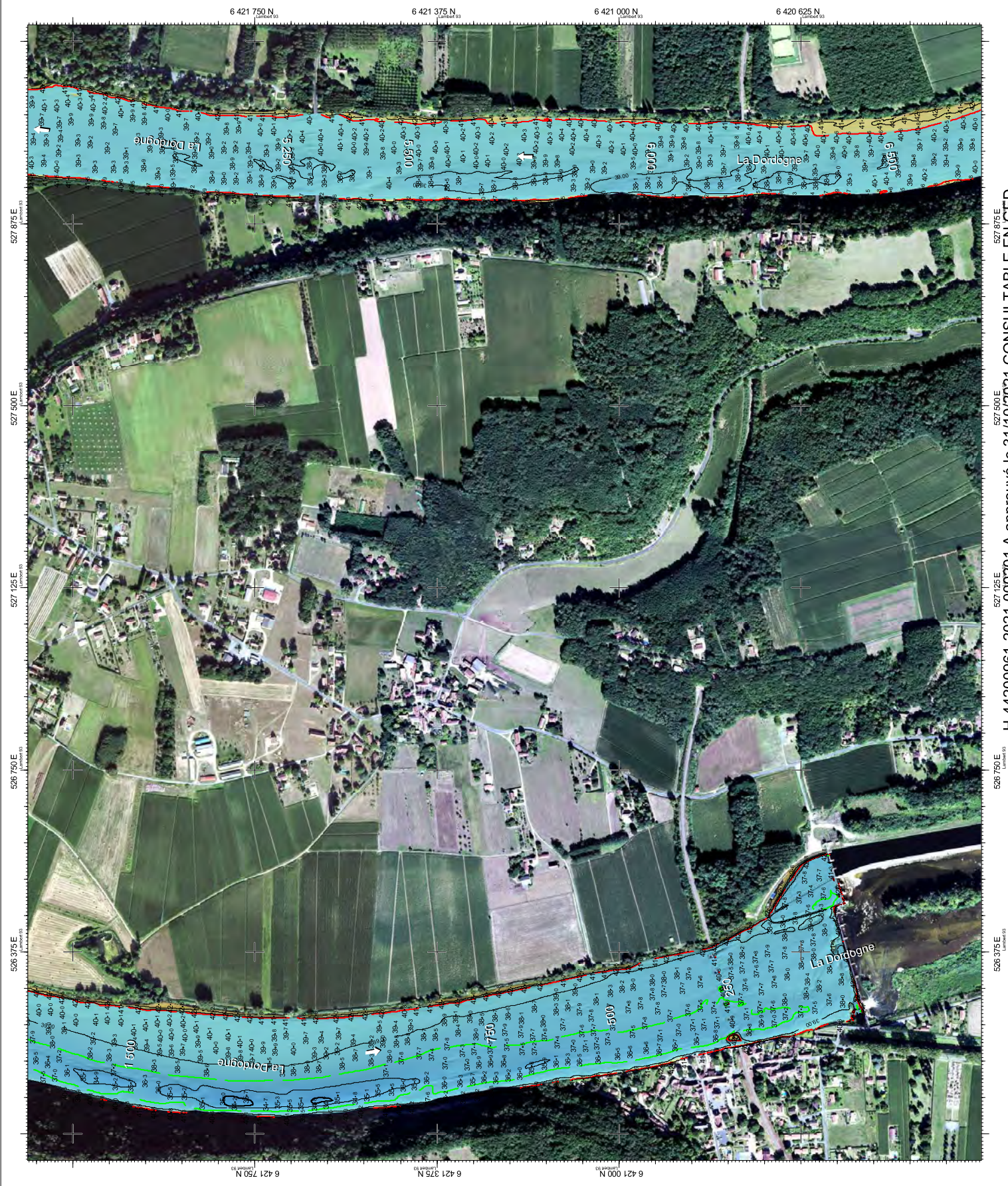
Echelle : 1 / 7500



Un centimètre-papier = 75 mètres-terrain

Alt. : NGF-IGN O
Alt. NGFN = Alt. NGFO + 0.11 m
H-44200961-2021-000201
A 2.1

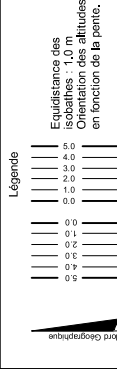
Origine des données
GEOXYZ
Références géographiques
Plani. : Lambert 93
Référence documentaire
Edition du 12 août 2021
Paul Vaut



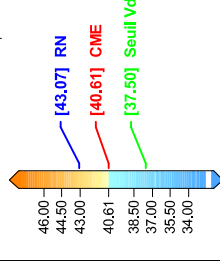
Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Etat en juin 2021

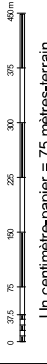
Principales altitudes
Courbes isobathes



Altitudes remarquables



Echelle : 1 / 7500



Un centimètre-papier = 75 mètres-terrain

Alt. : NGF-IGN O
Alt. NGFN = Alt. NGFO + 0.11 m

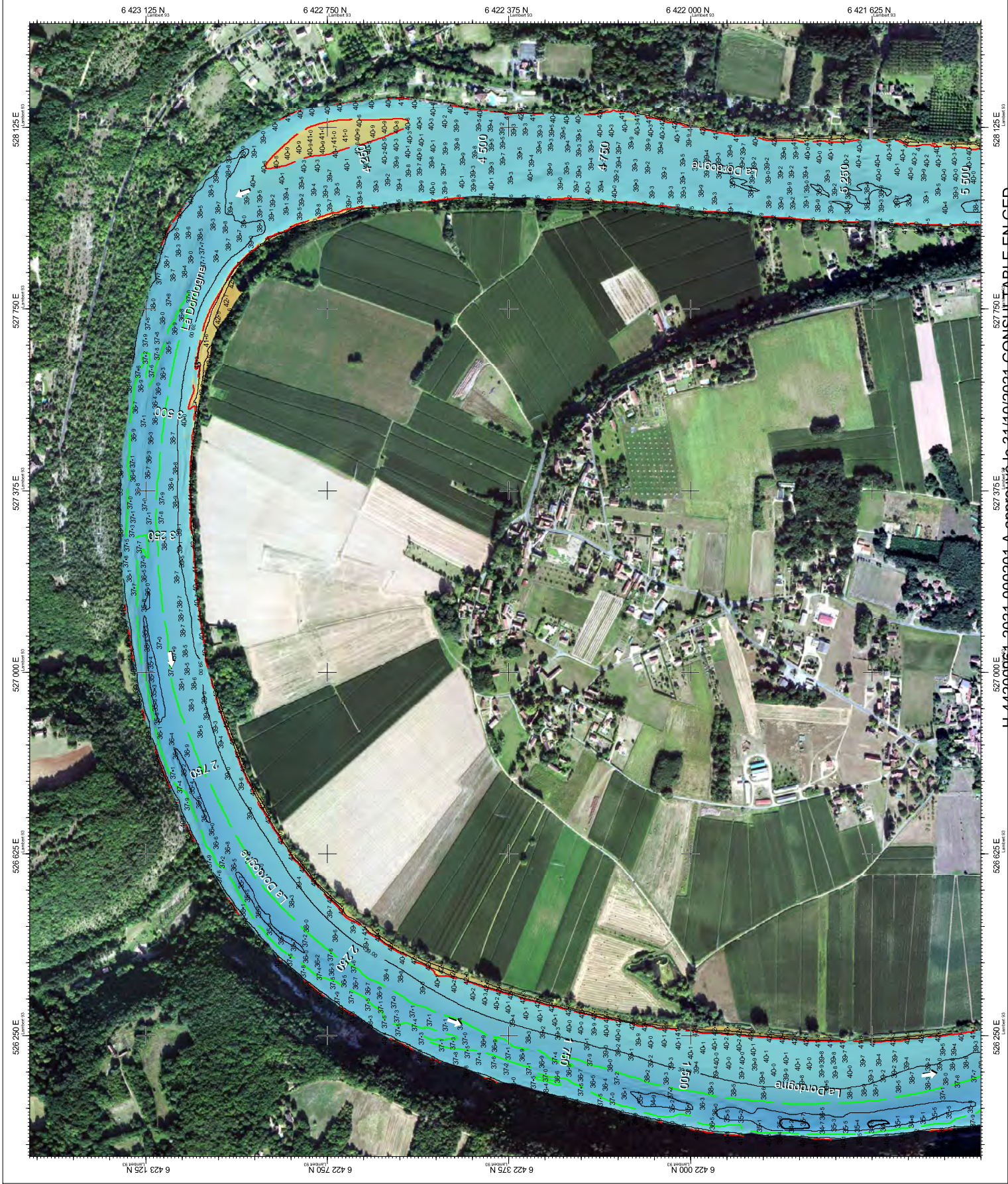
Références géographiques
Plani. : Lambert 93

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201 A 2.2

Origine des données
GEOxyz

Édition du 12 août 2021

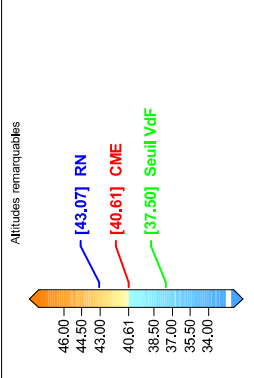
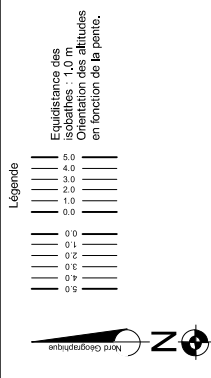
Paul Valet



**Retenue de Mauzac
sur la Dordogne**

Etat en juin 2021

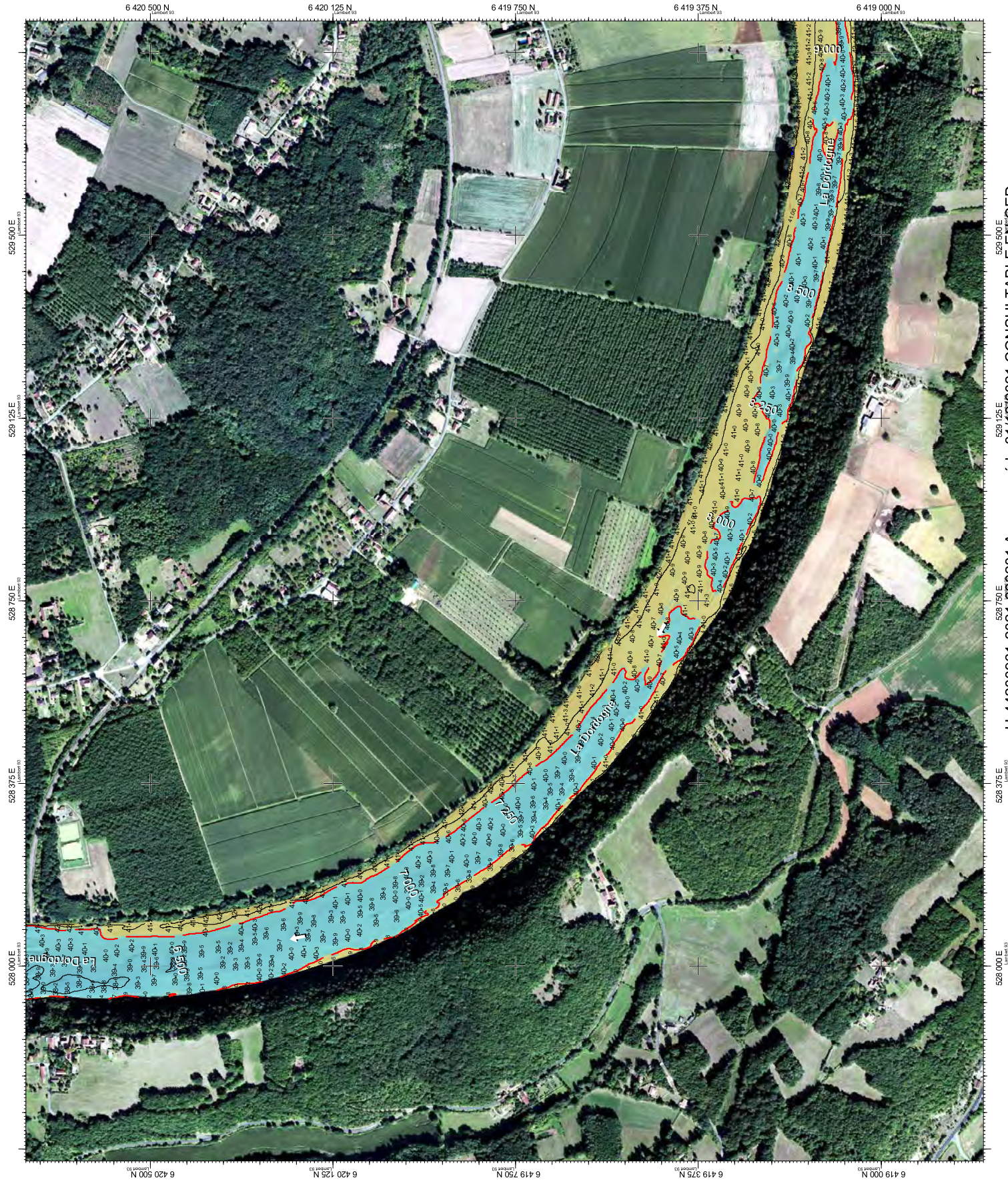
Principales altitudes
Courbes isobathes



Echelle : 1 / 7500

Un centimètre-papier = 75 mètres-terrain

Alt. : NGF-IGN O
Alt. NGFN = Alt NGFO + 0.11 m
 Références géographiques
Plani. : Lambert 93
 Référence documentaire
H-44200961-2021-000201
 A 2.3
 Origine des données
GEOxyz
 Edition du 12 août 2021
Paul Valet



H-44200961-2021-000201 A approuvé le 21/10/2021 CONSULTABLE EN LIGNE

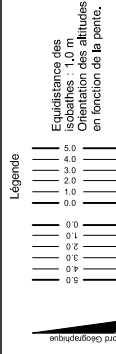


DIMENSION PRODUCTION INGENIERIE
DTIC
 134, chemin de Béarn - 38850 Saint Martin le Vieux
 edp-dim@edf.fr

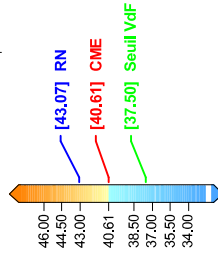
**Retenue de Mauzac
 sur la Dordogne**

Etat en juin 2021

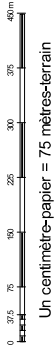
Principales altitudes
 Courbes isobathes



Altitudes remarquables



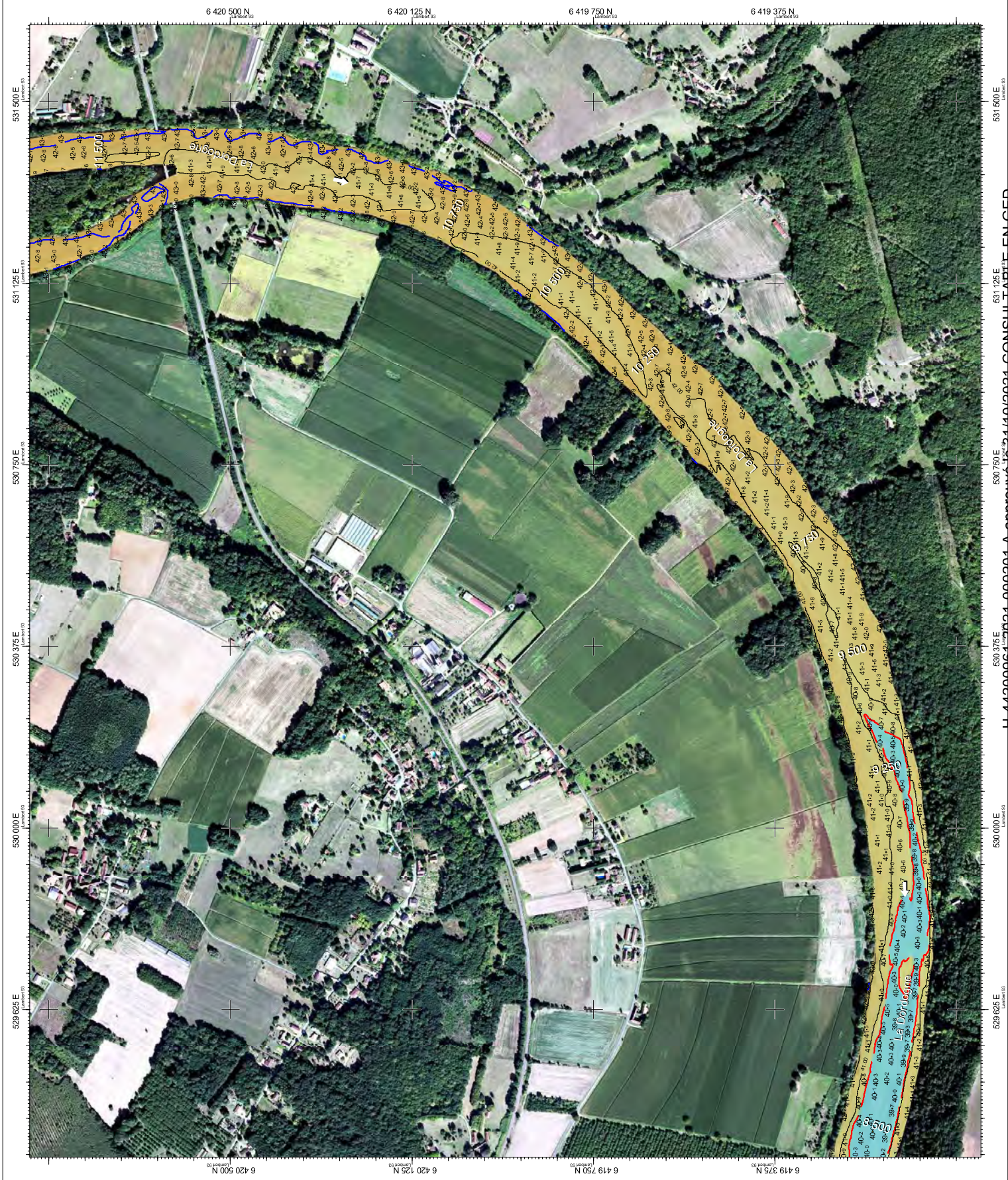
Echelle : 1 / 7500



Un centimètre-papier = 75 mètres-terrain

Références géographiques
Alii : NGF-IGN O
Alii NGFN = Alii NGFO + 0.11 m
 Référence documentaire
H-44200961-2021-000201
A 2.4

Origine des données
GEOxyz
 Edition du 13 août 2021
Paul Valet



H-44200961-2021-000201 A approuvé le 23/10/2021 CONSULTABLE EN LIGNE



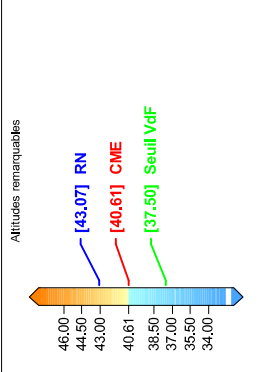
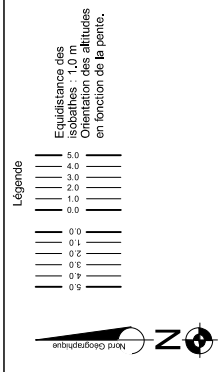
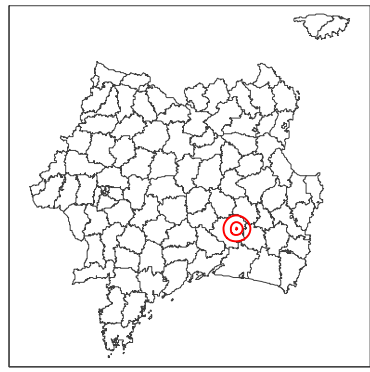
DIMENSION PRODUCTION INGENIERIE
DTC

21, avenue de l'Europe - 38040 Grenoble
edp-midwest@edf.fr Tel : 04.76.20.23.04

Retenue de Mauzac sur la Dordogne

Etat en juin 2021

Principales altitudes
Courbes isobathes



Echelle : 1 / 7500

Un centimètre-papier = 75 mètres-terrain

Références géographiques
Alt. : NGF-IGN 0
Alt. NGFN = Alt. NGFO + 0.11 m

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

Origine des données
GEOxyz

Édition du 13 août 2021
Paul Valet



H-44200961-2021-000201 - A approuvé le 31/10/2021 par le C.A. CONSULTABLE EN LIGNE



DIMENSION PRODUCTION INGENIERIE
DTC

134, chemin de Béarn - 38850 Saint Martin le Vieux
edp-mvdim@edf.fr

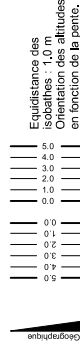
**Retenue de Mauzac
sur la Dordogne**

Etat en juin 2021

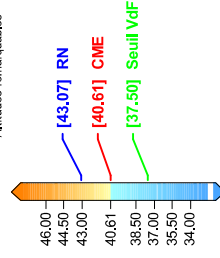
Principales altitudes
Courbes isobathes



Légende



Altitudes remarquables



Echelle : 1 / 7500



Un centimètre-papier = 75 mètres-terrain

Alt. : NGF-IGN O Références géographiques

Plan. : Lambert 93

Alt. NGFN = Alt. NGFO + 0.11 m

H-44200961-2021-000201 Référence documentaire

A 26

Origine des données

GEOxyz

Edition du 13 août 2021

Paul Veit



H-44200961-2021-000201 A approuvé le 23/10/2021 CONSULTABLE EN LIGNE

Abaque de capacite et de surface

**Retenue de Mauzac
sur la Dordogne**

Etat en juin 2021

Commentaires

Technique : mixte mono et multifaisceaux
Sondeur :
- monofaisceau : EA400 (210kHz)
- multifaisceaux : R2Sonic 2022 (250-400kHz)
Opérateurs :
- Pierre DESCHAMPS
- Simon VOYARD
Attention, le modèle numérique de terrain national RGE Alt V2.0 (maille à 2m) a été utilisé afin de pallier à l'absence de données entre la limite haute de la bathymétrie (environ 288 m) et la RN (289.1 m). Cette technique évite l'utilisation d'interpolation et améliore par conséquent la qualité des résultats affichés.

Légende

Volume

Surface

PHE (Plus Hautes Eaux) = 43.07

RN (Retenue Normale) = 43.07

CME (Cote Minimale d'Exploitation) = 40.61

VdF (Seuil Vanne de Fond) = 37.53

CMB (Cote Minimale durant la Bathymétrie) = 43.07

PPP (Point le Plus Profond) = 34.20

Extrapolation selon la droite manuelle Surface=(cote)
d'équation : $Y = 4123.4634014000 - 1.191700$ passant par
une CMB à 43.07

Volume total = volume d'eau entre la RN et le point le plus bas de la retenue.

Volume utile = volume d'eau entre la RN et la CME.

Volume du culot = volume d'eau vidangeable par gravité entre la CME et le seuil de la vanne de fond.

Volume résiduel = volume d'eau non-vidangeable par gravité restant sous le seuil de la vanne de fond.

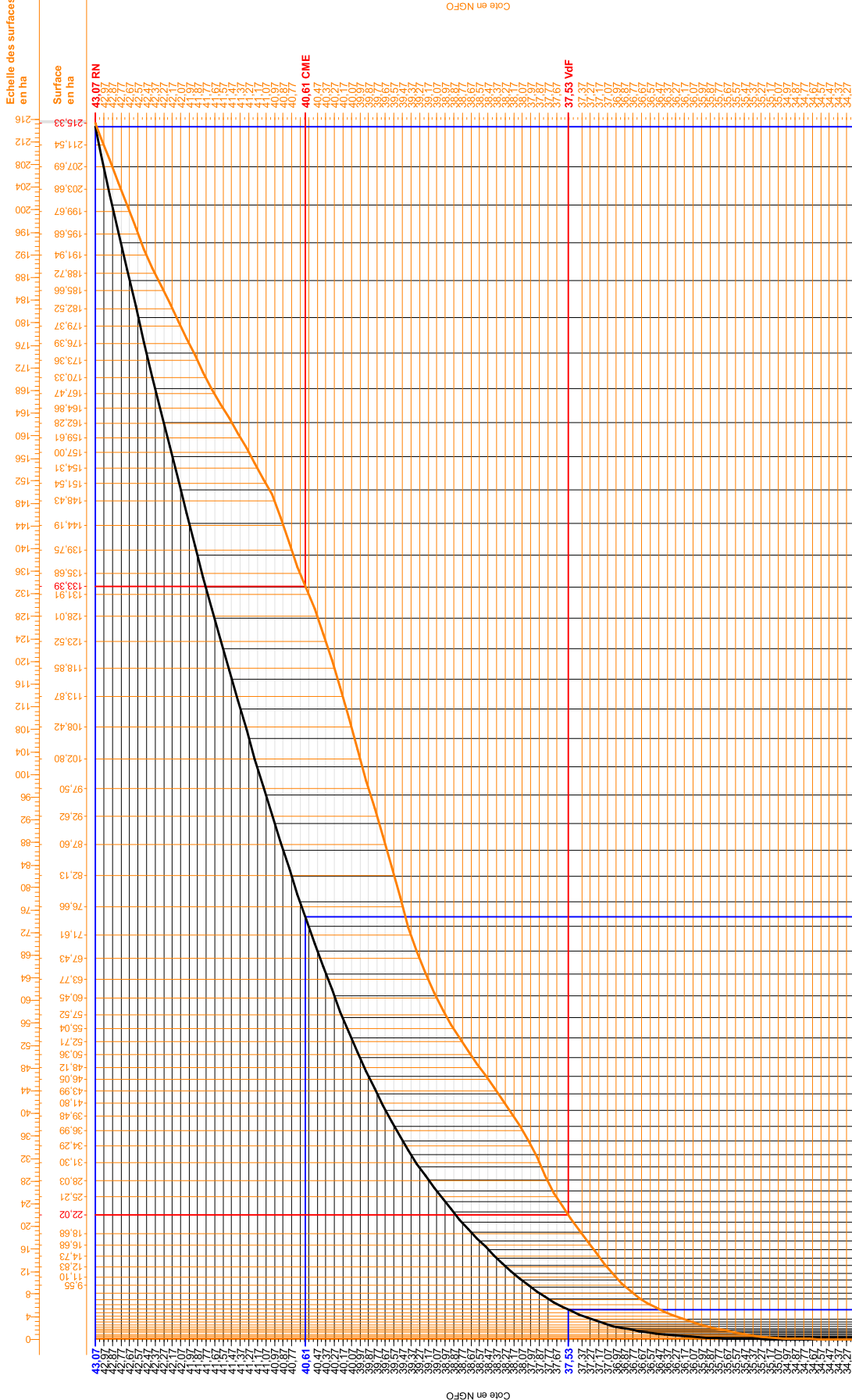
Volume partiel = volume d'eau entre deux cotes successives.

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

Origine des données
Edition du 18 août, 2021




GeoXYZ
Paul Veit




Volume total en hm³	Volume utile en hm³	Volume du culot en hm³	Volume résiduel en hm³	Volume partiel en hm³	Echelle des volumes en hm³
6.559	4.272				6.500
6.346	4.059			0.213	6.450
6.137	3.850			0.209	6.300
5.922	3.645			0.205	6.150
5.729	3.442			0.203	6.000
5.531	3.244			0.198	5.850
5.337	3.051			0.194	5.700
5.147	2.860			0.190	5.550
4.960	2.673			0.187	5.400
4.776	2.489			0.184	5.250
4.596	2.308			0.181	5.100
4.417	2.130			0.178	4.950
4.242	1.956			0.175	4.800
4.070	1.783			0.172	4.650
3.901	1.615			0.169	4.500
3.735	1.448			0.166	4.350
3.571	1.285			0.164	4.200
3.410	1.124			0.161	4.050
3.252	0.966			0.158	3.900
3.096	0.810			0.156	3.750
2.944	0.657			0.153	3.600
2.794	0.507			0.150	3.450
2.647	0.361			0.146	3.300
2.505	0.219			0.142	3.150
2.368	0.081			0.138	3.000
2.234	0.000	2.073		0.081	2.850
2.104		1.943		0.130	2.700
1.978		1.817		0.126	2.550
1.857		1.696		0.121	2.400
1.740		1.579		0.116	2.250
1.629		1.468		0.111	2.100
1.524		1.363		0.106	1.950
1.424		1.262		0.100	1.800
1.329		1.167		0.095	1.650
1.238		1.077		0.090	1.500
1.154		0.992		0.085	1.350
1.074		0.913		0.079	1.200
1.000		0.839		0.074	1.050
0.931		0.769		0.068	900
0.865		0.704		0.062	750
0.803		0.642		0.059	600
0.744		0.583		0.056	450
0.689		0.527		0.054	300
0.634		0.472		0.053	150
0.582		0.421		0.049	0
0.533		0.372		0.046	
0.489		0.326		0.041	
0.441		0.280		0.036	
0.397		0.235		0.031	
0.355		0.191		0.026	
0.315		0.148		0.021	
0.277		0.106		0.016	
0.241		0.065		0.011	
0.207		0.025		0.006	
0.175		0.000		0.000	
0.145					
0.117					
0.091					
0.067					
0.045					
0.025					
0.007					
0.000					

H-44200961-2021-000201 - approuvé le 21/10/2021 par le Comité de Pilotage

 DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG 134, chemin de l'étang - 38950 Saint-Martin-le-Vinoux	Barème de capacité et de surface	Page 1 / 4
	Retenue de Mauzac sur la Dordogne	Référence documentaire H-44200961-2021-000201 A3.2
Légende PHE (Plus Hautes Eaux) = 43,07 RN (Retenue Normale) = 43,07 CME (Cote Minimale d'Exploitation) = 40,61 VdF (Seuil Vanne de Fond) = 37,53 CMB (Cote Minimale durant la Bathymétrie) = 43,07 PPP (Point le Plus Profond) = 34,20	Etat en juin 2021	Edition du 18 août. 2021 Paul Velut

Cote (NGFO)	Surface (ha)	Volume cumulé (hm³)			Volumes partiels entre (hm³)			Cote (NGFO)
		Total	Utile	Culot	10 tranches	5 tranches	2 tranches	
43,07	215,33	6,559	4,272	-				CMB
43,02	213,44	6,452	4,165	-	1,028	0,525	0,107	43,02
42,97	211,54	6,346	4,059	-			0,106	42,97
42,92	209,65	6,240	3,954	-			0,105	42,92
42,87	207,69	6,137	3,850	-			0,104	42,87
42,82	205,68	6,034	3,748	-			0,102	42,82
42,77	203,68	5,932	3,645	-		0,503	0,102	42,77
42,72	201,68	5,829	3,543	-			0,102	42,72
42,67	199,67	5,729	3,442	-			0,101	42,67
42,62	197,66	5,629	3,343	-			0,099	42,62
42,57	195,68	5,531	3,244	-			0,098	42,57
42,52	193,71	5,434	3,147	-	0,936	0,478	0,097	42,52
42,47	191,94	5,337	3,051	-			0,096	42,47
42,42	190,29	5,241	2,955	-			0,096	42,42
42,37	188,72	5,147	2,860	-			0,095	42,37
42,32	187,20	5,053	2,766	-			0,094	42,32
42,27	185,66	4,960	2,673	-		0,458	0,093	42,27
42,22	184,11	4,867	2,581	-			0,093	42,22
42,17	182,52	4,776	2,489	-			0,092	42,17
42,12	180,90	4,685	2,398	-			0,091	42,12
42,07	179,37	4,595	2,308	-			0,090	42,07
42,02	177,89	4,505	2,219	-	0,860	0,439	0,089	42,02
41,97	176,39	4,417	2,130	-			0,088	41,97
41,92	174,88	4,329	2,042	-			0,088	41,92
41,87	173,36	4,242	1,955	-			0,087	41,87
41,82	171,83	4,155	1,869	-			0,086	41,82
41,77	170,33	4,070	1,783	-		0,421	0,085	41,77
41,72	168,85	3,985	1,699	-			0,085	41,72
41,67	167,47	3,901	1,615	-			0,084	41,67
41,62	166,15	3,818	1,531	-			0,083	41,62
41,57	164,86	3,735	1,448	-			0,083	41,57
41,52	163,60	3,653	1,366	-	0,791	0,404	0,082	41,52
41,47	162,28	3,571	1,285	-			0,081	41,47
41,42	160,93	3,490	1,204	-			0,081	41,42
41,37	159,61	3,410	1,124	-			0,080	41,37
41,32	158,31	3,331	1,044	-			0,080	41,32
41,27	157,00	3,252	0,966	-		0,387	0,079	41,27
41,22	155,69	3,174	0,887	-			0,078	41,22
41,17	154,31	3,096	0,810	-			0,077	41,17
41,12	152,90	3,020	0,733	-			0,077	41,12
41,07	151,54	2,944	0,657	-			0,076	41,07
41,02	150,21	2,868	0,581	-	0,657	0,368	0,076	41,02
40,97	148,43	2,794	0,507	-			0,074	40,97
40,92	146,37	2,720	0,433	-			0,074	40,92
40,87	144,19	2,647	0,361	-			0,073	40,87
40,82	141,91	2,576	0,289	-			0,072	40,82
40,77	139,75	2,505	0,219	-		0,289	0,070	40,77
40,72	137,66	2,436	0,149	-			0,069	40,72
40,67	135,68	2,368	0,081	-			0,068	40,67
40,62	133,77	2,300	0,013	-			0,067	40,62
40,61	133,39	2,287	0,000	2,125			0,013	CME

 DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG 134, chemin de l'étang - 38950 Saint-Martin-le-Vinoux	Barème de capacité et de surface		Page 2 / 4
	Retenue de Mauzac		Référence documentaire H-44200961-2021-000201 A3.2
	sur la Dordogne		Edition du 18 août. 2021
Légende PHE (Plus Hautes Eaux) = 43,07 RN (Retenue Normale) = 43,07 CME (Cote Minimale d'Exploitation) = 40,61 VdF (Seuil Vanne de Fond) = 37,53 CMB (Cote Minimale durant la Bathymétrie) = 43,07 PPP (Point le Plus Profond) = 34,20	Etat en juin 2021		Paul Velut

Cote (NGFO)	Surface (ha)	Volume cumulé (hm³)			Volumés partiels entre (hm³)			Cote (NGFO)
		Total	Utile	Culot	10 tranches	5 tranches	2 tranches	
40,61	133,39	2,287	0,000	2,125				CME
40,57	131,91	2,234	-	2,073	0,603	0,309	0,053	40,57
40,52	130,07	2,168	-	2,007			0,066	40,52
40,47	128,01	2,104	-	1,943			0,064	40,47
40,42	125,79	2,040	-	1,879			0,064	40,42
40,37	123,52	1,978	-	1,817			0,062	40,37
40,32	121,22	1,917	-	1,755			0,061	40,32
40,27	118,85	1,857	-	1,696	0,294	0,261	0,060	40,27
40,22	116,43	1,798	-	1,637			0,059	40,22
40,17	113,87	1,740	-	1,579			0,057	40,17
40,12	111,20	1,684	-	1,523			0,056	40,12
40,07	108,42	1,629	-	1,468			0,055	40,07
40,02	105,58	1,576	-	1,414			0,054	40,02
39,97	102,80	1,524	-	1,363	0,489	0,228	0,052	39,97
39,92	100,06	1,473	-	1,312			0,051	39,92
39,87	97,50	1,424	-	1,262			0,049	39,87
39,82	95,05	1,375	-	1,214			0,048	39,82
39,77	92,62	1,329	-	1,167			0,047	39,77
39,72	90,20	1,283	-	1,121			0,046	39,72
39,67	87,60	1,238	-	1,077	0,362	0,195	0,044	39,67
39,62	84,88	1,195	-	1,034			0,043	39,62
39,57	82,13	1,154	-	0,992			0,042	39,57
39,52	79,37	1,113	-	0,952			0,041	39,52
39,47	76,66	1,074	-	0,913			0,039	39,47
39,42	73,99	1,036	-	0,875			0,038	39,42
39,37	71,61	1,000	-	0,839	0,276	0,167	0,036	39,42
39,32	69,43	0,965	-	0,803			0,035	39,37
39,27	67,43	0,931	-	0,769			0,034	39,32
39,22	65,55	0,897	-	0,736			0,033	39,27
39,17	63,77	0,865	-	0,704			0,032	39,22
39,12	62,06	0,833	-	0,672			0,032	39,17
39,07	60,45	0,803	-	0,642	0,219	0,146	0,031	39,12
39,02	58,91	0,773	-	0,612			0,030	39,07
38,97	57,52	0,744	-	0,583			0,029	39,02
38,92	56,25	0,715	-	0,554			0,029	38,97
38,87	55,04	0,688	-	0,526			0,028	38,92
38,82	53,88	0,660	-	0,499			0,027	38,87
38,77	52,71	0,634	-	0,472	0,130	0,116	0,027	38,82
38,72	51,53	0,608	-	0,446			0,027	38,77
38,67	50,36	0,582	-	0,421			0,026	38,72
38,62	49,21	0,557	-	0,396			0,025	38,67
38,57	48,12	0,533	-	0,372			0,025	38,62
38,52	47,07	0,509	-	0,348			0,024	38,57
38,47	46,05	0,486	-	0,325	0,103	0,103	0,024	38,52
38,42	45,04	0,463	-	0,302			0,023	38,47
38,37	43,99	0,441	-	0,280			0,023	38,42
38,32	42,91	0,419	-	0,258			0,022	38,37
38,27	41,80	0,398	-	0,237			0,022	38,32
38,22	40,66	0,377	-	0,216			0,021	38,27
38,17	39,48	0,357	-	0,196	0,019	0,019	0,021	38,22
38,12	38,27	0,338	-	0,177			0,020	38,17
							0,019	38,12



Retenue de Mauzac

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201
A3.2

sur la Dordogne


Edition du 18 août. 2021

Etat en juin 2021

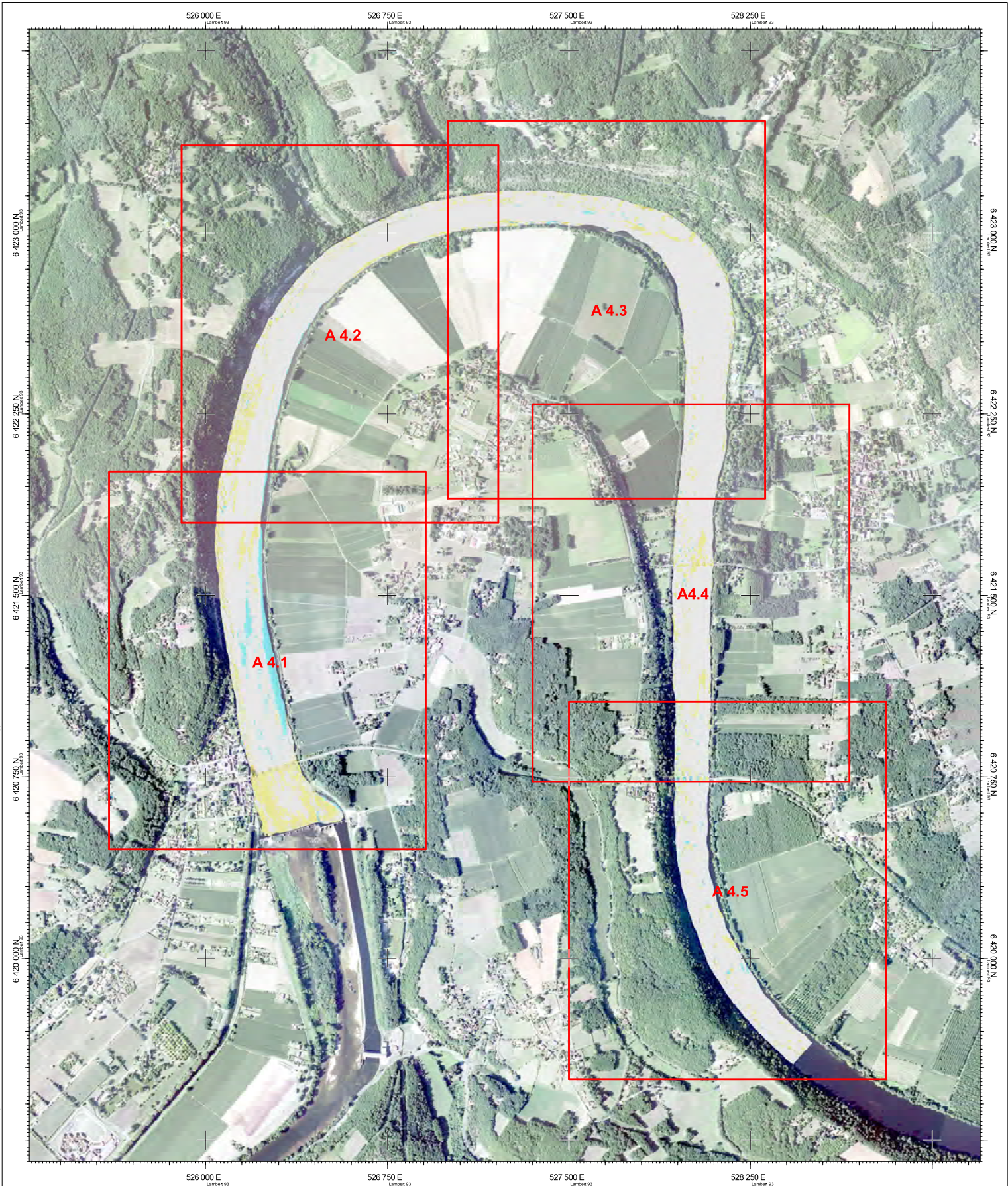
Paul Velut

Légende
PHE (Plus Hautes Eaux) = 43,07
RN (Retenue Normale) = 43,07
CME (Cote Minimale d'Exploitation) = 40,61
VdF (Seuil Vanne de Fond) = 37,53
CMB (Cote Minimale durant la Bathymétrie) = 43,07
PPP (Point le Plus Profond) = 34,20

Cote (NGFO)	Surface (ha)	Volume cumulé (hm³)			Volumés partiels entre (hm³)			Cote (NGFO)
		Total	Utile	Culot	10 tranches	5 tranches	2 tranches	
38,12	38,27	0,338	-	0,177				38,12
38,07	36,99	0,319	-	0,158			0,019	38,07
38,02	35,67	0,301	-	0,140			0,018	38,02
37,97	34,29	0,283	-	0,122			0,017	37,97
37,92	32,88	0,266	-	0,105			0,017	37,92
37,87	31,30	0,251	-	0,089			0,016	37,87
37,82	29,61	0,235	-	0,074			0,015	37,82
37,77	28,03	0,221	-	0,060			0,014	37,77
37,72	26,52	0,207	-	0,046			0,014	37,72
37,67	25,21	0,194	-	0,033			0,013	37,67
37,62	24,03	0,182	-	0,021			0,012	37,62
37,57	22,90	0,170	-	0,009			0,012	37,57
37,53	22,02	0,161	-	0,000			0,009	VdF
37,52	21,80	0,159	-	-			0,002	37,52
37,47	20,74	0,148	-	-			0,011	37,47
37,42	19,71	0,138	-	-			0,010	37,42
37,37	18,68	0,129	-	-			0,010	37,37
37,32	17,66	0,120	-	-			0,009	37,32
37,27	16,68	0,111	-	-			0,009	37,27
37,22	15,71	0,103	-	-			0,008	37,22
37,17	14,73	0,095	-	-			0,008	37,17
37,12	13,75	0,088	-	-			0,007	37,12
37,07	12,83	0,082	-	-			0,007	37,07
37,02	11,94	0,075	-	-			0,006	37,02
36,97	11,10	0,070	-	-			0,006	36,97
36,92	10,29	0,064	-	-			0,005	36,92
36,87	9,55	0,059	-	-			0,005	36,87
36,82	8,86	0,055	-	-			0,005	36,82
36,77	8,21	0,050	-	-			0,004	36,77
36,72	7,59	0,046	-	-			0,004	36,72
36,67	7,06	0,043	-	-			0,004	36,67
36,62	6,58	0,039	-	-			0,004	36,62
36,57	6,15	0,036	-	-			0,003	36,57
36,52	5,76	0,033	-	-			0,003	36,52
36,47	5,37	0,030	-	-			0,003	36,47
36,42	5,00	0,028	-	-			0,003	36,42
36,37	4,67	0,025	-	-			0,002	36,37
36,32	4,37	0,023	-	-			0,002	36,32
36,27	4,08	0,021	-	-			0,002	36,27
36,22	3,80	0,019	-	-			0,002	36,22
36,17	3,54	0,017	-	-			0,002	36,17
36,12	3,29	0,015	-	-			0,002	36,12
36,07	3,04	0,014	-	-			0,002	36,07
36,02	2,80	0,012	-	-			0,001	36,02
35,97	2,59	0,011	-	-			0,001	35,97
35,92	2,39	0,010	-	-			0,001	35,92
35,87	2,20	0,009	-	-			0,001	35,87
35,82	2,03	0,008	-	-			0,001	35,82
35,77	1,86	0,007	-	-			0,001	35,77
35,72	1,68	0,006	-	-			0,001	35,72
35,67	1,51	0,005	-	-			0,001	35,67

 DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG 134, chemin de l'étang - 38950 Saint-Martin-le-Vinoux	Barème de capacité et de surface		Page 4 / 4
	Retenue de Mauzac		Référence documentaire H-44200961-2021-000201 A3.2
Légende PHE (Plus Hautes Eaux) = 43,07 RN (Retenue Normale) = 43,07 CME (Cote Minimale d'Exploitation) = 40,61 VdF (Seuil Vanne de Fond) = 37,53 CMB (Cote Minimale durant la Bathymétrie) = 43,07 PPP (Point le Plus Profond) = 34,20	sur la Dordogne		Edition du 18 août. 2021
	Etat en juin 2021		Paul Velut

Cote (NGFO)	Surface (ha)	Volume cumulé (hm³)			Volumes partiels entre (hm³)			Cote (NGFO)
		Total	Utile	Culot	10 tranches	5 tranches	2 tranches	
35,67	1,51	0,005	-	-				35,67
35,62	1,35	0,004	-	-			0,001	35,62
35,57	1,18	0,004	-	-			0,001	35,57
35,52	1,02	0,003	-	-			0,001	35,52
35,47	0,89	0,003	-	-			0,000	35,47
35,42	0,77	0,002	-	-			0,000	35,42
35,37	0,67	0,002	-	-			0,000	35,37
35,32	0,57	0,001	-	-			0,000	35,32
35,27	0,49	0,001	-	-			0,000	35,27
35,22	0,41	0,001	-	-			0,000	35,22
35,17	0,34	0,001	-	-			0,000	35,17
35,12	0,28	0,001	-	-			0,000	35,12
35,07	0,23	0,001	-	-			0,000	35,07
35,02	0,19	0,000	-	-			0,000	35,02
34,97	0,15	0,000	-	-			0,000	34,97
34,92	0,12	0,000	-	-			0,000	34,92
34,87	0,09	0,000	-	-			0,000	34,87
34,82	0,07	0,000	-	-			0,000	34,82
34,77	0,06	0,000	-	-			0,000	34,77
34,72	0,05	0,000	-	-			0,000	34,72
34,67	0,04	0,000	-	-			0,000	34,67
34,62	0,03	0,000	-	-			0,000	34,62
34,57	0,02	0,000	-	-			0,000	34,57
34,52	0,02	0,000	-	-			0,000	34,52
34,47	0,01	0,000	-	-			0,000	34,47
34,42	0,01	0,000	-	-			0,000	34,42
34,37	0,01	0,000	-	-			0,000	34,37
34,32	0,00	0,000	-	-			0,000	34,32
34,27	0,00	0,000	-	-			0,000	34,27
34,22	0,00	0,000	-	-			0,000	34,22
34,20	0,00	0,000	-	-			0,000	PPP



DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG
 134, chemin de l'étang - 38950 Saint Martin le Vinoux
 dtg-env-bathy@edf.fr

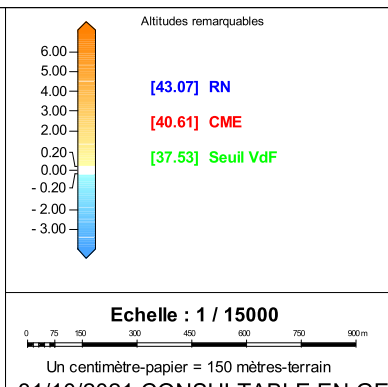
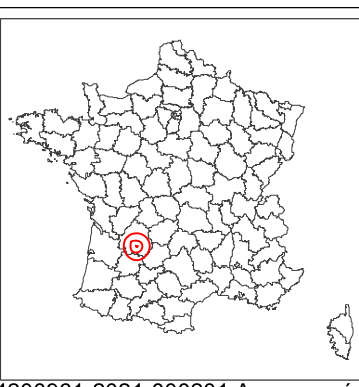
Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Evolution entre 2016 et 2021

Plan d'assemblage

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

A 4.0



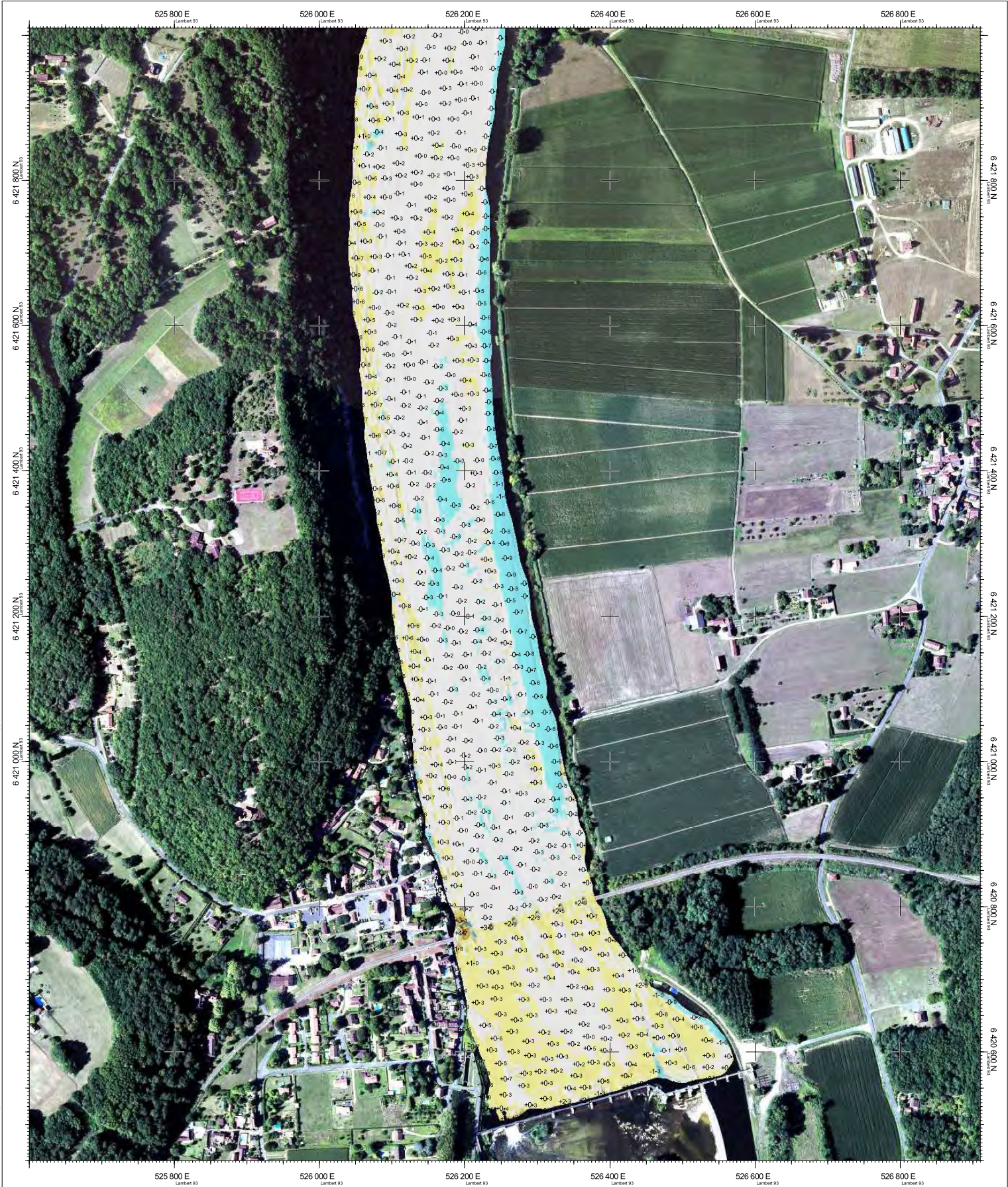
Légende

North Géographique

Références géographiques
 Alti. : Aucune Plani. : Lambert 93

Origine des données
GEOxyz

Edition du 19 août 2021
Paul Velut



DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG
 134, chemin de l'étang - 38950 Saint Martin le Vinoux
 dtg-env-bathy@edf.fr

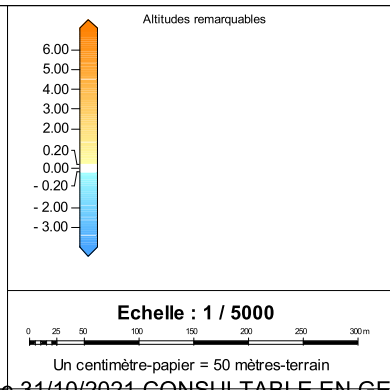
Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Evolution entre 2016 et 2021

Principales différences d'altitudes

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

A 4.1



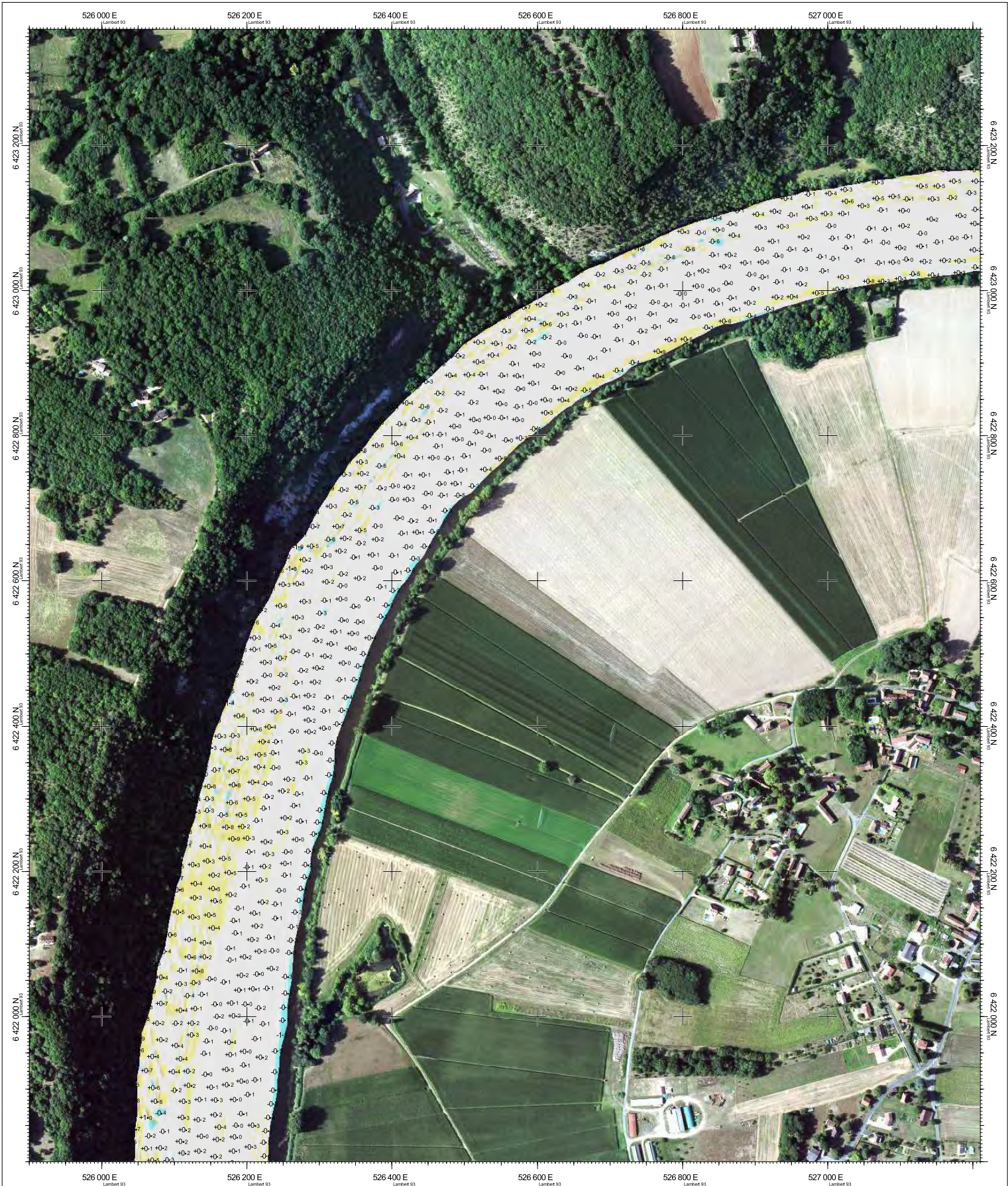
Légende

North Géographique

Références géographiques
 Alti. : Aucune Plani. : Lambert 93

Origine des données
GEOxyz

Edition du 19 août 2021
Paul Velut



DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG
 134, chemin de l'étang - 38950 Saint Martin le Vinoux
 dtg-env-bathy@edf.fr

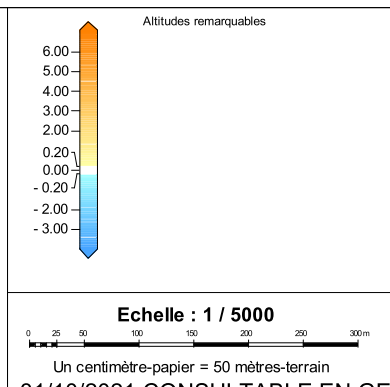
Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Evolution entre 2016 et 2021

Principales différences d'altitudes

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

A 4.2

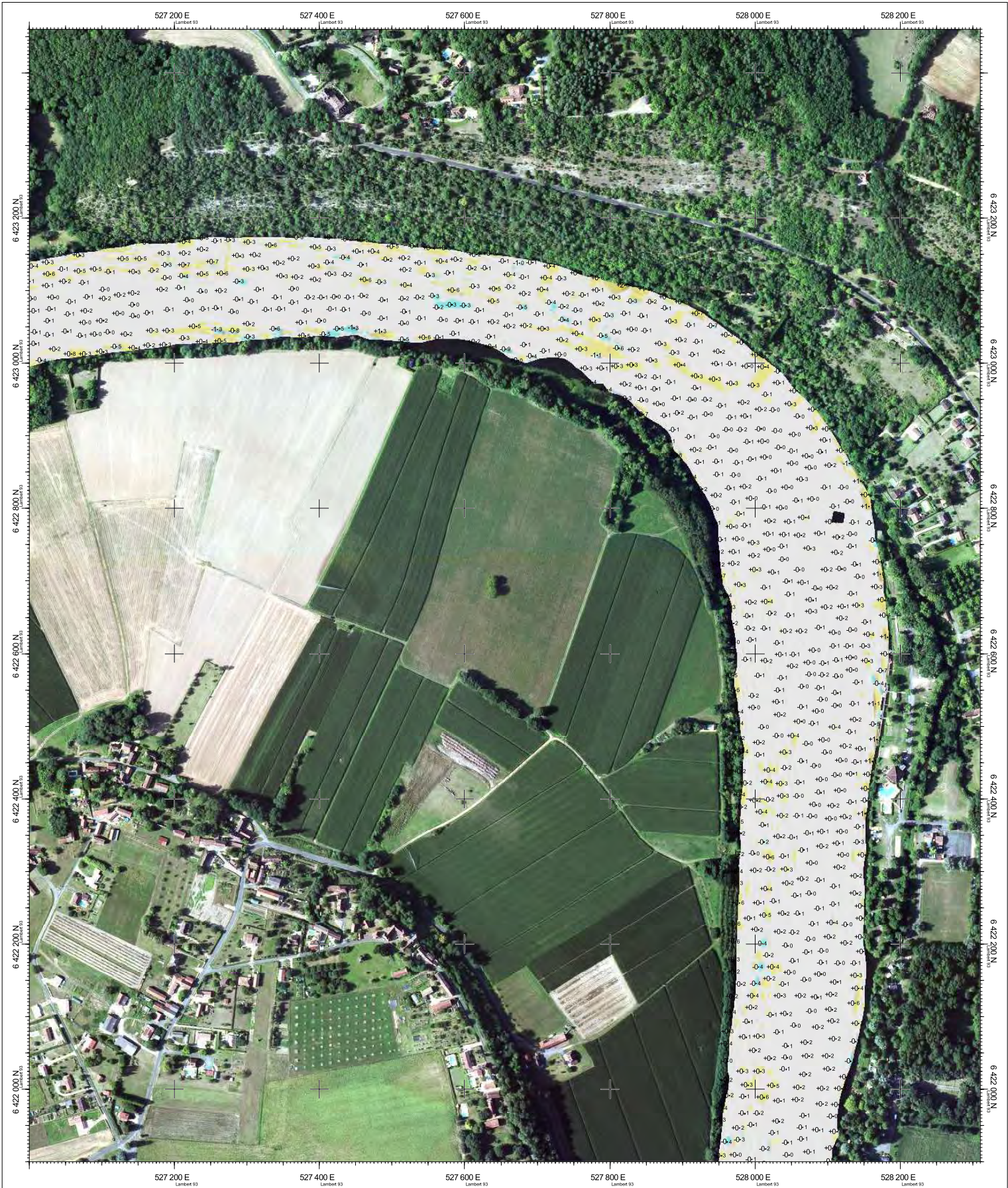


Légende

Références géographiques
 Alti. : Aucune Plani. : Lambert 93

Origine des données
GEOxyz

Edition du 19 août 2021
Paul Velut



DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG
 134, chemin de l'étang - 38950 Saint Martin le Vinoux
 dtg-env-bathy@edf.fr

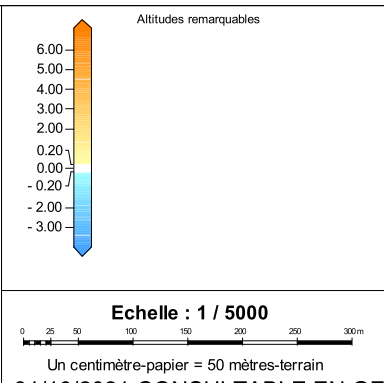
Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Evolution entre 2016 et 2021

Principales différences d'altitudes

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

A 4.3

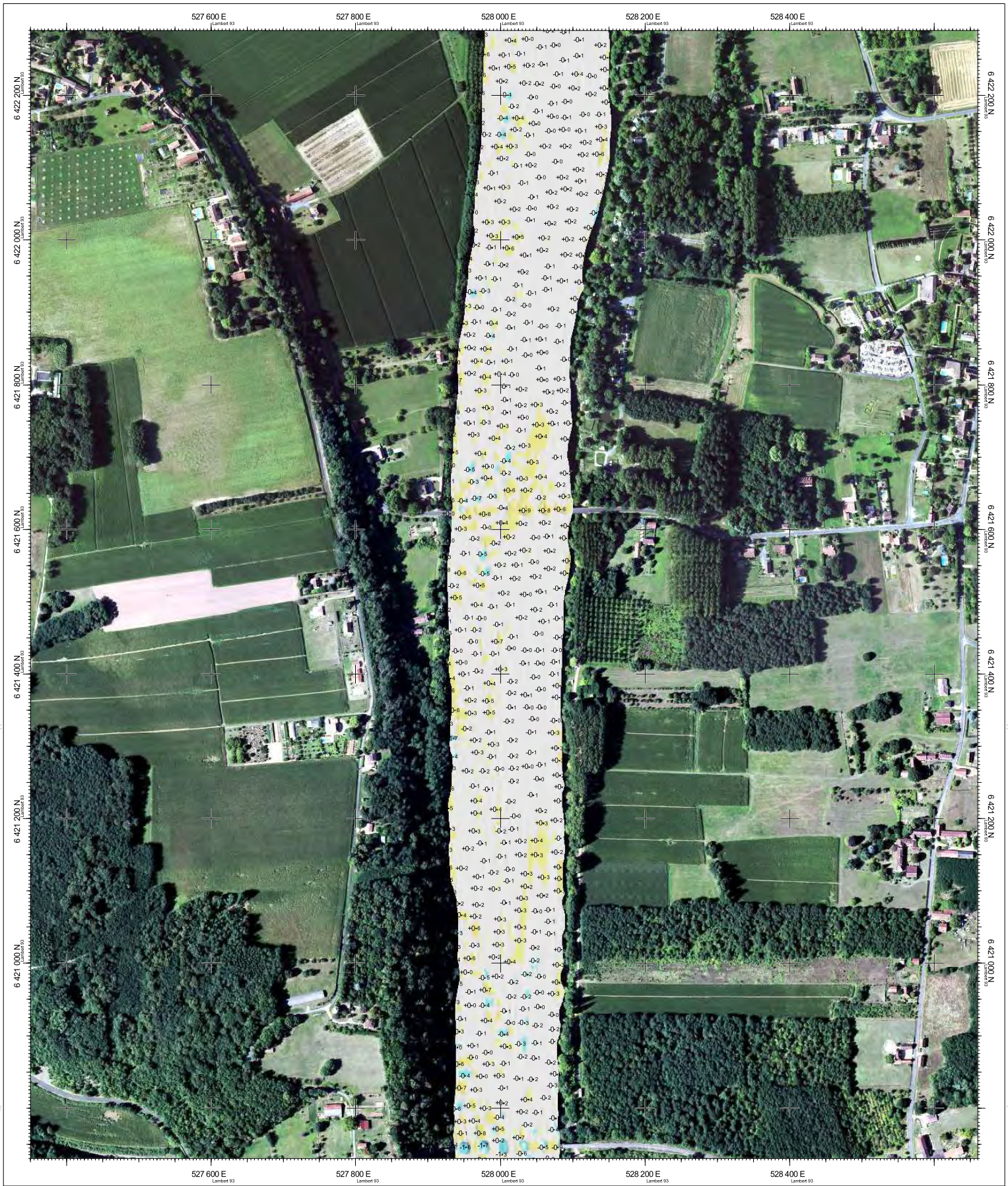


Légende

Références géographiques
 Alti. : Aucune
 Plani. : Lambert 93

Origine des données
GEOxyz

Edition du 19 août 2021
Paul Velut



DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG
 134, chemin de l'étang - 38950 Saint Martin le Vinoux
 dtg-env-bathy@edf.fr

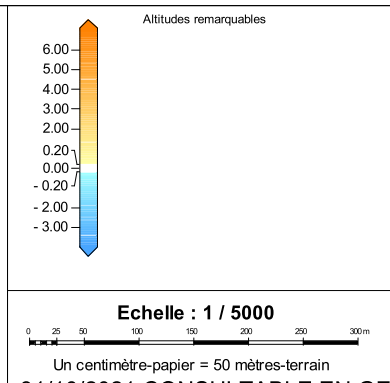
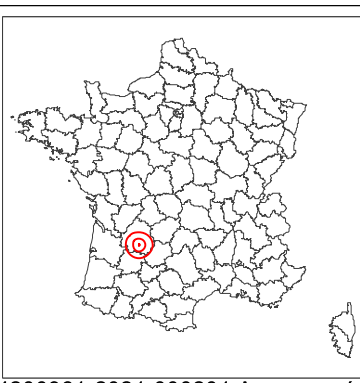
Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Evolution entre 2016 et 2021

Principales différences d'altitudes

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

A 4.4

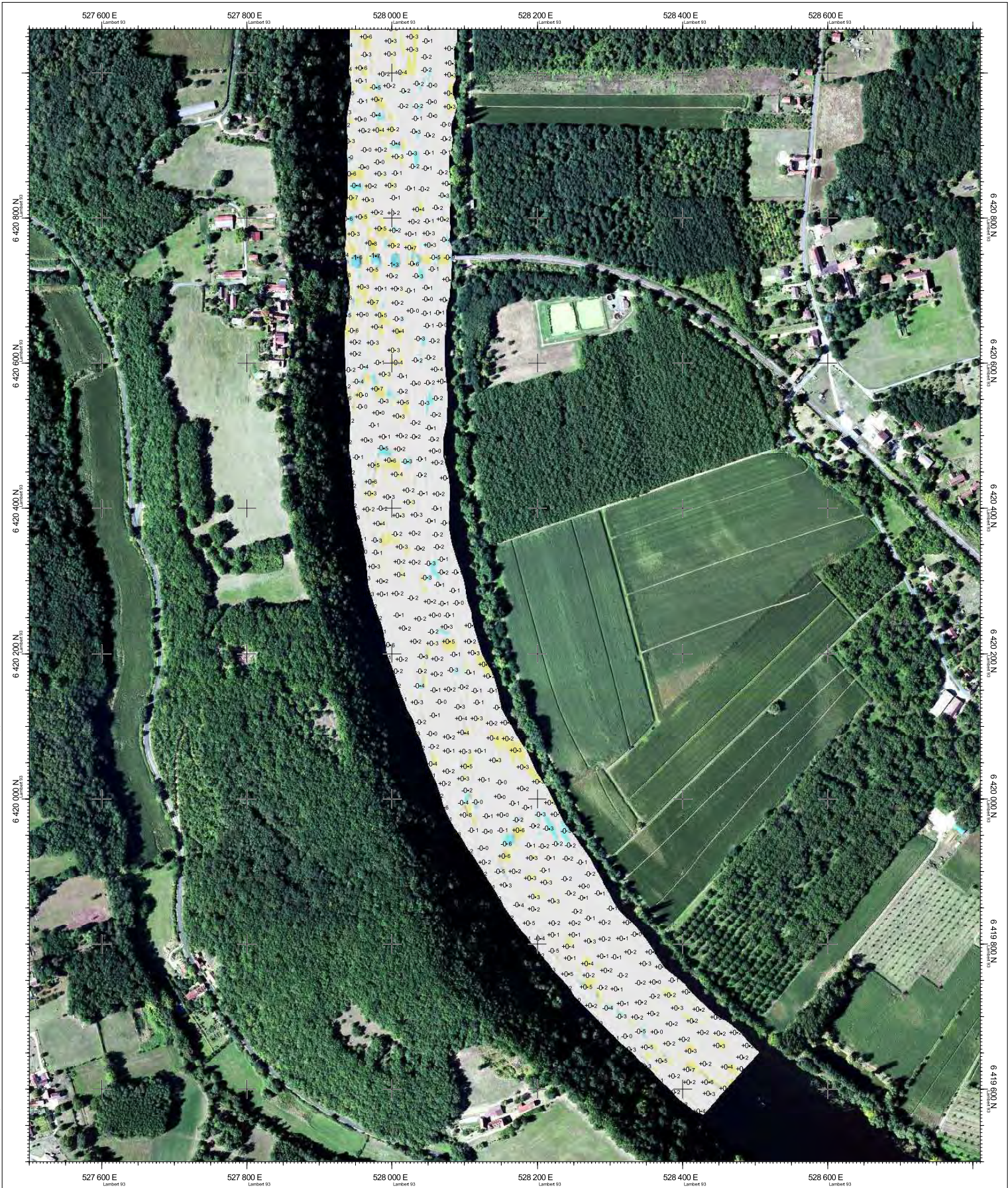


Légende

Références géographiques
 Alti. : Aucune Plani. : Lambert 93

Origine des données
GEOxyz

Edition du 19 août 2021
Paul Velut



DIVISION PRODUCTION INGENIERIE DTG
 134, chemin de l'étang - 38950 Saint Martin le Vinoux
 dtg-env-bathy@edf.fr

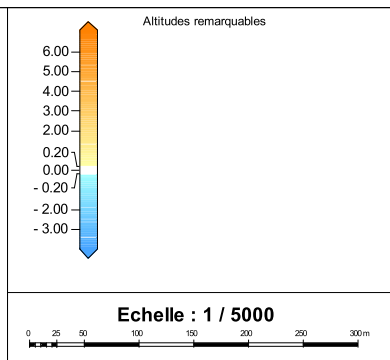
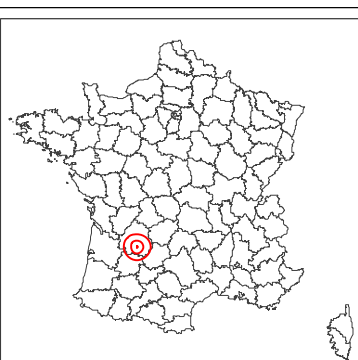
Retenue de Mauzac
sur la Dordogne

Evolution entre 2016 et 2021

Principales différences d'altitudes

Référence documentaire
H-44200961-2021-000201

A 4.5



Légende

Références géographiques
Alti. : Aucune **Plani. : Lambert 93**

Origine des données
GEOxyz

Edition du 19 août 2021
Paul Velut

Page d'approbation

Retenue de Mauzac sur la Dordogne Bathymétrie de juin 2021

Réf. : H-44200961-2021-000201

Indice : A Date : 31/10/2021 Accessibilité : Interne DPIH

Rédacteur(s) :

- VELUT Paul - 06/10/2021

Vérificateur(s) :

- TOUZE Thomas - 11/10/2021

Approbateur(s) :

- ABONNEL Alain - 31/10/2021