

# Compte rendu de l'activité exercée par l'État en 2022 sur les digues domaniales de protection contre les crues de la Loire

Communauté de Communes  
Sud Nivernais  
9 janvier 2023

## *Système d'endiguement de Decize*

*I - Régularisation du système d'endiguement*

*II - Travaux effectués en 2022*

*III - Suivi des Visites Techniques Approfondies (VTA 2019 et 2022)*

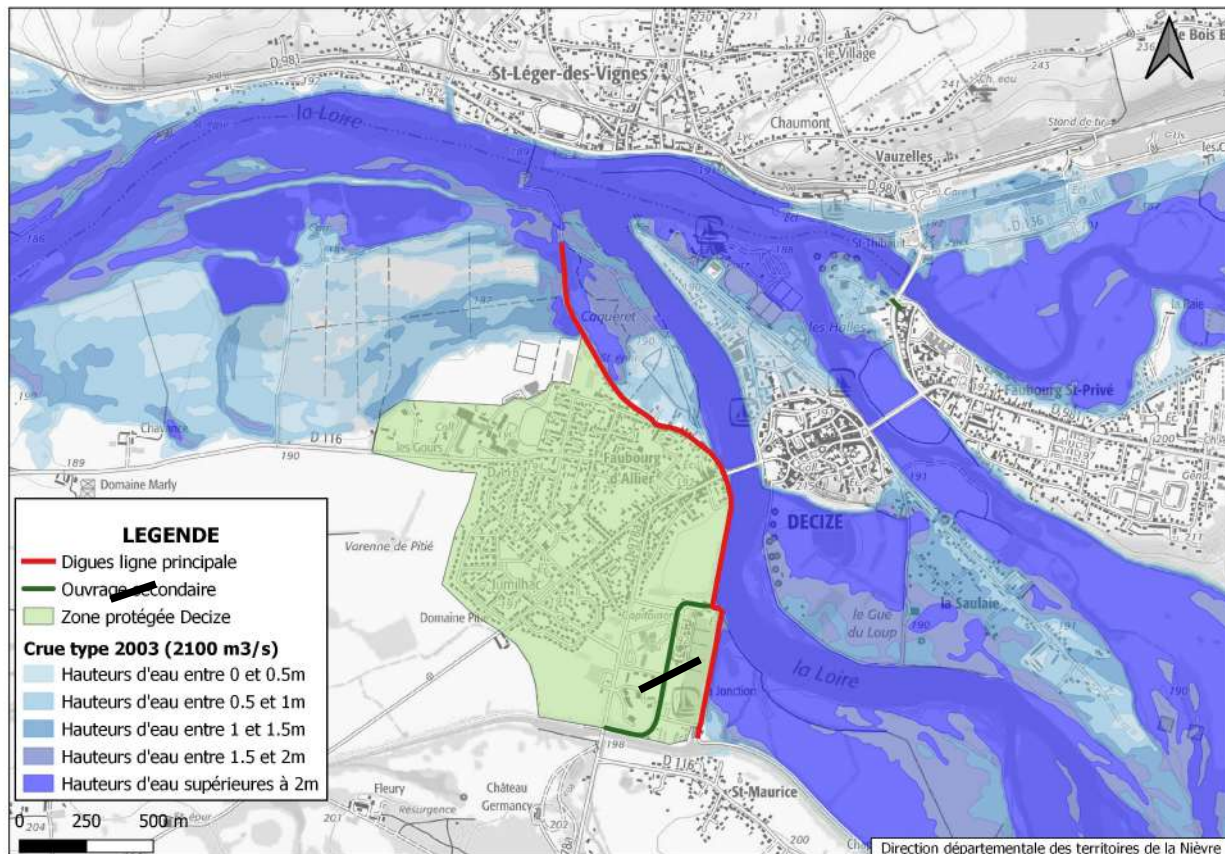
*IV - Enregistrement des systèmes d'endiguement au guichet unique – suivi*

*V - Perspectives*

## *Digues de Charrin et de Luthenay-Uxeloup*

# I – Régularisation du Système d'endiguement

DDT58



Arrêté n°58-2022-05-16-00009 en date du 16/05/2022 portant autorisation pour la régularisation du système d'endiguement

➤ **Zone protégée** : classe B population susceptible d'être exposée supérieure à 3000 personnes

➤ **Niveau de protection** crue période de retour type 2003 (Q30) : 5,27m (échelle de Decize) et 2100m<sup>3</sup>/s. Correspond au niveau de sûreté

- **Système d'endiguement** : 2,11km
  - levée de la Jonction 2<sup>ème</sup> section (480m)
  - levée de la jonction 3<sup>ème</sup> section (490m)
  - levée de Caqueray (1140m dont 550m au TN)
  - 2 ouvrages hydrauliques
  - 1 ouvrage secondaire : la rue de la Jonction

## II – Travaux effectués en 2022

### **Entretien Courant**

#### ✓ **Rappel 2021**

*Dé-végétalisation Caqueray Entreprise BBF (16 032€)*

*Abattage complémentaire de quelques arbres isolés (1 000€)*

#### ✓ **2022**

*Travaux de fauchage externalisés – Entreprise FREON  
(7 560€)*

*Fauchage Caqueray et jonction 2ème section en juillet*

*Fauchage Jonction 3ème section  
en décembre (à l'aide d'un robot)*



### III – Suivi des VTA (2019 et 2022)

- ✓ Traitement des désordres identifiés dans le cadre des Visites Techniques Approfondies (VTA) réalisées fin 2019 par le bureau d'études ISL

#### Rappel :

- Une classification des désordres est réalisée de 1 à 4.

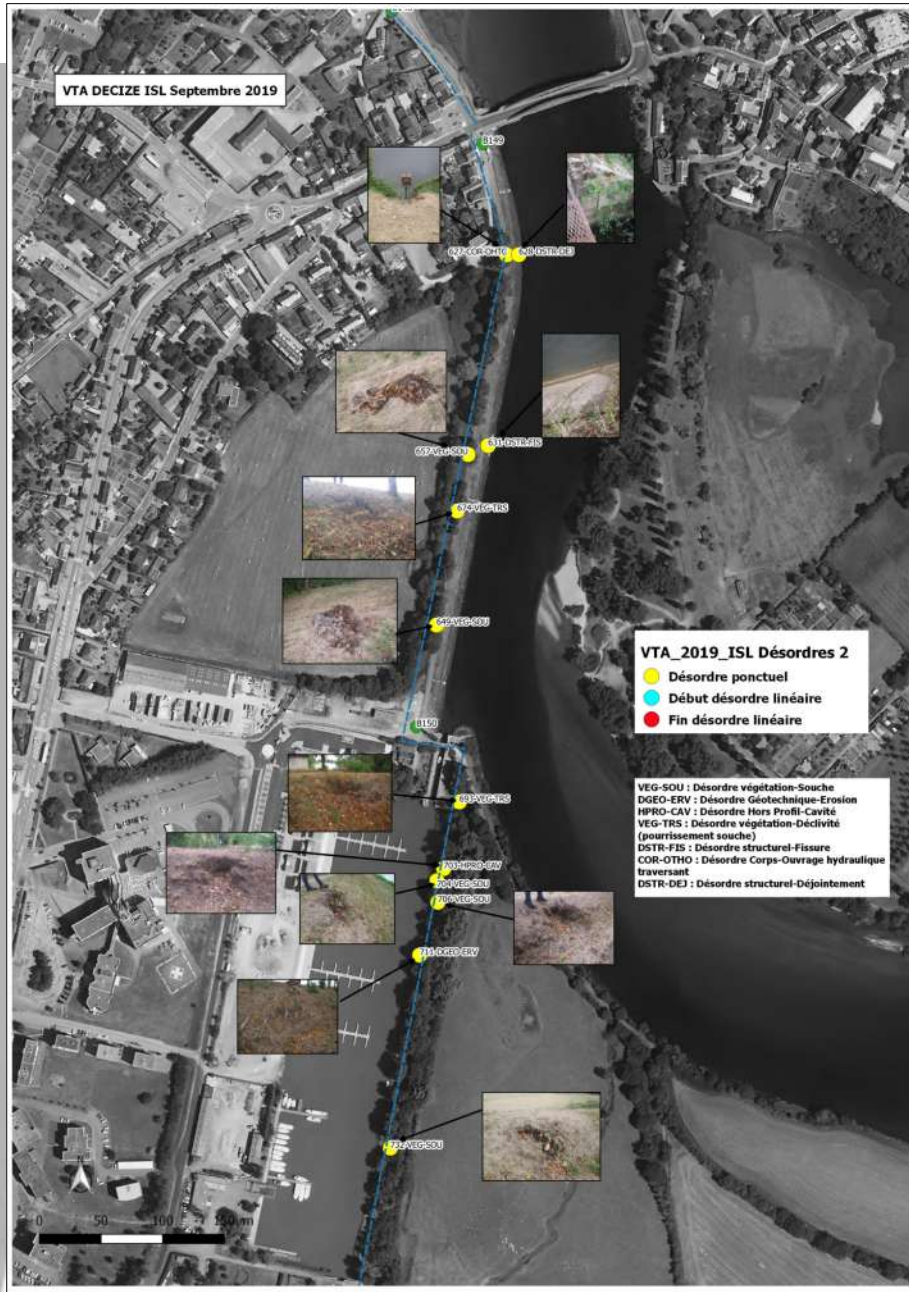
1 : correspondant à un désordre « potentiellement à risque », devant être traité de façon urgente,

4 : désordres « mineurs » de faible urgence, sans traitement particulier

- Val de Decize

**Aucun désordre de niveau 1**, 12 de niveau 2 (maçonneries, tassements, trous, érosion...)

# III – Suivi des VTA (2019 et 2022)



Traitement des désordres en 2020 / 2021

## Bilan :

- ✓ 8 désordres traités
- ✓ 2 désordres maçonneries sur ouvrage traversant
- ✓ 1 désordre qui nécessite un suivi (fissure)
- ✓ 1 désordre (érosion) qui nécessite l'abattage d'un arbre d'alignement en crête (2<sup>ème</sup> section)

### III – Suivi des VTA (2019 et 2022)

- ✓ **Nouvelle VTA réalisée en 2022 – Bureau d'études ISL ( 2 000€)**

**Aucun désordre de niveau 1, 39 désordres de niveau 2**

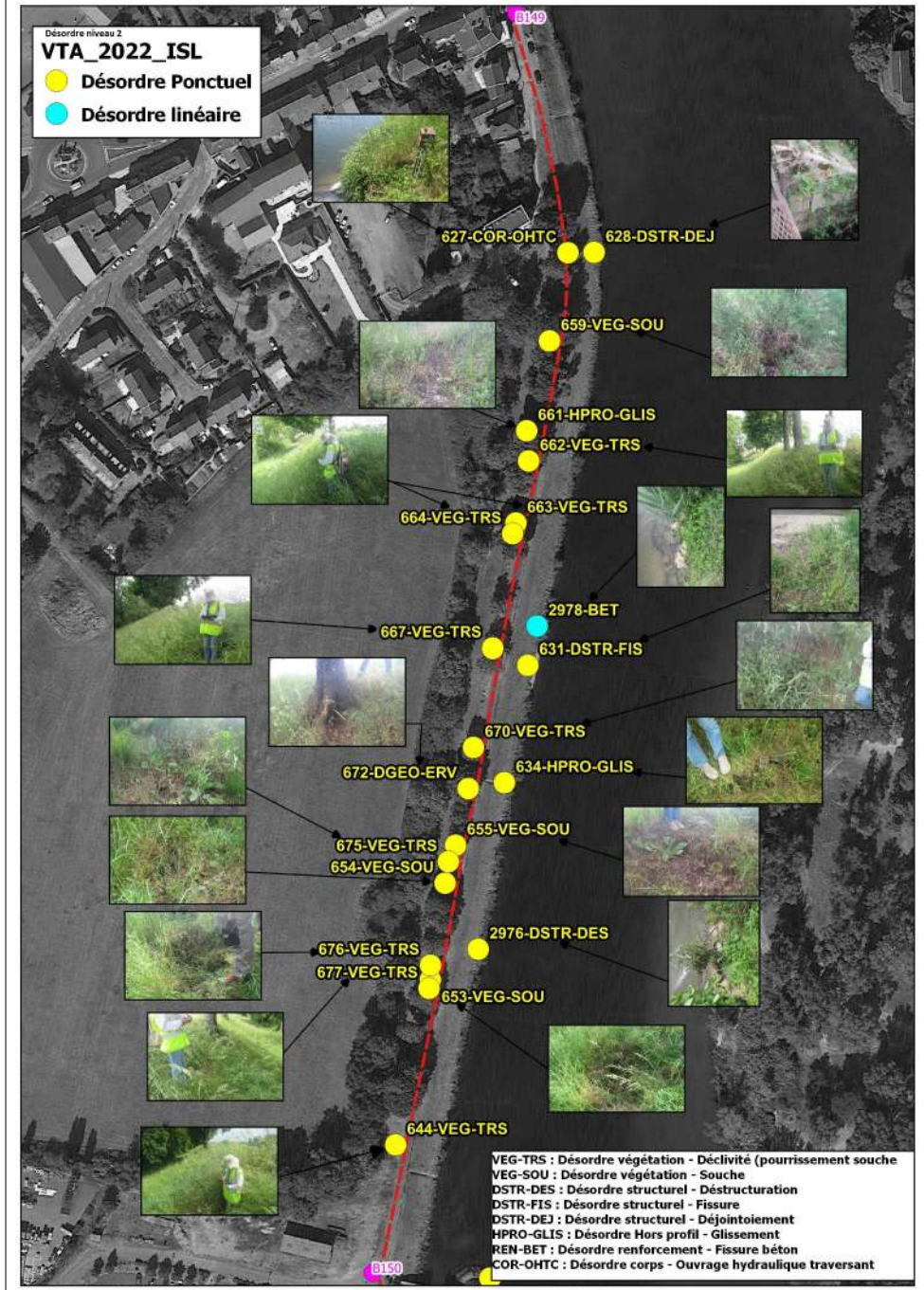
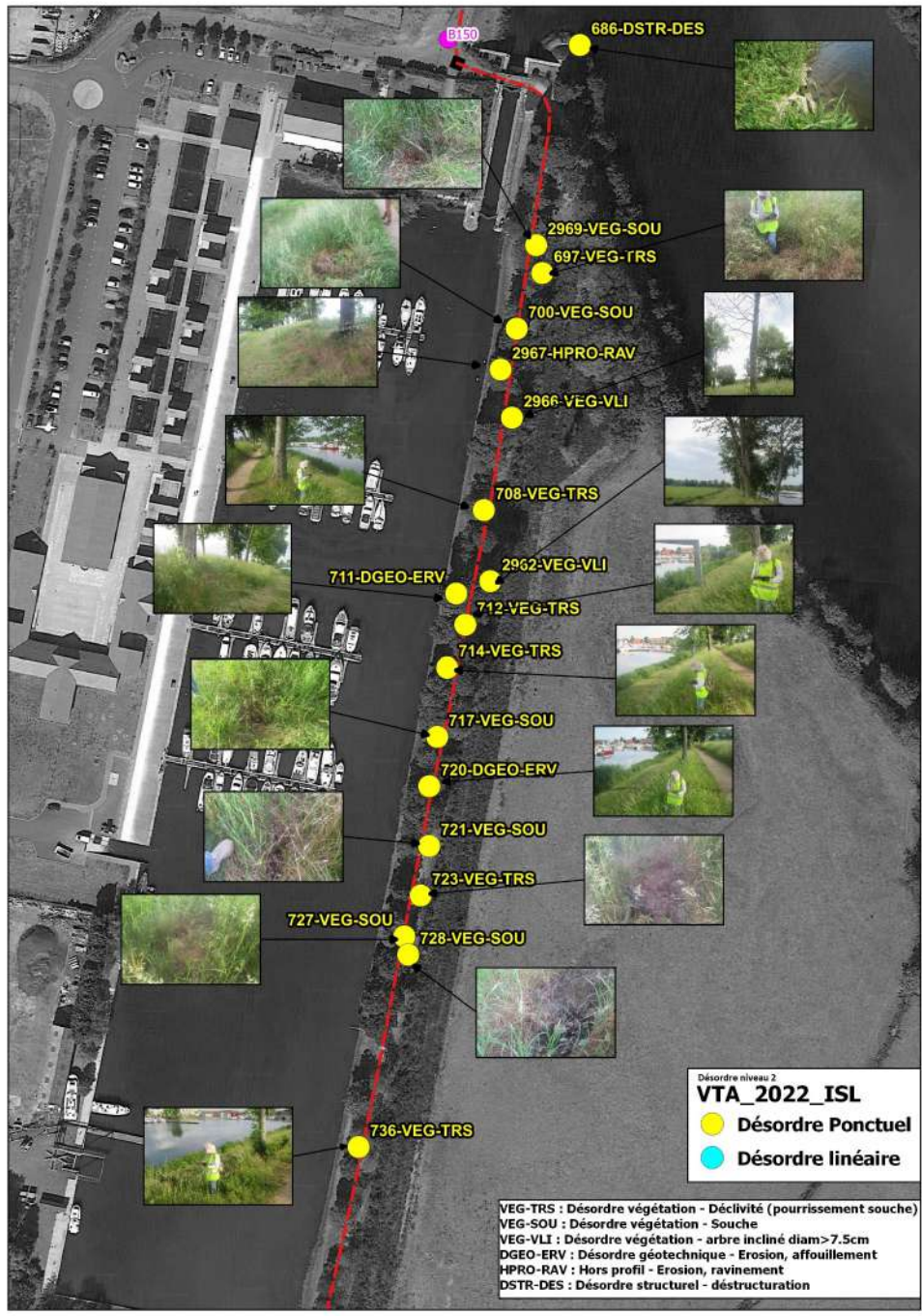
31 désordres sont liés à la végétation

2 désordres renvoient à l'ouvrage traversant

2 désordres renvoient à des phénomènes de glissement

4 désordres renvoient à des phénomènes de fissure, de déstructuration  
(nécessitent un suivi renforcé)

# III – Suivi des VTA (2019 et 2022)

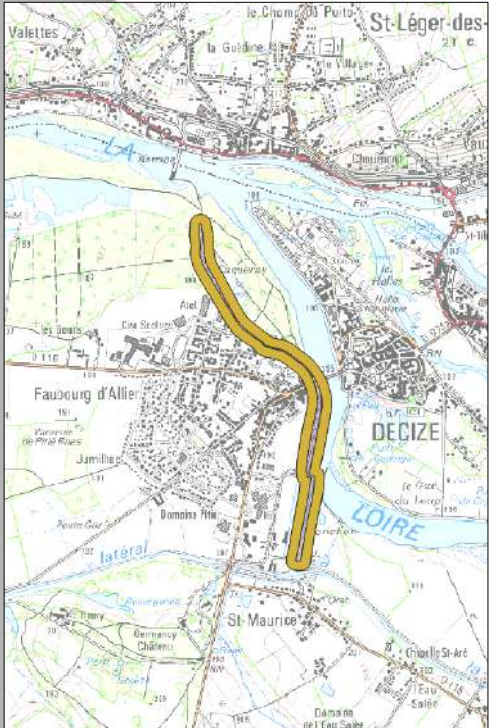




## IV – Enregistrement des systèmes d'endiguement au guichet unique - suivi

- La loi Maptam de 2014 et le décret digues du 12 mai 2015 ont initié une démarche visant à reconnaître les digues en tant que réseau. Les systèmes d'endiguement sont classés "réseaux sensibles". Tous les travaux à proximité ou sur un ouvrage compris dans un SE sont soumis à la réglementation DT-DICT (art. R.554-2 du code de l'environnement)
- Obligation d'intégrer les réseaux « SE » au guichet unique (téléservice national géré par l'INERIS, [www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr](http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr)). Réalisé en juin 2021 en passant par la plateforme Sogelink (2 400 €)
- Obligation réglementaire pour le gestionnaire du SE de répondre aux sollicitations faites via ce guichet unique (art. R.554-22). Engage le gestionnaire dans la connaissance de ses ouvrages et l'information des responsables de projet notamment au travers des réponses aux DT
- Les travaux envisagés par un responsable de projet doivent être conçus par un organisme agréé quand ils sont susceptibles d'avoir un impact sur l'ouvrage (art. R.214-119). Un maître d'œuvre agréé doit être désigné pour surveiller les travaux (art. R.214-120)

# IV – Enregistrement des systèmes d'endiguement au guichet unique - suivi



- Zonage :
  - Emprise de la digue
  - Zones tampons de 50m de part et d'autre

- Environ 10 demandes reçues depuis juin 2021
- La responsabilité du gestionnaire est engagée au travers de ces déclarations



**Résumé de DT**  
**Résumé de DICT**

Annexe 2 de l'arrêté N° du 15/01/2012 (partie réglementaire) du Code de travail  
et de la section 12 du chapitre IV du titre 12 du livre 1° de la 4<sup>ème</sup> partie (partie réglementaire) du Code de travail  
(Annexe 2 de l'arrêté du 15 février 2012 modifié - NOR : DEVI1102004)

**Destinataire :** FD TRAVAIL MULTISERVICE

**Déclaration / Service :** RUE DE LA PONTAINE  
**Nature / Site :** USU-DT LES SOUS  
**Libé DR / SP :** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

**Direction départementale des Territoires de la Nièvre**

**Demande d'avis relatif à un projet de travaux concernant un système d'endiguement**

**Demande à retourner à :**  
Direction Départementale des Territoires de la Nièvre  
Service Loire Sécurité Risques  
Subdivision Gestion de la Loire  
Courriel : [ddt-loire@nièvre.gouv.fr](mailto:ddt-loire@nièvre.gouv.fr)

**AVERTISSEMENT :**  
Les digues domaniales de protection contre les inondations de la Loire sont classées comme des infrastructures sensibles.  
Toutes les interventions sur ces ouvrages, ou à proximité de ceux-ci, doivent faire l'objet d'une autorisation du service instructeur avant le commencement des travaux. Le déclarant doit dûment renseigner la présente demande et la retourner à l'adresse indiquée ci-dessus.

**1 - Demandeur (maître d'ouvrage) :**  
N° de la consultation : .....  
Nom, prénom ou Raison sociale : .....  
Adresse : .....  
Code postal : ..... Commune : .....  
Téléphone : ..... Courriel : .....

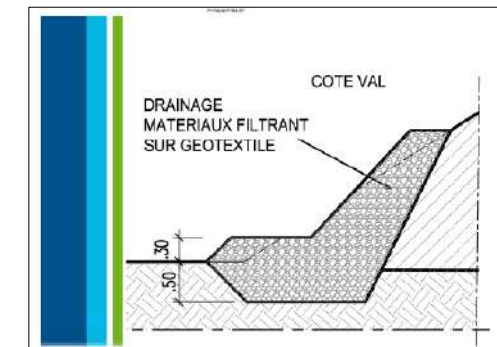
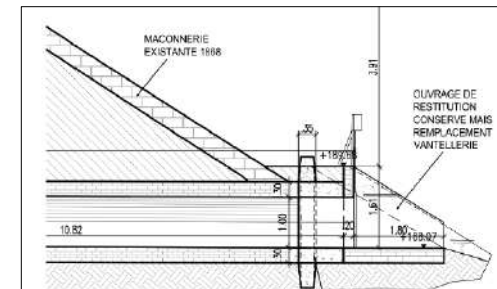
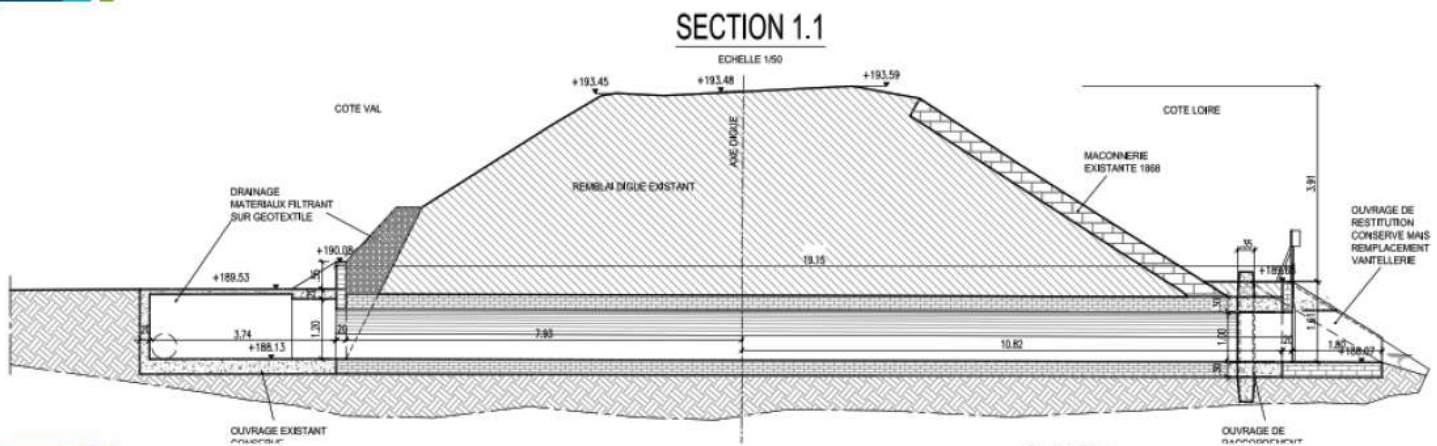
**2 - Demandeur (entreprise) :**  
N° de la consultation : .....  
Nom, prénom ou Raison sociale : .....  
Adresse : .....  
Code postal : ..... Commune : .....  
Téléphone : ..... Courriel : .....

# V – Perspectives

- Traitement ouvrage traversant
  - ✓ Mission de maîtrise d'œuvre confiée à Suez -Brli (47 000€)
  - ✓ Solution technique dite PT5 retenue « de remise en état et de sécurisation en augmentant l'emprise côté val » (estimation 50 400€). Travaux attendus au 2ème semestre 2023 (entreprise AXAN TP 55 000€).

**PT5** : D'un point de vue technique, la solution PT5 d'épaulement filtrant :

- nécessitent de faibles déblais ;
- assure une filtration et un rabattement de nappe en pied de l'ouvrage ce qui réduit un peu son efficacité par rapport au massif horizontal ;
- améliore la stabilité du talus côté zone protégée par la butée de pied qu'il apporte.



## V – Perspectives

- Travaux de sécurisation – Abattage des arbres d’alignements / février 2023
  - ✓ Abattage des arbres d’alignement BBF Jonction 2ème et 3ème section (35 800€). Retrait des blocs souches par fraisage à une profondeur de 40cm. Comblement des cavités.  
Au préalable expertise faunistique des arbres (Silva - Environnement)
  - ✓ Traitement des désordres 2 liés à la végétation (VTA ISL 2022)

## V – Perspectives

- Rendu du levé bathymétrique au droit de la Jonction 3ème section (cf article 12 de l'arrêté d'autorisation du SE)

Effectué par le Cerema en juillet 2022 (27 240€)

Objectif : actualiser la connaissance de la morphologie et de l'altitude des fonds de la Loire au droit de la digue par rapport aux mesures de 2005

La campagne de mesures hydrographiques 2022 a permis d'actualiser la connaissance des fonds du lit de la Loire au droit de la digue de la Jonction 3<sup>ème</sup> section.

Le levé bathymétrique révèle une morphologie avec des altitudes plus élevées vers la rive droite et vers l'aval du site. La comparaison du levé bathymétrique de 2005 avec 2022 révèle une tendance à la sédimentation mais une érosion en pied de digue. Cette constatation a conduit à l'extraction d'un profil complémentaire pour vérifier l'ampleur de l'érosion en pied de digue dans le secteur de plus grande profondeur. Les profils en travers ne révèlent pas d'érosion importante en pied de digue. L'asymétrie constatée avec le thalweg au droit de la digue dans la partie amont tend à s'atténuer.

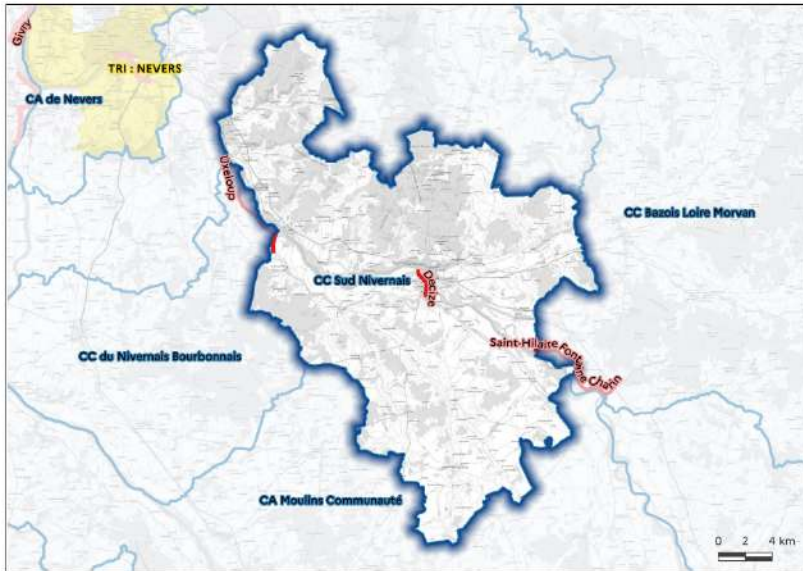
L'imagerie au sonar latéral semble révéler certains désordres sur la maçonnerie immergée avec la matérialisation de discontinuités marquées.

## V – Perspectives

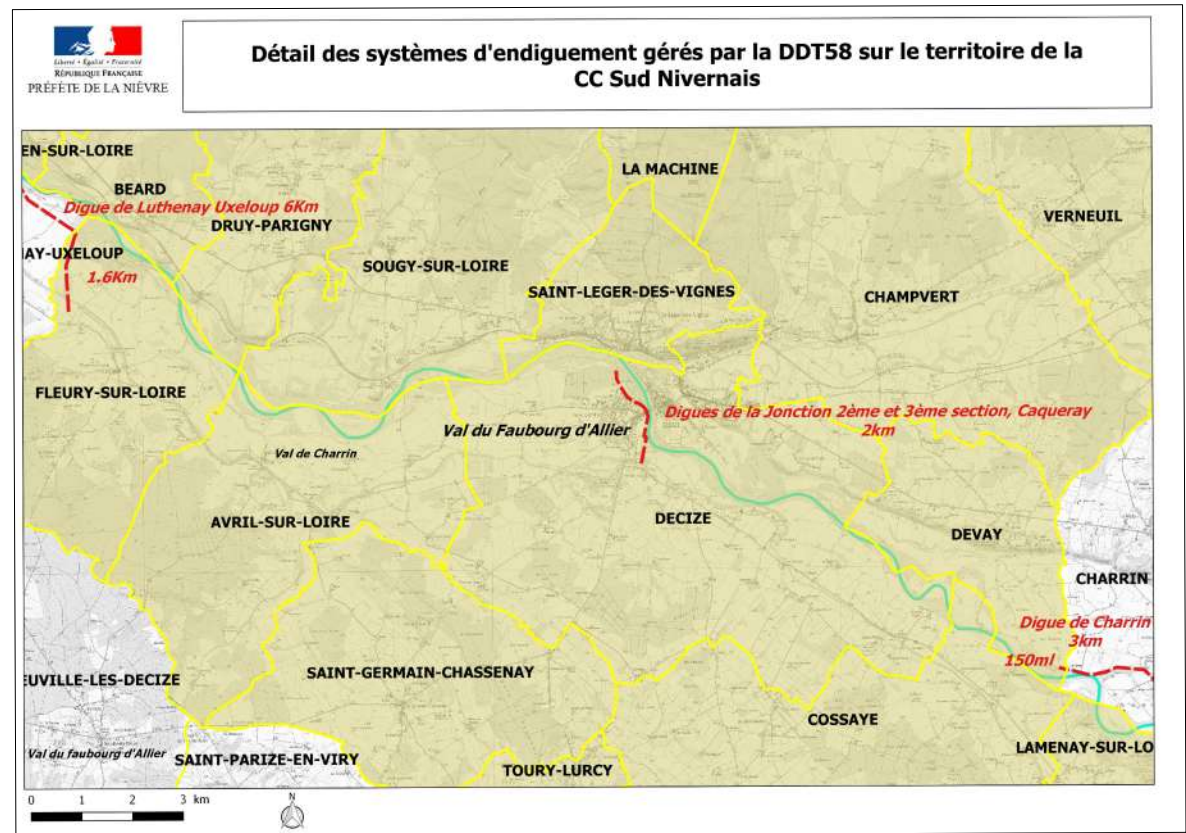
- Visite d'inspection périodique par le service de contrôle des ouvrages hydrauliques (SCSOH) effectuée le 12 décembre 2022 :
  - Dans l'attente du rapport.
  - Transmission de certains éléments en lien avec l'arrêté du système d'endiguement : liste des pièces du dossier technique (article 8), le registre d'ouvrage (article 10), la dernière VTA accompagnée d'une note portant sur les conclusions de cette dernière (article 12).

# Digues de Charrin et de Luthenay-Uxeloup

DDT58



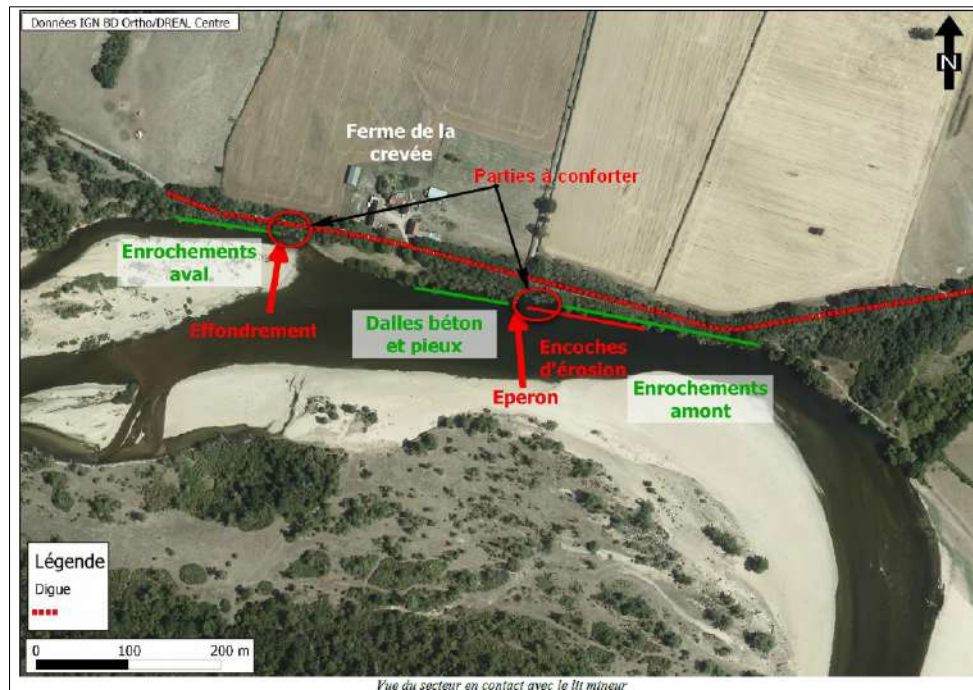
- ✓ Digue de Charrin : partie aval sur la commune de Devay (150ml). SE de Saint-Hilaire-Fontaine / Charrin
- ✓ Digue de Luthenay-Uxeloup : partie amont sur la commune de Fleury sur Loire (1,6 km)



# Digues de Charrin et de Luthenay-Uxeloup

DDT58

- ✓ Digue de Charrin (val de Saint Hilaire Fontaine-Charrin)
- Confortement de la digue de charrin
  - ✓ Mission de maîtrise d 'œuvre confiée à Suez (25 000€)
  - ✓ Travaux effectués en août 2002 – Entreprise BBF(123 500€).

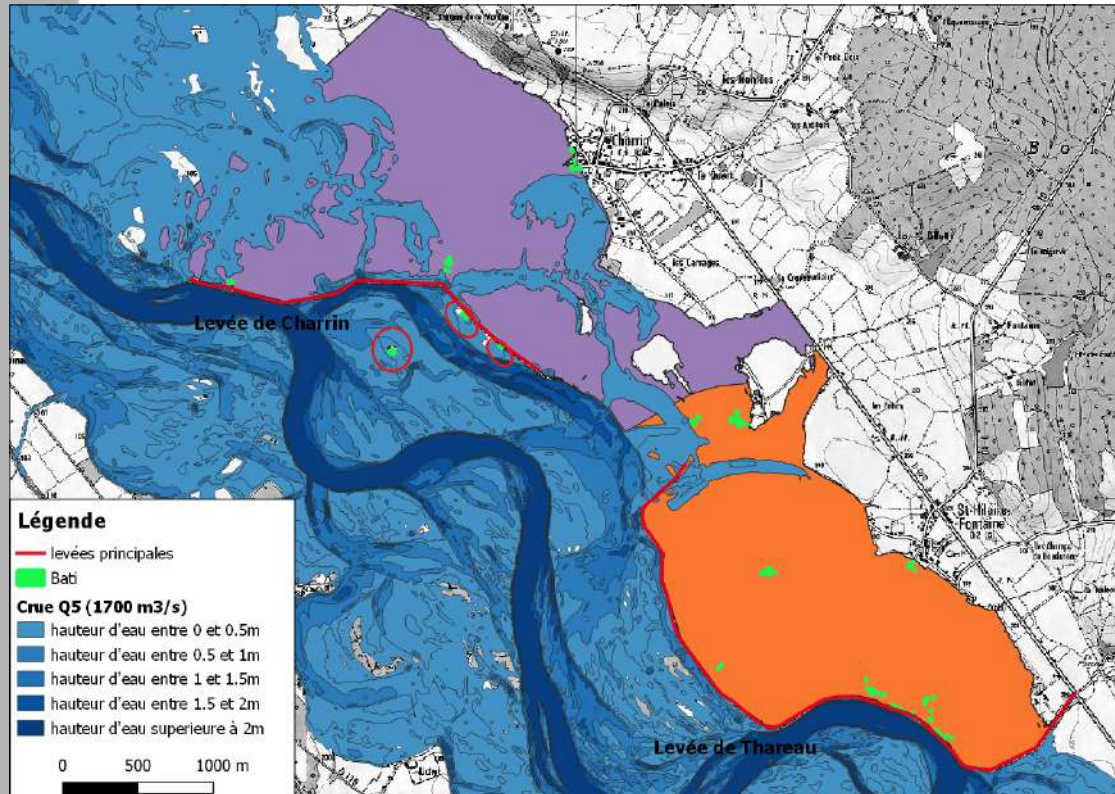




# Digues de Charrin et de Luthenay-Uxeloup

## Digue de Charrin (val de Saint Hilaire Fontaine-Charrin)

### Régularisation du Système d'endiguement



Dossier de demande d'autorisation  
(au titre de l'article R 562-14.II du code  
de l'environnement)

Transmis pour avis le 11/10/2022

➤ **Zone protégée** : classe C  
population susceptible  
d'être exposée de l'ordre de  
36 personnes

(quelques habitations en zone inondable non  
protégée)

➤ **Niveau de protection**  
crue période de retour  
5 ans (Q5) : 6,22m (échelle  
de Gilly) et 1700m<sup>3</sup>/s.  
Correspond au niveau de  
sûreté

➤ **Système d'endiguement** : 7,6 km  
- levée de Thareau (4,6 km)  
- levée de Charrin (3 km)  
- 2 ouvrages hydrauliques

## II – Dignes de Charrin et de Luthenay-Uxeloup

DDT58

### ✓ Digue de Luthenay-Uxeloup

- Non classée au titre du décret 2007-1735 du 11 décembre 2007
- Réflexion en cours sur l'opportunité de la régularisation de la digue dans un système d'endiguement au titre du Décret 2015-526 du 12 mai 2015
- Étude confiée au bureau d'études ANTEA relatif aux modalités de neutralisation de la digue au titre de l'article L.562-14 du code de l'environnement (30 600€). Fournir des éléments d'aide à la décision concernant le traitement de l'ouvrage
- Résultats de l'étude attendus fin janvier 2023 :
  - Dossier de régularisation de neutralisation de l'ouvrage
  - ou
  - Dossier de demande de régularisation de l'ouvrage en système d'endiguement

# Merci de votre attention