



GéoSen

Bureau d'études géologiques

Maître d'ouvrage :

E.A.R.L. DES PLAIDS

FERME DES PLAIDS

28 250 – DIGNY

PIECES ANNEXES

AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

UNIQUE AU TITRE DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

POUR LA MISE EN EXPLOITATION DE DEUX FORAGES POUR LES BESOINS EN EAU

DES CULTURES DE L'E.A.R.L. DES PLAIDS** A LA VALLEE DES FRICHES**

SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE DIGNY

(28)

NOVEMBRE 2021

GéoSen

BUREAU D'ETUDES GEOLOGIQUES

44 350 – SAINT-MOLF

5, Rue du LANGUERNAIS

☎ 06 11 42 47 98

bonnion@orange.fr



ANNEXES

ANNEXE 1

Situation cadastrale des forages F1 et F2 réalisés à LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY – 28)

ANNEXE 2a

Titre de Propriété des parcelles dans lesquelles ont été réalisés les forages F1 et F2

ANNEXE 2b

Récépissé de déclaration de création du forage F1 à LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY – 28) – DDT 28 – 15 novembre 2016

ANNEXE 2c

Arrêté préfectoral de région « Centre – Val-de-Loire » portant décision après examen au cas par cas de la demande enregistrée pour la mise en exploitation des 2 forages de l'E.A.R.L. DES PLAIDS à LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY – 28)

ANNEXE 3

Tableau d'évaluation agro-climatique du besoin en eau exprimé par l'E.A.R.L. DES PLAIDS pour ses cultures à DIGNY (28)

ANNEXE 4a

Dossier Technique du Forage F1 réalisé à LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY – 28) – S.A.S. VAN INGEN FORAGES – Janvier 2019

ANNEXE 4b

Dossier Technique du Forage F2 réalisé à LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY – 28) – S.A.S. VAN INGEN FORAGES – Septembre 2020

ANNEXE 4c

Caractéristiques techniques de la pompe immergée installée dans le forage F1

ANNEXE 4d

Caractéristiques techniques de la pompe immergée installée dans le forage F2

ANNEXE 4e

Caractéristiques techniques des Armoires électriques associées à l'exploitation des forages F1 et F2

ANNEXE 4f

Caractéristiques techniques du surpresseur installé pour le refoulement des eaux produites par les forages F1 et F2

ANNEXE 5a

Extrait de la Fiche technique et géologique du forage : 0254-1X-0048 dans la Banque des Données du Sous-Sol (BRGM)

ANNEXE 5b

Extrait de la Fiche technique et géologique du forage : 0254-5X-0050 dans la Banque des Données du Sous-Sol (BRGM)

ANNEXE 6a

Courbe et Equation caractéristiques de l'essai de puits sur F1 du 21-janv-19 (Modèle solution : OUAIP – Version : 1.9.3. – BRGM)

ANNEXE 6b

Courbe et Equation caractéristiques de l'essai de puits sur F2 du 17-sept-20 (Modèle solution : OUAIP – Version : 1.9.3. – BRGM)

ANNEXE 7a

Feuille de calcul pour le rabattement maximum admissible dans le forage F1 (Document : GéoSen)

ANNEXE 7b

Feuille de calcul pour le rabattement maximum admissible dans le forage F2 (Document : GéoSen)

ANNEXE 8a

Courbe représentative de la descente $s = f(\text{Log}_{10} t_p, Q_p)$ pendant l'essai de longue durée pratiqué sur F1 du 22 au 25 janvier 2019 (Modèle solution : OUAIP – Version : 1.9.3. – BRGM – Analyse et interprétation : GéoSen)

ANNEXE 8b

Bordereau des valeurs $s = f(\text{Log}_{10} t_p, Q_p)$ de la descente pendant l'essai de longue durée pratiqué sur F1 du 22 au 25 janvier 2019 au débit moyen $Q_m = 34,05 \text{ m}^3/\text{h}$ (Analyse et interprétation : GéoSen)

ANNEXE 8c

Bordereau des valeurs $s = f(\text{Log}_{10}(t_p, t_r))$ de la 1^{ère} heure de la remontée au terme de l'essai de longue durée pratiqué sur F1 du 22 au 25 janvier 2019
(Analyse et interprétation : GéoSen)

ANNEXE 8d

Bordereau des valeurs $s = f(\text{Log}_{10}(t_p, t_r))$ de l'intégralité de la remontée au terme de l'essai de longue durée pratiqué sur F1 du 22 au 25 janvier 2019
(Analyse et interprétation : GéoSen)

ANNEXE 8e

Bordereau des valeurs $s = f(\text{Log}_{10}(t_p, Q_p))$ de la descente pendant l'essai de longue durée pratiqué sur F2 du 17 au 20 septembre 2020 au débit moyen $Q_m = 48,72 \text{ m}^3/\text{h}$
(Analyse et interprétation : GéoSen)

ANNEXE 8f

Courbe représentative de la descente $s = f(\text{Log}_{10}(t_p, Q_p))$ pendant l'essai de longue durée pratiqué sur F2 du 17 au 20 septembre 2020
(Modèle solution : OUAIP – Version : 1.9.3. – BRGM – Analyse et interprétation : GéoSen)

ANNEXE 8g

Bordereau des valeurs $s = f(\text{Log}_{10}(t_p, Q_p))$ de la descente pendant l'essai de longue durée pratiqué sur F2 du 28 juin au 1^{er} juillet 2021 au débit $Q_m = 80 \text{ m}^3/\text{h}$
(Analyse et interprétation : GéoSen)

ANNEXE 9a

Données hydrométriques relatives au QMNA₅ de LA BLAISE à la station de GARNAY (Extraites de : hydro.eaufrance.fr)

ANNEXE 9b

Données hydrométriques relatives au QMNA₅ de LA BLAISE à la station de AUNAY-SOUS-CRECY (Extraites de : hydro.eaufrance.fr)

ANNEXE 9c

Données hydrométriques relatives au QMNA₅ de L'EURE à la station de SAINT-LUPERCE (Extraites de : hydro.eaufrance.fr)

ANNEXE 10

Fiches relatives aux Entités Hydrogéologiques et aux Masses d'Eau souterraine dans le secteur d'étude

ANNEXES 11a

Fiche relative à la ZNIEFF 2 « 240031545 » (Extraite de : inpn.mnhn.fr)

ANNEXES 11b

Fiche relative à la ZNIEFF 1 « 240000001 » (Extraite de : inpn.mnhn.fr)

ANNEXES 11c

Fiche relative à la ZNIEFF 1 « 240030562 » (Extraite de : inpn.mnhn.fr)

ANNEXES 11d

Fiche relative à la NATURA 2000 (Directive Oiseaux) « FR2512004 » (Extraite de : inpn.mnhn.fr)

ANNEXES 11e

Fiche relative à la NATURA 2000 (Directive Habitats) « FR2400550 » (Extraite de : inpn.mnhn.fr)

ANNEXE 12a

Formulaire d'évaluation simplifiée des incidences au titre NATURA 2000 relatif à la NATURA 2000 « FR2512004 »

ANNEXE 12b

Formulaire d'évaluation simplifiée des incidences au titre NATURA 2000 relatif à la NATURA 2000 « FR2400550 »

ANNEXE 13

Fiches relatives à la flore locale observée dans l'environnement proche des forages F1 et F2

ANNEXE 14

Planches relatives aux Risques Naturels d'Inondation de de Mouvements de terrain en Eure-et-Loir

ANNEXE 15

Situation du forage par rapport aux SDAGE, aux SAGE et à la ZRE du Cénomaniens

ANNEXE 16

Feuille de calcul des dimensions de la zone d'influence du forage fictif positionné entre F1 et F2 par la méthode de WYSLING
(Document : GéoSen)

ANNEXE 17

Tableau des ouvrages répertoriés à la BSS dans la région des forages F1 et F2 réalisés à LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY – 28)
(Extrait de : infoterre.brgm.fr)

ANNEXE 18

Implantation des ouvrages répertoriés à la BSS, des zones environnementales (DREAL), des sites d'activités et de services industriels et des secteurs hydrodynamiques simulés sur un extrait de carte IGN à 1/25 000°
(Extrait de : infoterre.brgm.fr)

ANNEXE 19

Rabattements induits a terme d'une saison culturale par l'exploitation des forages de l'E.A.R.L. DES PLAIDS à LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY – 28) avec une nappe non réalimentée et privée d'écoulement régional