



# Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

## Article R. 122-3-1 du code de l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité chargée de l'examen au cas par cas.

Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative.

Ce document est émis par le ministère en charge de l'écologie.

Ce formulaire peut se remplir facilement sur ordinateur. Si vous ne disposez pas du logiciel adapté, vous pouvez télécharger Adobe Acrobat Reader gratuitement [via ce lien](#)

### Cadre réservé à l'autorité chargée de l'examen au cas par cas

Date de réception : 18-05-2026 /

Dossier complet le : 03-06-2026 /

N° d'enregistrement : 017947/KK P

## 1 Intitulé du projet

Travaux de reconnaissance hydrogéologique (comprenant la foration de trois sondages de reconnaissance, leur transformation en un forage et deux piezomètres profonds, et la réalisation d'un essai de pompage sur deux semaines)

## 2 Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

### 2.1 Personne physique

Nom

Prénom(s)

### 2.2 Personne morale

Dénomination

LAVAL AGGLOMERATION

Raison sociale

LAVAL AGGLOMERATION

N° SIRET

20008339200015

Type de société (SA, SCI...)

Collectivités territoriales

Représentant de la personne morale ☐ Madame

☒ Monsieur

Nom

BERCAULT

Prénom(s)

Florian

### 3 Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

| N° de catégorie et sous-catégorie                                                                                                                                               | Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.)) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27. Forages en profondeur, notamment les forages géothermiques, les forages pour l'approvisionnement en eau, à l'exception des forages pour étudier la stabilité des sols., 27A |                                                                                                                                                                   |

#### 3.1 Le projet fait-il l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement ? (clause-filet) ?

☐ Oui ☒ Non

#### 3.2 Le projet fait-il l'objet d'une soumission volontaire à examen au cas par cas au titre du III de l'article R.122-2-1 ?

☐ Oui ☒ Non

### 4 Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire.

#### 4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Laval Agglomération envisage d'exploiter une nouvelle ressource en eau souterraine pour l'alimentation en eau de la ferme urbaine du quartier Saint-Nicolas. Le débit recherché pour répondre aux besoins de la ferme urbaine est estimé à 3 m<sup>3</sup>/h. Pour répondre à cet objectif, l'agglomération a donc décidé d'engager des travaux spécifiques de reconnaissances hydrogéologiques qui comprennent : - La foration de 3 sondages jusqu'à 100 mètres de profondeur pour reconnaître précisément la géologie locale et identifier les niveaux fractures les plus productifs ; - Des tests de productivité au droit des 3 sondages si des arrivées d'eau sont constatées pendant la foration ; - La transformation du sondage le plus productif en forage (F1) pour permettre la mise en œuvre d'un pompage de longue durée et la transformation des 2 autres sondages en piezomètres (Pz1 & Pz2) pour la surveillance des niveaux de nappe ; - La réalisation d'un pompage longue durée à 3 m<sup>3</sup>/h maximum pendant 2 semaines ; - Le comblement des sondages si l'ouvrage est sec. La présente demande d'examen au cas par cas porte exclusivement sur la phase de test et de reconnaissance hydrogéologique (jusqu'à la fin de l'essai de pompage sur deux semaines). La finalisation du projet de forage en vue de son

#### 4.2 Objectifs du projet

Les objectifs du projet sont : - Définir la localisation optimale du forage qui pourrait, dans le cadre du projet de ferme urbaine, contribuer à l'irrigation et à l'arrosage des plantations, en cas d'insuffisance des réserves d'eaux de pluie ; - Évaluer la capacité de ce forage pour en vérifier l'adéquation avec les besoins ; - Disposer de 2 piezomètres profonds pour suivre l'évolution du niveau de la nappe profonde.

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 Dans sa phase travaux

Les travaux de reconnaissance se dérouleront chronologiquement de façon suivante : - Foration des alterites en 254 mm jusqu'au toit des formations consolidées ; - Penetration de 2 a 3 metres dans la roche compacte pour ancrer le tubage provisoire, cette operation est obligatoire ; - Mise en place d'un tubage provisoire en acier ou en PVC en 193 mm ; - Poursuite du sondage dans le socle au marteau fond-de-trou (MFT) a l'air en 165 mm. Le foreur prelevra un echantillon tous les 2 metres ou a chaque changement de facies. Il sera procede lors de la foration au controle continu de la profondeur, du diametre de foration, des pertes et des arrivees d'eau. Lors des travaux de reconnaissance, chaque site sera organise pour permettre des mesures de debit des venues d'eau au soufflage. L'eau sera canalisee vers un exutoire equipe pour faciliter la mesure. Une mesure du debit sera realisee a minima toutes les 2 tiges et a chaque changement visuel de debit. Si le sondage est positif (arrivee d'eau), il sera equipe provisoirement avec tubage PVC diametre 112/125 mm. Un test de productivite sera realise avec une pompe adaptee de 0.5 a 5 m3/h. Des pompages par paliers successifs de debit croissant seront menees. Chaque palier aura une duree de 30 a 60 mn et le niveau d'eau sera mesuree regulierement a l'aide d'une sonde manuelle. L'ouvrage le plus productif sera converti en forage pour effectuer un essai de pompage longue duree. Pour le forage, il est prevu la coupe technique suivante : - Retrait des tubages provisoires en tete de sondage et du tubage PVC 112/125 mm. - Dans les formations meubles superficielles : foration au MFT en diametre 380 mm avec tubage en acier ou PVC 273 mm ancre dans les formations

### 4.3.2 Dans sa phase d'exploitation et de démantèlement

A l'issue des travaux de foration, des tetes provisoires (tetes soudees aux tubages ancrés) seront installees sur chaque ouvrage en prevision de l'arret du chantier pendant plusieurs mois avant la realisation de l'essai de pompage. Les tetes definitives seront installees apres l'essai de pompage longue duree. Les caracteristiques seront les suivantes : - Capot acier cadenas et scelle dans un dalle de propreté de 3 m<sup>2</sup> avec une surface en pente pour assurer l'evacuation des eaux de ruissellement en peripherie de la dalle, - Capot de type coiffant sans charniere. Pour les deux piezometres, il est prevu d'aleser ces ouvrages selon la coupe technique suivante : - Un equipement en PVC alimentaire 80/90 mm, avec manchons a visser, sera descendu : o La colonne superieure sera equipee en tube plein pour permettre la cimentation sommitale ; o La colonne inferieure sera crepinee sur toute la hauteur (slot 1 mm) ; o La base de la colonne de captage comportera un bouchon de fond. - Une ombrelle de cimentation sera disposee au droit des formations consolidees sur la colonne de captage avec argile expansive afin d'isoler la partie captee. Le bouchon sera constitue de pellets d'argile expansive sur une hauteur de 2 metres. Un delai minimum de 2 heures sera respecte avant de commencer la cimentation. - Une cimentation sera realisee pour isoler la partie superieure de l'aquifere. Les caracteristiques de cette cimentation seront identiques a celle realisee a l'extrados du tubage acier. - Le piezometre sera developpe par air lift double colonne jusqu'a obtention d'eau claire (2 heures maximum). Le debit pompe pour ce test de pompage sera de 3 m3/h. L'entreprise retenue sera en charge de la mise en place de la pompe immergee dans le

## 4.4 À quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

① La décision de l'autorité chargée de l'examen au cas par cas devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Declaration au titre de la loi sur l'eau : rubrique 1.1.1.0 de l'article R.214-1 du Code de l'environnement. Declaration au titre de l'article L.411-1 du Code minier.

#### 4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

| Grandeurs caractéristiques du projet                                                                              | Valeurs                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 3 sondages Debit de pompage au droit du forage le plus productif<br>Volume d'eau preleve dans le cadre des essais | (100, m de profondeur) (3, m3/h) (1200, m3 au maximum) |

#### 4.6 Localisation du projet

##### Adresse et commune d'implantation

Numéro :  Voie :

Lieu-dit :

Localité :

Code postal :     BP :    Cedex :

##### Coordonnées géographiques<sup>[1]</sup>

Long. :    "  Lat. :    "

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7°a), 9°a), 10°,11°a) b),12°,13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36°, 37°, 38°, 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement

Point de départ : Long. :   °   '   "  Lat. :   °   '   "

Point de d'arrivée : Long. :   °   '   "  Lat. :   °   '   "

Communes traversées :

Précisez le document d'urbanisme en vigueur et les zonages auxquels le projet est soumis :

PLUi de Laval agglomeration, dont la derniere procedure a ete approuvee le 24/11/2025. Les forages sont localises en zone N au sens de ce PLU.

 Joignez à votre demande les annexes n°2 à 6.

#### 4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

☐ Oui ☒ Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage avait-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

☐ Oui ☐ Non

[1] Pour l'outre-mer, voir notice explicative.

**4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ? En cas de modification du projet, préciser les caractéristiques du projet « avant /après ».**

## 5 Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

① Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive Géo-IDE, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

| Le projet se situe-t-il :                                                                                                                                        | Oui                      | Non                                 | Lequel/Laquelle ? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?                                                              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.       |
| En zone de montagne ?                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.       |
| Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.       |
| Sur le territoire d'une commune littorale ?                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.       |
| Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.       |

| Le projet se situe-t-il :                                                                                                                                    | Oui                                 | Non                                 | Lequel/Laquelle ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?                                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | PPBE de Laval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Le site du projet est situe a l'exterieur et a proximite immediate du SPR de Laval (n°2107010014).                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?                                                                                                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Une zone humide est presente a l'interieur de la parcelle qui accueille le projet de forage (delimitation apres realisation d'une expertise pedologique et d'une expertise floristique : cf. dispositions de l'article R.211-108 du Code de l'environnement). Le projet de forage est toutefois localise A L'EXTERIEUR des limites de cette zone humide. |
| Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le PPRI de l'agglomeration de Laval a ete approuve le 26/10/2003. Sa revision a ete prescrite le 22/12/2020.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le PPRI revise a ete approuve le 27/09/2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dans un site ou sur des sols pollués ?                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Les bases de donnees BASIAS et BASOL ne recensent aucune activite au droit des parcelles des futurs travaux. Aucune source de pollution n'est donc recensee aux abords de la zone de projet.                                                                                                                                                             |
| Dans une zone de répartition des eaux ?                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?                                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dans un site inscrit ?                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Le projet se situe-t-il dans ou à proximité : | Oui                      | Non                                 | Lequel et à quelle distance ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D'un site Natura 2000 ?                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Le site Natura 2000 le plus proche est localise a 12,2 km a vol d'oiseau du site du projet ; il s'agit de la ZSC « Bocage de Montsurs a la foret de Sille-le-Guillaume », FR5202007. Plusieurs infrastructures routieres et ferroviaires structurantes separent le site de projet et la ZSC. Aucun corridor ecologique et aucun reseau hydrographique ne relie les deux sites. |
| D'un site classé ?                            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 6 Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

### 6.1 Le projet est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

| Incidences potentielles |                                                                                                | Oui                                 | Non                                 | De quelle nature ? De quelle importance ?<br>Appréciez sommairement l'impact potentiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ressources              | Engendre-t-il des prélèvements d'eau ?<br>Si oui, dans quel milieu ?                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Les travaux seront realises en bordure occidentale du synclinal de Laval. D'apres la carte geologique au 1/50 000eme, les schistes du Carbonifere affleurent au coeur de la structure. D'un point de vue lithologique, ils sont decrits comme des siltites noires entrecoupees de niveaux de gres dont l'epaisseur est superieure a 100 metres d'apres les donnees locales. Les 3 ouvrages recouperont ces schistes plus ou moins alteres et               |
|                         | Impliquera-t-il des drainages/ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Le projet va impliquer un prelevement d'eau au droit de chacun des 3 forages pour definir quel sera le plus productif. Le forage le plus productif fera l'objet d'un teste de pompage d'une duree de 2 semaines, a un debit constant de 3 m3/h, soit un volume total preleve, sur 14 jours, de 1 000 m3 environ. Le prelevement sera a priori sans impact sur la masse d'eau souterraine, compte tenu des volumes reduits potentiellement preleves (masses |
|                         | Est-il excédentaire en matériaux ?                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | La realisation des forage va generer l'extraction de quelques m3 de materiaux qui seront valorises in situ (en dehors de toute zone humide et de toute zone presentant une sensibilite environnementale). En fonction de leurs caracteristiques, ces materiaux pourront etre reutilises dans le cadre du projet de ferme urbaine.                                                                                                                          |
|                         | Est-il déficitaire en matériaux ?                                                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Incidences potentielles |                                                                                                                                                                                           | Oui                                 | Non                                 | De quelle nature ? De quelle importance ?<br>Appréciez sommairement l'impact potentiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ressources              | Est-il en adéquation avec les ressources disponibles, les équipements d'alimentation en eau potable/ assainissement ?                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le projet n'utilise pas d'eau potable ; il ne generera aucun rejet dans le reseau d'assainissement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | La localisation des 3 forages a ete definie de maniere a eviter toute interaction avec la zone humide delimitée. Les 3 forages sont également localises a l'exterieur de tout milieu naturel sensible, en particulier les haies. Ainsi, les 3 forages sont situes : - A plus de 50 m en amont de la zone humide ; - A plus de 50 m du ruisseau Saint-Nicolas ; - A 5 m de la haie Nord pour le forage 1 (haie sans enjeu notable de biodiversité) ; - A plus de 25 |
| Milieu naturel          | Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Risques                 | Est-il concerné par des risques technologiques ?                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Est-il concerné par des risques naturels ?                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Engendre-t-il des risques sanitaires ?                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Est-il concerné par des risques sanitaires ?                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Aucune source de pollution n'est recensee a proximite de la zone de projet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Incidences potentielles |                                                | Oui                                 | Non                                 | De quelle nature ? De quelle importance ?<br>Appréciez sommairement l'impact potentiel                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nuisances               | Engendre-t-il des déplacements/des trafics ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le projet va generer le deplacement des vehicules qui vont amener sur site les engins et les materiels destines a realiser les forages et le pompage. Il y aura ainsi un aller-retour d'un nombre total de vehicules inferieur ou egal a 5. |
|                         | Est-il source de bruit ?                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le projet va generer du bruit lie aux vehicules et engins de chantier. Il va generer du bruit lors de la phase de pompage. Toutefois, les nuisances seront limitees pour les riverains qui sont situes a plusieurs centaines de             |
|                         | Est-il concerné par des nuisances sonores ?    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | Engendre-t-il des odeurs ?                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le projet va generer quelques odeurs, consequence de l'action des engins de chantier. Ces odeurs seront limitees compte tenu de la nature et de la duree des travaux                                                                        |
|                         | Est-il concerné par des nuisances olfactives ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | Engendre-t-il des vibrations ?                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le projet sera a l'origine de quelques vibrations lors de l'action des engins de chantier en particulier lors des operations de foration. Celles-ci seront tres reduites compte tenu de la faible quantite de travaux de foration et        |
|                         | Est-il concerné par des vibrations ?           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | Engendre-t-il des émissions lumineuses ?       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le projet sera a l'origine de quelques emissions lumineuses, qui seront limitees a l'action des engins de chantier (signalisation de securite).                                                                                             |
|                         | Est-il concerné par des émissions lumineuses ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | Engendre-t-il des rejets dans l'air ?          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | L'action des engins thermiques sera a l'origine d'emissions de gaz d'echappement. Le nombre reduit d'engins et leur temps d'intervention reduit minimisera ces emissions.                                                                   |
| Émissions               | Engendre-t-il des rejets liquides ?            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Les eaux de prelevement du test de pompage seront rejetees dans le ruisseau Saint-Nicolas. Le debit sera de 3 m3/h au maximum pendant 2 semaines, soit un volume total de 1080 m3                                                           |
|                         | Si oui, dans quel milieu ?                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Le ruisseau Saint-Nicolas sera le milieu recepteur de ces eaux de pompage.                                                                                                                                                                  |

| Incidences potentielles            |                                                                                                                                             | Oui                                 | Non                                 | De quelle nature ? De quelle importance ?<br>Appréciez sommairement l'impact potentiel                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Émissions                          | Engendre-t-il des effluents ?                                                                                                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Le projet ne va pas generer d'effluents autres que les eaux prelevees dans la nappe.                                                                                                                                             |
|                                    | Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Le projet sera a l'origine de dechets de chantier (emballages, palettes, etc., consequences de l'apport de materiels sur site) qui seront recuperes, tries et valorises.                                                         |
| Patrimoine/Cadre de vie/Population | Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?                                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | En particulier, le projet ne portera pas atteinte au patrimoine archeologique car la localisation des sondages et des forages respecte les prescriptions de l'arrete du Prefet de region n°2025-417 du 23/07/2025 (arrete DRAC). |
|                                    | Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                      |

## 6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

☒ Oui ☐ Non

**Si oui, décrivez lesquelles :**

Le Syndicat JAVO va realiser des travaux en vue de la restauration du cours d'eau qui traverse le plan d'eau de La Hubaudiere. Ces travaux, sous maitrise d'ouvrage du Syndicat JAVO, s'inscrivent en application des autorisations administratives qui ont ete delivrees (loi sur l'eau, declaration d'interet general). Ces travaux debuteront a l'automne 2026. Ils seront realises sur le meme bassin versant et sur le meme socle que les travaux de forage. Les incidences pourraient se cumuler ; toutefois, les etudes menees par le Syndicat JAVO et validees par les services de l'Etat concluent a une absence d'incidence negative du projet de restauration du cours d'eau, tant sur les eaux souterraines que sur les eaux superficielles et les zones humides. Ainsi, le projet de forage porte par Laval agglomeration et le projet porte par le Syndicat JAVO

### 6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

☐ Oui ☒ Non

Si oui, décrivez lesquelles :

Sans objet.

### 6.4 Description des principaux résultats disponibles issus des évaluations pertinentes des incidences sur l'environnement requises au titre d'autres législations applicables

Le projet de forage a pour objet de définir la meilleure position possible pour l'implantation du forage qui serait mis en oeuvre dans le cadre du projet de ferme urbaine, dans l'objectif de compléter, si besoin, par des eaux souterraines, les eaux de pluie utilisées pour l'arrosage. Le projet de forage implique des prélèvements d'eau de l'ordre de 1 200 m<sup>3</sup> sur l'ensemble des travaux soit : - 100 m<sup>3</sup> maximum en 2026 lors des tests pour déterminer la productivité des 3 forages test ; - 1 100 m<sup>3</sup> maximum en 2027 lors du pompage sur 15 jours. L'incidence potentielle de ces prélèvements, sur les eaux souterraines (quantitativement et qualitativement) et sur les zones humides, est estimée très faible à négligeable. Le dispositif de suivi mis en oeuvre permettra de conforter cette évaluation qui sera valorisée ensuite dans le cadre du

### 6.5 Description, le cas échéant, des mesures et caractéristiques du projet susceptibles d'être retenues ou mises en œuvre pour éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (en y incluant les scénarios alternatifs éventuellement étudiés) et permettant de s'assurer de l'absence d'impacts résiduels notables. Il convient de préciser et de détailler ces mesures (type de mesures, contenu, mise en œuvre, suivi, durée).

Le projet de forage met en oeuvre, dès sa conception, les mesures ERC suivantes : - Localisation des forages à l'extérieur de la zone humide, des zones à enjeu de biodiversité (faune, flore, habitats naturels, continuités écologiques) et des zones archéologiques à protéger ; - Rejet des eaux prélevées vers les eaux superficielles après traitement et rétention des MES ; - Réalisation des opérations d'entretien et de maintenance des engins et des matériels à l'écart des forages, au sein d'une zone confinée, éloignée de tout secteur à enjeu ; - Gestion des éventuels déchets avec comme objectif une évacuation de l'ensemble de ceux-ci. En complément, les travaux feront l'objet d'un suivi par le maître d'oeuvre ; un suivi de la qualité des eaux et du niveau des eaux sera assuré. Dès 2026, grâce à la mise en oeuvre de 3 piezomètres courts, un suivi en continu des écoulements de sub-surface au sein de la zone humide sera engagé ; il se poursuivra jusqu'à 1 mois après la fin du pompage de longue durée.

## 7 Auto-évaluation (facultatif)

① Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Ce projet de forages + piezometres a pour objectif d'apporter des elements complementaires de connaissance relatifs au comportement de la nappe profonde presente au droit de la zone de projet de ferme urbaine Saint-Nicolas, porte par Laval agglomeration. Ce projet de forages + piezometres permettra egalement d'evaluer la faisabilite d'un arrosage des cultures via des eaux souterraines (volume marginal) d'une part, d'evaluer l'incidence de ce prelevement sur la nappe d'autre part. Tous les elements de connaissance recueillis viendront consolider les dossiers reglementaires lies au projet de ferme urbaine, a savoir une demande d'examen au cas par cas specifique et, a minima, une declaration loi sur l'eau. C'est pourquoi, compte tenu de ses objectifs, compte tenu de ses caracteristiques, compte tenu de l'evaluation des

## 8 Annexes

### 8.1 Annexes obligatoires

| Objet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1     | Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publié</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> |
| 2     | Si le projet fait l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement (clause filet), la décision administrative soumettant le projet au cas par cas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> |
| 3     | Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> |
| 4     | Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| 5     | Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> |
| 6     | Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau | <input type="checkbox"/> |
| 7     | Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> |

① Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent.

| Objet |  |                          |
|-------|--|--------------------------|
| 1     |  | <input type="checkbox"/> |
| 2     |  | <input type="checkbox"/> |
| 3     |  | <input type="checkbox"/> |
| 4     |  | <input type="checkbox"/> |
| 5     |  | <input type="checkbox"/> |

## 9 Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur avoir pris en compte les principaux résultats disponibles issus des évaluations pertinentes des incidences sur l'environnement requises au titre d'autres législations applicables ☒

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus ☒

Nom **BONARDOT**

Prénom **Stephane**

Qualité du signataire Assistant a maitrise d'ouvrage environnement

À Penestin

Fait le 08-05-2026 /

Signature du (des) demandeur(s)