

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

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

Ministère chargé de
l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

Recherche d'une nouvelle ressource en eau - Réalisation d'un forage de reconnaissance sur la commune de MATHAY

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

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

PAYS DE MONTBELIARD AGGLOMERATION

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

M. Charles DEMOUGE, Président

RCS / SIRET

2 0 0 0 6 5 6 4 7 0 0 0 1 4

Forme juridique

Communauté d'agglomérations

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

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-a	Forage, de recherche en eau, d'une profondeur maximale de 250 m

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

Le projet consiste en la réalisation d'un forage d'essai (reconnaissance) de 250 m de profondeur maximum afin de vérifier la présence ou non d'un aquifère productif.

4.2 Objectifs du projet

Le captage en eau superficielle de Mathay assure à partir du Doubs, sans suppléance possible, l'alimentation en eau potable de plus de 200 000 personnes.

La sécheresse de 2018 a mis en évidence la vulnérabilité de cette ressource et le besoin impérieux pour Pays de Montbéliard Agglomération de diversifier ses approvisionnements en eau.

Le Pays de Montbéliard Agglomération souhaite donc réaliser un forage de reconnaissance sur la commune de MATHAY afin de tester la productivité de l'aquifère des calcaires du Bathonien.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux consistent en la réalisation d'un forage de reconnaissance (délai prévu : 3 semaines).

La foration et l'équipement du forage de reconnaissance devrait être réalisée comme suit :

- Foration de 0 à 20m dans les alluvions du Doubs (ou à l'interface alluvions/calcaires) au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement type symmetrix diamètre 323mm. Les tubes de soutènement restent en place le temps de poursuivre la foration. Ils permettront d'isoler les alluvions de temps de la foration..

- Foration de 20 à 150m, dans les calcaires du Rauracien et les marnes de l'Oxfordien (ou à l'interface marnes/calcaires), au marteau fond de trou diamètre 270mm.

Mise en place d'un tube en acier noir, de 0 à 150m, diamètre 194mm, épaisseur 4mm, soudé bout à bout, fermé par une bride et contre bride de 1m de haut.

Cimentation de l'espace annulaire par la mise en place d'un coulis de ciment prise mer, de densité 1.8, mis en place sous pression ascendante via des cannes de cimentation. En parallèle, retrait des tubes de soutènement de 323mm.

- Poursuite de la foration de 150 à 250m, au MFT diamètre 152mm.

Les calcaires aquifères, de 150 à 250m, resteront en trou nu. En effet, la pose d'une crépine et d'un massif filtrant risque de créer des pertes de charges, et n'apporteront aucun agrément à l'ouvrage.

Si aucune eau n'est rencontrée, ou bien si la chimie des eaux rencontrées n'est pas satisfaisante, le forage sera rebouché dans les règles de l'art (conformément à l'arrêté du 11 septembre 2003 sur la réalisation de forages).

Si un aquifère est rencontrée, il sera testé par le biais de pompages d'essais, à savoir :

- un pompage par paliers : 4 paliers de 2 h seront réalisés aux débits de 10, 20, 30 et 50m³/h.

- un pompage de longue durée : un pompage de 48h à 50m³/h. En fin de pompage un prélèvement serait effectué pour une analyse de type 1ère adduction

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

S'agissant d'un forage d'essai, il n'est prévu aucune exploitation de cet ouvrage.

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

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Déclaration au titre des rubriques 1.1.1.0 de l'article R214-1 du Code de l'Environnement.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Superficie du chantier de foration	900 m ²
Profondeur du forage	250 m maximum

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s) d'implantation

Lieu-dit : Les Arbues
25700 MATHAY

Section : OB
Parcelle : 1397

Coordonnées géographiques¹

Long. 0 6° 4 7' 4 1" 23 Lat. 4 7° 2 7' 2 3" 64

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

Point de départ :

Long. ___° ___' ___" Lat. ___° ___' ___"

Point d'arrivée :

Long. ___° ___' ___" Lat. ___° ___' ___"

Communes traversées :

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 a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui

Non

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

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 CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge 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"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRI) du Doubs amont Approuvé par arrêté préfectoral du 1er juin 2016
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPI du captage de MATHAY (Arrêté n°2440 du 7 mai 2007)
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site Natura 2000 le plus proche est situé à 1,2 km au sud et en rive opposé au projet. C'est le site « ZSC - Cote de Champvermol – FR4301289».
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

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

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réalisation de pompages d'essai pour tester la productivité de l'aquifère: - un pompage par paliers : 4 paliers de 2 h seront réalisés aux débits de 10, 20, 30 et 50m ³ /h. - un pompage de longue durée : un pompage de 48h à 50m ³ /h. - soit un volume total prévisionnel de : 2840 m ³
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	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"/>	
	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"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risque d'inondation : l'ouvrage sera fermé par une bride et contre-bride boulonnée avec joint. De plus, il est prévu une cimentation sur 50 m qui permettra d'assurer l'absence d'infiltration superficielle.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Bruit des machines et compresseurs pendant les heures de travail.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Marteaux fond de trou dans le forage. Vibration perceptible à proximité immédiate du forage.
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ILes eaux seront rejetées dans le pré avoisinant le forage, à une distance de 100m environ, afin de favoriser l'infiltration et la baisse de turbidité. Si les terrains superficiels ne permettent pas une bonne infiltration, la création de plusieurs bassins successifs d'infiltration sera nécessaire pour évacuer les eaux. Dans l'hypothèse d'une turbidité trop importante des eaux de rejet, des bassins de décantation seront mis en place avant infiltration.
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déblais du forage constitué de débris de roches concassées

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"/>	
	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"/>	

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 :

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 lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Les travaux seront réalisés durant la période hivernale, hors de toute période de floraison et de reproduction animale.

Les travaux se font dans un secteur éloigné des habitations, les bruits et vibrations n'apporteront aucune gêne aux riverains les plus proches (quelques centaines de mètres).

Le projet de forage d'essai n'aura aucun impact sur les eaux superficielles car il est voué à reconnaître et tester un aquifère profond situé dans les calcaires bathonien. Il sera notamment composé d'un tubage en acier, étanche et cimenté, entre 0 et 150 m de profondeur. A noter également que les eaux d'exhaure seront décantées et infiltrées et non rejetées directement dans les eaux superficielles du Doubs.

Enfin, l'objectif final de l'ouvrage est de pouvoir exploiter l'aquifère bathonien profond déconnecté des alluvions du Doubs et du cours d'eau et ainsi ne plus utiliser la prise d'eau directement située dans le Doubs à Mathay.

7. Auto-évaluation (facultatif)

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.

Le présent projet est destiné à effectuer une reconnaissance géologique et hydrogéologique. Les résultats obtenus lors de ce projet permettront de quantifier l'impact d'un futur forage définitif ainsi que de son exploitation.

Le projet a été implanté dans un secteur sans intérêt écologique majeur (hors de toute zone humide, ZNIEFF ou Natura 2000) et les travaux seront menés durant une période où le risque d'impact sur la faune et la flore est le plus réduit. Par ailleurs, toutes les mesures de prévention seront prises pour éviter tout impact sur le milieu naturel durant la phase travaux.

Au vu des éléments présentés dans le dossier, il ne semble pas nécessaire de soumettre le projet à une évaluation environnementale.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	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 checked="" type="checkbox"/>
3	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 checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 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"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 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 checked="" type="checkbox"/>
6	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 checked="" type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

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

Objet
Annexe 1 : CERFA 14734 - Informations nominatives relatives au Maître d'Ouvrage (annexe obligatoire)
Annexe 2 : Plan de situation (annexe obligatoire)
Annexe 3 : Photographies de la zone d'implantation (annexe obligatoire)
Annexe 4 : Plan des abords du projet (annexe obligatoire)
Annexe 5 : Mesures de prévention et d'intervention en cas d'accident (cf. rubrique 6.4)
Annexe 6 : Localisation du projet vis à vis des zones Natura 2000 (annexe obligatoire)

9. Engagement et signature

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



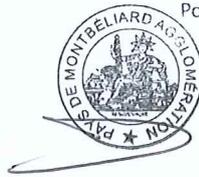
Fait à

Haubéliard

le,

23 NOV. 2020

Signature



Pour le Président et par délégation,
Le Vice-Président

[Signature]
Daniel GRANJON

Daniel GRANON