



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé de  
l'environnement

# 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



N° 14734\*03

*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 : 23/07/2021 Dossier complet le : 23/10/2021 N° d'enregistrement : 2021-ARA-KKP-3287

### 1. Intitulé du projet

Campagne de sondages de reconnaissance d'environ 250 m de profondeur, dans le cadre du Permis Exclusif de Recherche de Mines dit de Beauvoir (Echassières 03)

### 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 Imerys Ceramics France

Nom, prénom et qualité de la personne habilitée à représenter la personne morale David Barde, Global Geology and Mining Manager

RCS / SIRET 

4	9	0	0	9	6	5	9	1	0	0	3	3	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Forme juridique S.A.S.

*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 <i>(Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))</i>
27 d)	Campagne de 20 sondages d'environ 250 m de profondeur, réalisés dans le cadre des premières phases du PER de Beauvoir, exclusivement destinés à des opérations de reconnaissance minière.

### 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

Un Permis Exclusif de Recherches (PER) de mines sur le site de Beauvoir a été accordé à la société IMERYS CERAMICS France par arrêté du 15 mai 2015. La prolongation du PER de Beauvoir a été accordée par arrêté du 11 mai 2021.

Dans le cadre des premières phases de ce PER, une campagne de 20 sondages de reconnaissance est prévue, tous à environ 250 m de profondeur. La demande concerne des sondages carottés. L'ensemble de ces sondages sera effectué dans l'emprise actuelle de la carrière sur des secteurs déjà perturbés par cette activité. Ces sondages seront bouchés au fur et à mesure.

Les sondages nécessiteront la matérialisation (cônes et rubalise), d'une plateforme de l'ordre de 60 m<sup>2</sup> pendant le temps nécessaire à la réalisation du sondage, à savoir une quinzaine de jours en moyenne.

Aucun travaux de démolition.

## 4.2 Objectifs du projet

L'objectif du projet est d'effectuer une reconnaissance minière par sondage dans le cadre de la prolongation du PER dit de Beauvoir. Ces sondages visent à décrire, comprendre et expliquer la géologie du massif de granite et sa minéralisation en Lithium ainsi qu'à prélever des échantillons (carottes de sondage) dans le but d'identifier leur richesse en Lithium et Minéraux associés objet du PER (étain, tantale, niobium, tungstène, béryllium).

Les sondages sont exclusivement dédiés à de la reconnaissance et seront obturés.

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 dans sa phase travaux

Les plateformes, d'environ 60 m<sup>2</sup>, seront localisées sur les secteurs perturbés de la carrière et matérialisées par une signalisation.

Les 20 sondages présenteront tous une profondeur d'environ 250 m. Ils seront légèrement inclinés (70°) dans une direction N140°E pour des raisons de reconnaissance géologique du granit. Les sondages carottés consistent à forer la roche de manière à conserver un échantillon intact de la roche en place, grâce à l'emploi d'une couronne diamantée, creuse au centre, montée sur un carottier qui réceptionne l'échantillon. Cette technique permet de remonter des cylindres de roche (carottes). A la fin du sondage, le tube extérieur est retiré du sol puis le trou rebouché avec des matériaux inertes de même nature que les matériaux prélevés et avec un bouchon de ciment.

Les sondages carottés seront réalisés à l'aide d'une foreuse de 9 tonnes sur chenilles caoutchouc. Afin de refroidir l'outil de découpe, et de remonter les fins déblais occasionnés (fragments de roche), de l'eau sera injectée dans le dispositif. L'alimentation en eau se fera directement ou indirectement via les points d'eau de la carrière. Un coagulant biodégradable (additif) pourra occasionnellement être utilisé, ajouté à l'eau (fiche produit en annexe 08).

Durée des travaux : une quinzaine de jours par sondage et par machine en moyenne. En prévoyant l'utilisation de 3 à 4 sondeuses en simultané, les travaux dureront entre 75 et 100 jours.

Planning prévisionnel : début des opérations au mois de septembre.

### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

La présente demande concerne une campagne de reconnaissance. Il n'est pas prévu de travaux d'exploitation.

**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).*

Le projet est également soumis à déclaration au titre du Code minier conformément à l'article L.411-1.

La demande de déclaration sera réalisée à l'issue de la présente demande d'examen au cas par cas.

Par ailleurs, cette campagne s'inscrit dans le cadre de la prolongation du PER de Beauvoir, autorisée par arrêté du 11 mai 2021 (cf annexe 9).

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Profondeur des sondages	Environ 250 m
Taille des plateformes matérialisées	Environ 60 m <sup>2</sup>

**4.6 Localisation du projet**

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Site de Beauvoir  
03 330 Echassières

Section AN  
Parcelles : 17 et 4

Les coordonnées géographiques  
données correspondent à un point  
au centre de la campagne de  
sondages

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. 02 ° 57 ' 14 " E    Lat. 46 ° 10 ' 42 " N

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 ?**

<sup>1</sup> 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZNIEFF I : FORET DES COLLETES ET SATELLITES 830005417 ZNIEFF II : FORET DES COLLETES ET SATELLITES 830007447
En zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La commune d'Echassières est soumise à l'application de la Loi Montagne de 1985
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"/>	Le Château de Beauvoir, inscrit aux Monuments Historiques depuis 1929, se situe à environ 900 m au nord-ouest du sondage le plus proche. Son périmètre de protection se situe à environ 370 m au nord-ouest du sondage le plus proche.
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A proximité mais hors Zone Spéciale de Conservation : FORET DES COLETTES FR8301025 Le sondage le plus proche est situé à environ 330 m à l'ouest du site Natura 2000.
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 ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'eau utilisée sera d'environ 10 m <sup>3</sup> / jour et par sondage soit un volume total d'environ 3000 m <sup>3</sup> . Elle sera fournie via les points d'eau (bassins de décantation, réserve d'eau usine...) localisés sur l'emprise de la carrière.  L'eau utilisée pour ces forages n'est pas, à proprement parler, consommée puisqu'elle ressort du forage et s'écoule gravitairement vers le bassin de décantation de la carrière d'où elle a été pompée.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Au vu des caractéristiques du projet (sondage carotté par câble) et des précautions de fermeture (comblement des trous afin de garantir l'absence de circulation d'eau), celui-ci n'impliquera pas de drainage ni de modification des masses d'eau souterraines.  3 forages réalisés en 2018 sur le même périmètre n'ont révélé aucune anomalie (perte ou venue d'eau) et la récupération des carottes a montré le caractère massif et très peu fracturé du granite de Beauvoir (voir logs des sondages en annexe 10).
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.
	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"/>	Non concerné.
<b>Milieu naturel</b>	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"/>	L'ensemble des sondages aura lieu au sein de la zone perturbée de la carrière actuelle (pistes, carreau...). La localisation de l'ensemble des 20 sondages a été étudiée au regard des enjeux de biodiversité identifiés dans le cadre du dossier de renouvellement de l'autorisation de la carrière.  Au vu de leur localisation (zone exploitée), de leur nature (impact localisé) et de leur caractère temporaire (quelques jours), ces sondages ne sont pas de nature à entraîner des incidences sur le 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"/>	Le projet n'est pas de nature à engendrer des impacts sur les 6 espèces inscrites à l'annexe II de la Directive habitat que comporte la ZSC, ni sur les 5 types d'habitat communautaire recensés.  Par ailleurs, les sondages ne sont pas de nature à engendrer un impact sur le niveau d'eau des anciennes carrières de la bosse au sein de ce Natura 2000.

	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"/>	Le projet n'est pas susceptible d'avoir des incidences ni sur les ZNIEFF (absence d'incidence sur les espèces et habitats déterminants), ni sur les zones de montagne (respect de la loi Montagne), ni sur le château de Beauvoir (carrière actuelle non visible depuis le Château).
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.
<b>Risques</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les sondages ont été positionnés afin d'éviter tout risque de recouper d'anciennes galeries minières.
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trafic uniquement lié à l'aménagement et au repli de l'atelier de forage, non susceptible d'engendrer des nuisances significatives.
	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"/>	Les émissions sonores sont liées aux moteurs de la foreuse et de la pompe alimentant le forage en eau. L'habitation la plus proche du projet se situe à environ 330 m (au lieu-dit la Bosse). Au vu de cette distance, du contexte (exploitation d'une carrière) et de la nature du projet (émissions limitées en volume et en durée), le projet ne constituera pas une source de bruit significative susceptible d'engendrer des nuisances.

	<p>Engendre-t-il des odeurs ?</p> <p>Est-il concerné par des nuisances olfactives ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.
	<p>Engendre-t-il des vibrations ?</p> <p>Est-il concerné par des vibrations ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Les vibrations émises par la sondeuse sont très faibles, et ne se propageront pas à plus de quelques mètres depuis le lieu de sondage.
	<p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ?</p> <p>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.
<b>Emissions</b>	<p>Engendre-t-il des rejets dans l'air ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Les rejets dans l'air sont limités aux échappements des véhicules accédant au chantier et à ceux de la sondeuse fonctionnant sur le site. Ces rejets seront limités dans le temps (accès journalier des véhicules légers, amené/repli de la sondeuse en début/fin de chantier).
	<p>Engendre-t-il des rejets liquides ?</p> <p>Si oui, dans quel milieu ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Dans le cas ponctuel de l'utilisation d'un additif, l'eau ressortant du forage sera alors recyclée par pompage et renvoyée dans un réservoir, pour une réinjection dans le forage. Ce recyclage permet de limiter les pertes.</p> <p>Par ailleurs, le produit utilisé est non polluant et totalement biodégradable (cf annexe 8).</p>
	<p>Engendre-t-il des effluents ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.
	<p>Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Non concerné.

<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet temporaire, au sein d'une zone en activité de carrière très peu visible depuis l'extérieur.
	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"/>	Aucun enjeu lié à l'activité humaine de type agriculture, sylviculture, urbanisme ou aménagement. Aucun conflit d'usage du sol.

**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 :

Les incidences engendrées par le projet de sondages, nulles à très faibles, ne sont pas de nature suffisante pour se cumuler avec celles de la carrière.

**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) :**

De manière générale, la localisation des sondages a été adaptée afin d'éviter, non seulement les enjeux identifiés lors de l'élaboration du dossier carrière, mais également tout conflit avec les mesures prévues visant à éviter, réduire et compenser les incidences de la carrière sur l'environnement au sens large, et le milieu naturel en particulier.

Évitement des principaux secteurs à enjeux faune, flore et habitat.

Évitement des principales périodes de sensibilité pour la faune (travaux débutant en septembre).

Obturation des trous avec matériaux inertes et bouchon ciment.

Utilisation d'un fluide de forage biodégradable.

Procédure qualité environnement d'IMERYS en cas d'épandage accidentel d'hydrocarbure.

Évitement des secteurs de galeries minières identifiées.

**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.

Les incidences résiduelles (après mise en place de mesures) du projet de 20 sondages de reconnaissance sont considérées comme très faibles à nulles.

Le présent document conclut donc que le projet de sondages de reconnaissance dans le périmètre du Permis de Beauvoir, et plus précisément dans celui de la carrière actuelle de Beauvoir, n'est pas de nature à altérer les qualités de l'environnement au droit du périmètre.

Il n'est ainsi pas nécessaire que ce projet fasse l'objet d'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 » - <b>non publié</b> ;	<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 checked="" 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 7 : Demande d'examen au cas par cas présentant le projet, ses incidences et les mesures prévues pour les limiter.  
Annexe 8 : Fiche produit du fluide de forage  
Annexe 9 : Arrêté du 11 mai 2021 prolongeant le permis exclusif de recherches de mines dit "Permis de Beauvoir"  
Annexe 10 : Logs des sondages de 2018

## 9. Engagement et signature

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



Fait à

Echassières

le,

23 juillet 2021

Signature

