

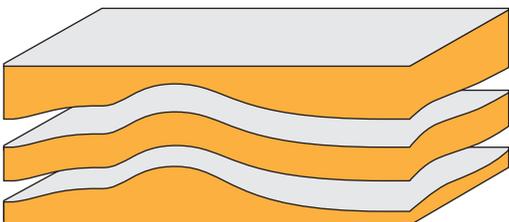


VILLE DE  
**PARIS**

Direction de la Voirie et des Déplacements



INSPECTION GÉNÉRALE DES CARRIÈRES  
**BILAN D'ACTIVITÉ**



**2022**

L’Inspection Générale des Carrières est un service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de Seine-Saint-Denis est régie par des conventions spécifiques avec 22 communes du département.

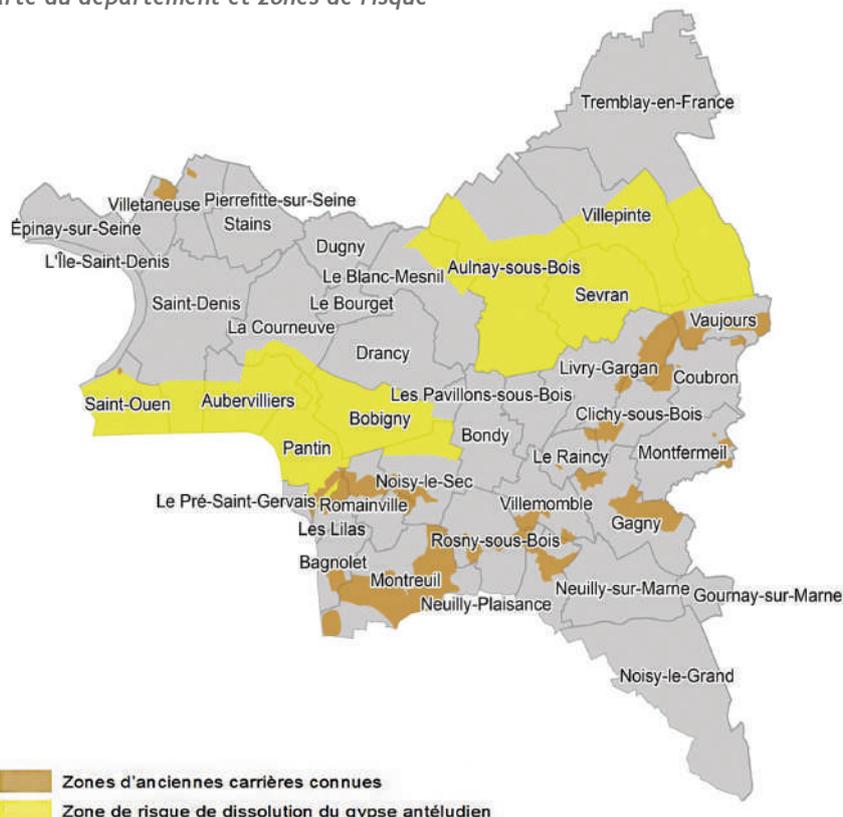
## LES ANCIENNES CARRIÈRES ET LA DISSOLUTION ANTELUDIENNE DE SEINE-SAINT-DENIS

Le département de Seine-Saint-Denis a été le siège au cours des siècles d’une intense activité d’extraction de divers matériaux en carrière souterraine ou à ciel ouvert : d’anciennes carrières de **gypse** au niveau des buttes témoin de l’est du bassin parisien principalement. Le Travertin de Brie a également été exploité en souterrain sur les communes de Montreuil et Fontenay-sous-Bois.

Par ailleurs, un phénomène naturel mais pouvant être accéléré par l’activité humaine (pompages, etc.) entraîne la dissolution par les circulations d’eau souterraines de certaines couches géologiques contenant du gypse : on parle de **dissolution du gypse antéludien**.

La dégradation de ces cavités et des remblais de carrière peut entraîner des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Ils constituent donc un risque pour les biens et les personnes.

Carte du département et zones de risque

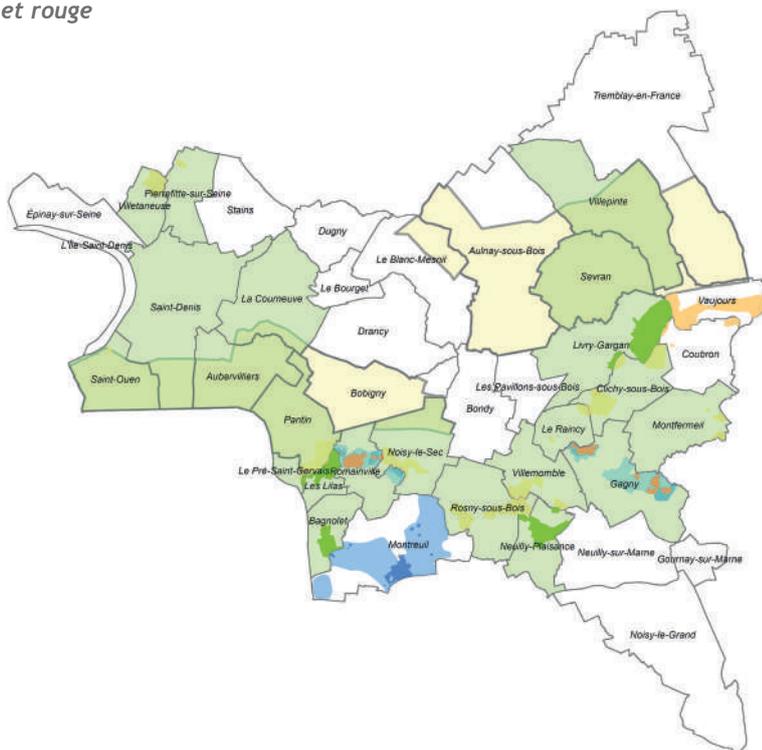


Broyage du gypse à la meule

## AVIS SUR LES AUTORISATIONS D’URBANISME

Les arrêtés préfectoraux et inter-préfectoraux pris sur les communes du département de la Seine-Saint-Denis prévoient la saisine de l’IGC pour toute autorisation d’urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières et de la dissolution du gypse antéludien. À cet égard, certaines communes ont cependant la possibilité de consulter un autre « organisme compétent ». Malgré cela, la majorité continue à travailler avec l’IGC (en vert sur la carte ci-dessous).

*Zonages réglementaires : zonages simplement annexés au PLU en vert, zonage R111-3 valant PPR en orange, et PPR approuvés en bleu et rouge*

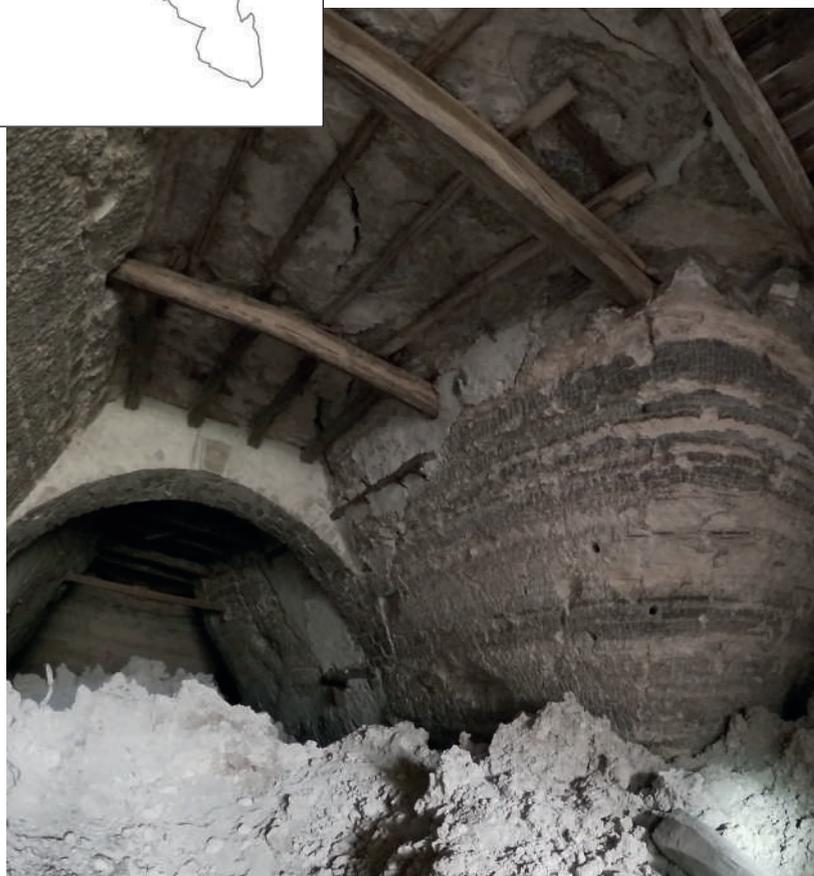


La plupart des communes de Seine-Saint-Denis concernées ont aujourd’hui un Plan de Prévention des Risques (PPR), soit directement approuvé, soit en application de l’ancien article R 111-3 du Code l’urbanisme. En leur absence, l’IGC est consultée au titre des arrêtés inter-préfectoraux du 26 janvier 1966 et du 25 avril 1967.

**En 2022, l’IGC a ainsi transmis 499 avis aux services instructeurs des communes.**

Afin de s’assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir ses informations à jour, l’IGC dispose de contrôleurs réglementaires affectés au suivi des chantiers et exige la transmission du dossier des ouvrages exécutés à la fin des travaux.

**En 2022, nous avons ainsi pu contrôler 8 chantiers et émis 19 récépissés de travaux de confortation pour l’ensemble des communes conventionnées de la Seine-Saint-Denis.**



Carrière de gypse à Gagny

L'IGC fournit également un **accompagnement plus poussé pour les projets de grande ampleur** afin d'aider, dès les phases d'études, à prendre en compte l'impact de la présence d'anciennes carrières et de la dissolution du gypse antéludien. Ainsi, En 2022, l'IGC a notamment accompagné les projets suivants :

- **Aubervilliers - Fort d'Aubervilliers** : Accompagnement de l'expérimentation d'une nouvelle méthode de traitement par injection des anomalies résultant de la dissolution du gypse antéludien ; Accompagnement de l'expérimentation d'un coulis produit à l'aide de remblais issus des travaux du Grand Paris pour les injections des poches de dissolution du gypse antéludien. Quatre secteurs sous maîtrise d'ouvrage Grand Paris Aménagement ont été injectés sous le contrôle de l'IGC et ont reçu leurs récépissés de fin de travaux.
- **Pantin - Centre d'entraînement de la FFR** : analyse des études géotechniques pour projet de réhabilitation et d'extension.

Pour le compte de l'État (DRIEAT), l'IGC a par ailleurs révisé la carte d'aléas carrières pour les communes des Lilas, de Pantin et du Pré-Saint-Gervais. L'approbation du plan de prévention des risques qui en résultera est prévu en 2023.

## INSPECTION DES ANCIENNES GALERIES DE CARRIERES

L'Inspection Générale des Carrières procède à des visites d'inspection régulières des anciennes galeries de carrières situées sous le domaine public communal et départemental. Il est à noter qu'en Seine-Saint-Denis, la plupart des anciennes carrières de gypse sont difficilement visitables à l'heure actuelle.

En 2022, l'IGC a réalisé 4 visites sous la Seine-Saint-Denis.

## EXPERTISE EN CAS D'INCIDENT

L'IGC s'est rendu à plusieurs reprises en Seine-Saint-Denis suite à des signalements de désordres, **5 incidents** liés au sous-sol sur le département lui ayant été signalés au cours de l'année 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le Service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

**Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).**

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS ET SUIVIS DE DOSSIERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/cARRIERES](http://www.paris.fr/cARRIERES), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**L'IGC a traité 4 094 demandes de renseignements pour les communes conventionnées de Seine-Saint-Denis avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu 140 usagers pour le département de Seine-Saint-Denis.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/cARRIERES](http://www.paris.fr/cARRIERES)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>



## COMMUNE D’AUBERVILLIERS

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 26 mars 1996 entre la Ville de Paris et la commune d’Aubervilliers.

### LA DISSOLUTION DU GYPSE ANTELUDIEN À AUBERVILLIERS

La commune d’Aubervilliers est située dans une plaine dite de Saint-Denis ou Plaine de France, qui s’étire depuis les buttes du nord de Paris. Dans cette zone au relief peu marqué, les couches géologiques datées de la période ludienne (il y a environ 35 millions d’années), et les couches sous-jacentes (dites antéludiennes) peuvent contenir du **gypse**. Il se présente soit sous forme massive (on parle alors de 4<sup>e</sup> masse de gypse), soit sous forme de lentilles diffuses, présentes jusqu’à la base des Marnes et Caillasses, soit 55 mètres de profondeur. Étant donné ce caractère diffus, seule une étude de sol spécifique permet de vérifier l’absence de poches de dissolution du gypse antéludien au droit d’une parcelle.

Or, le **gypse** étant extrêmement **soluble dans l’eau**, les circulations d’eau souterraines, qu’elles soient naturelles ou d’origine anthropique peuvent provoquer sa dissolution. Les vides ainsi formés peuvent entraîner des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Ils constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

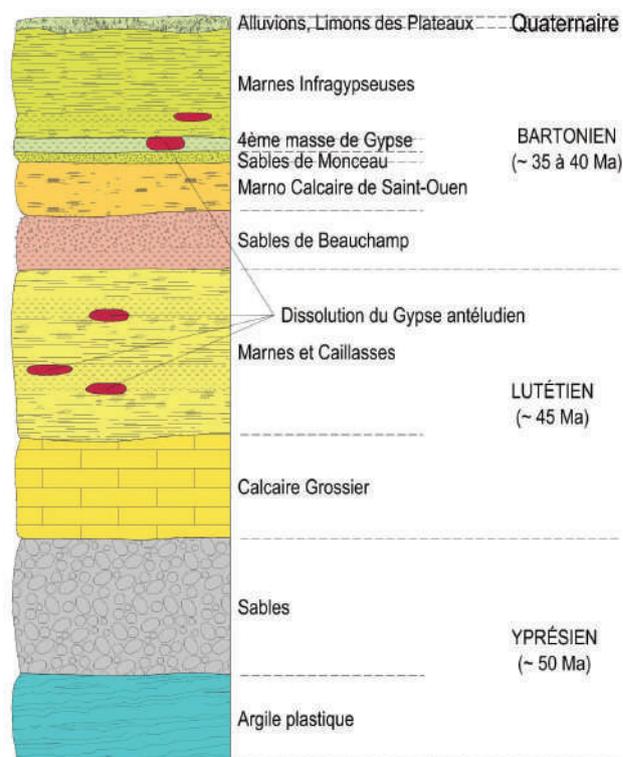
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L’IGC est intervenue sur 1 incident lié au sous-sol d’Aubervilliers, en 2022.

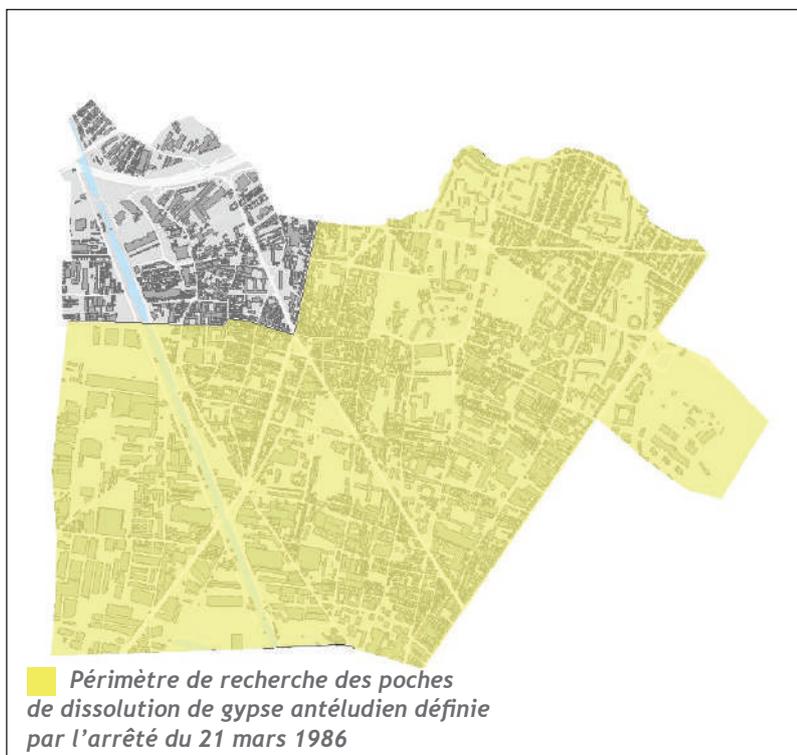
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe géologique théorique



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 48 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC a ainsi pu contrôler 3 chantiers et émis 4 récépissés de travaux de confortation pour la commune.**

L'IGC fournit également un accompagnement plus poussé pour les projets de grande ampleur afin d'aider, dès les phases d'études, à prendre en compte l'impact de la présence du phénomène de dissolution du gypse antéludien.

**Ainsi, en 2022, l'IGC a accompagné le projet de ZAC du Fort d'Aubervilliers et a permis l'expérimentation d'une nouvelle méthode de traitement par injection des anomalies résultant de la dissolution du gypse antéludien.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 429 demandes de renseignements pour la commune d'Aubervilliers avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 6 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	Laurine AZEMA
Avis sur projets de construction et d'aménagement	Juliette MARION
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	igc.dvd@paris.fr

## COMMUNE DE BAGNOLET

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 5 mars 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Bagnolet.

### LES ANCIENNES CARRIÈRES À BAGNOLET

La commune de Bagnolet s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une petite vallée qui entaille le sud de la « butte de Romainville », d'âge stampien (environ 30 millions d'années). Les **Glaises vertes** (argiles) et les **Travertins de Brie** (calcaires) y ont été exploités dans des carrières à ciel ouvert remblayées, généralement en utilisant des matériaux de qualité médiocre.

Les carrières à ciel ouvert et souterraines de **gypse** (pierre à plâtre) se situent sur l'Est de la Vallée, en 2 zones principales : Dans le secteur Bellevue - Vercruysse, les anciennes carrières se composent de 3 étages superposés totalisant une hauteur de 20 mètres de galeries. Dans le secteur autoroute - Guilands, on retrouve 2 niveaux de galeries superposés, le 3ème ayant été exploité ailleurs. Les vides d'exploitation de ces carrières souterraines n'ont été que partiellement remblayés, avec des matériaux peu compacts.

La dégradation de ces cavités, **qui ne sont pas visitables à Bagnolet à l'heure actuelle**, peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

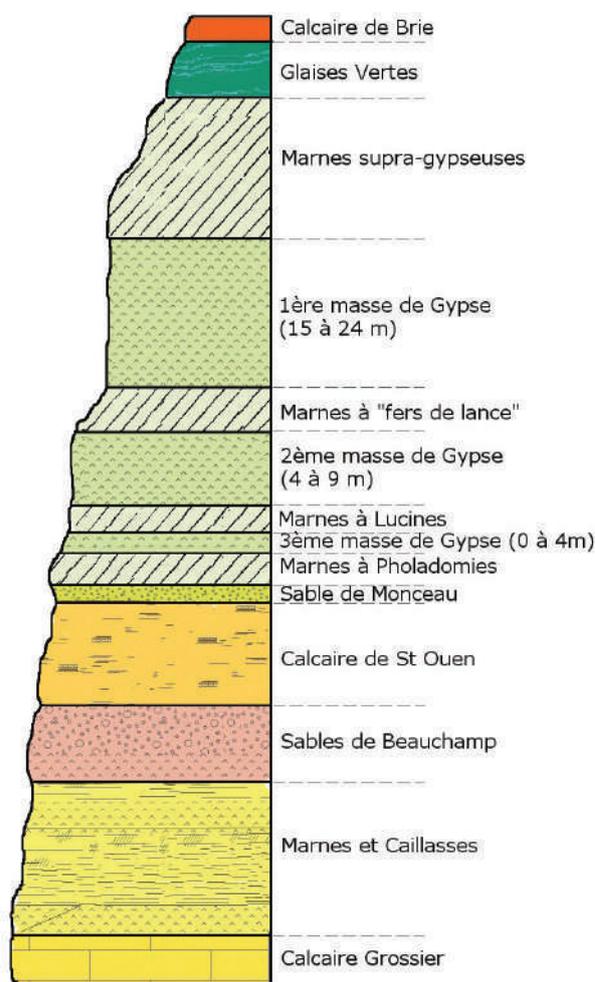
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

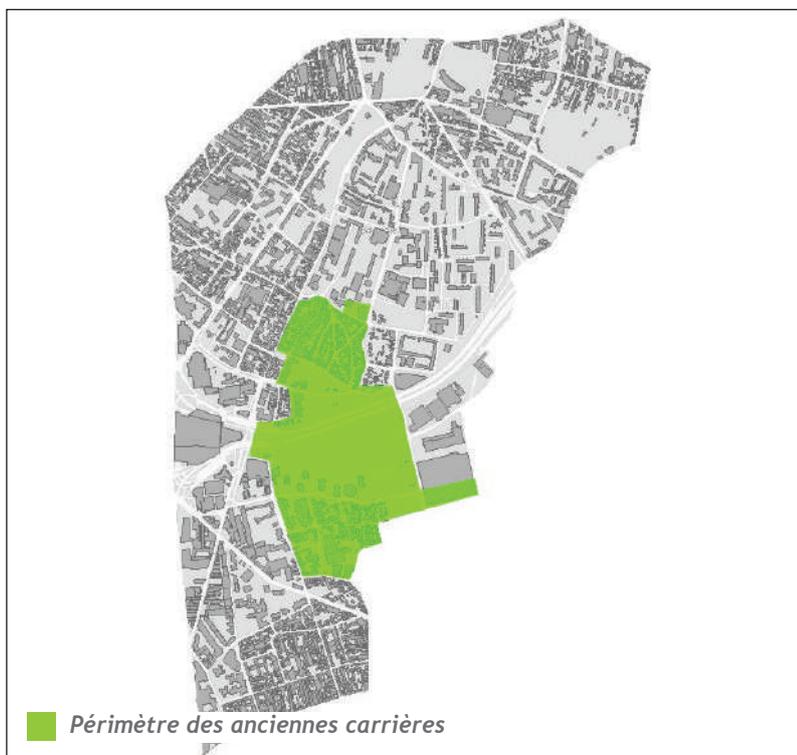
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



*Coupe théorique de terrain à Bagnolet*



## URBANISME

L'arrêté inter-préfectoral du 26 janvier 1966 prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières.

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 16 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC a ainsi pu contrôler 2 chantiers et émis 1 récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 201 demandes de renseignements pour la commune de Bagnolet avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 25 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 24 mai 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Clichy-sous-Bois.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES À CLICHY-SOUS-BOIS

La commune de Clichy-sous-Bois s’inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte-témoin qui s’étire depuis Les Lilas à l’Ouest jusqu’à Villemomble puis Vaujours à l’Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d’années), notamment le **gypse**, qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre. Clichy-sous-Bois se raccorde au versant du Raincy au sud et à celui de Livry-Gargan au Nord, les exploitations de gypse sont donc réparties sur les deux versants.

Au Nord de la commune, on trouve une petite carrière à ciel ouvert où ont été extraits les deux premiers niveaux (ou masses) du gypse. Au Sud, les deux masses ont été exploitées en souterrain, la première masse (en rose sur la coupe ci-contre) à une profondeur pouvant atteindre 45 mètres, avec des vides résiduels pouvant atteindre 16 mètres. Les limites de cette exploitation sont mal connues. La deuxième masse (en vert ci-contre) a été exploitée sur 6 mètres de haut à 70 mètres sous la surface et est en partie effondrée.

Les vides d’exploitation de ces carrières n’ont été que très partiellement remblayés et les galeries ne sont pas toujours en bon état de conservation. La dégradation de ces cavités, **qui ne sont pas visitables à Clichy-sous-Bois à l’heure actuelle**, peut entraîner des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

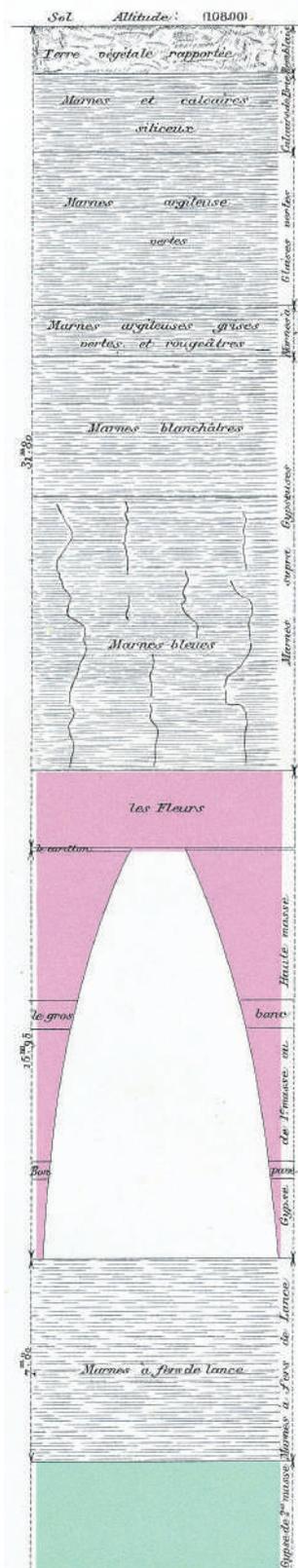
## DIAGNOSTIC INCIDENTS

L’IGC n’a pas eu connaissance d’incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l’année 2022.

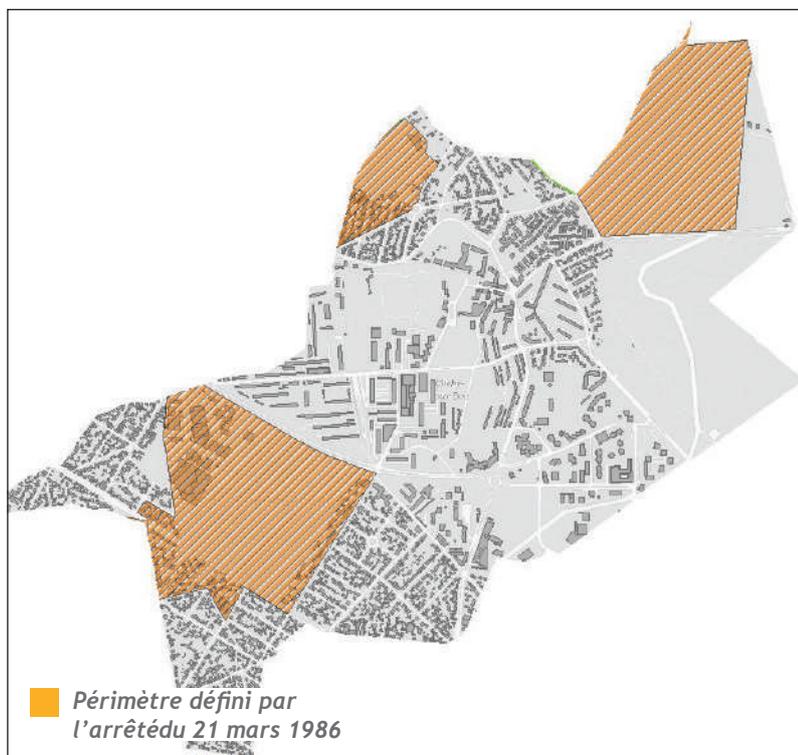
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe de terrain à Clichy-sous-Bois



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code de l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 3 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 49 demandes de renseignements pour la commune de Clichy-sous-Bois avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 1 usager pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE GAGNY

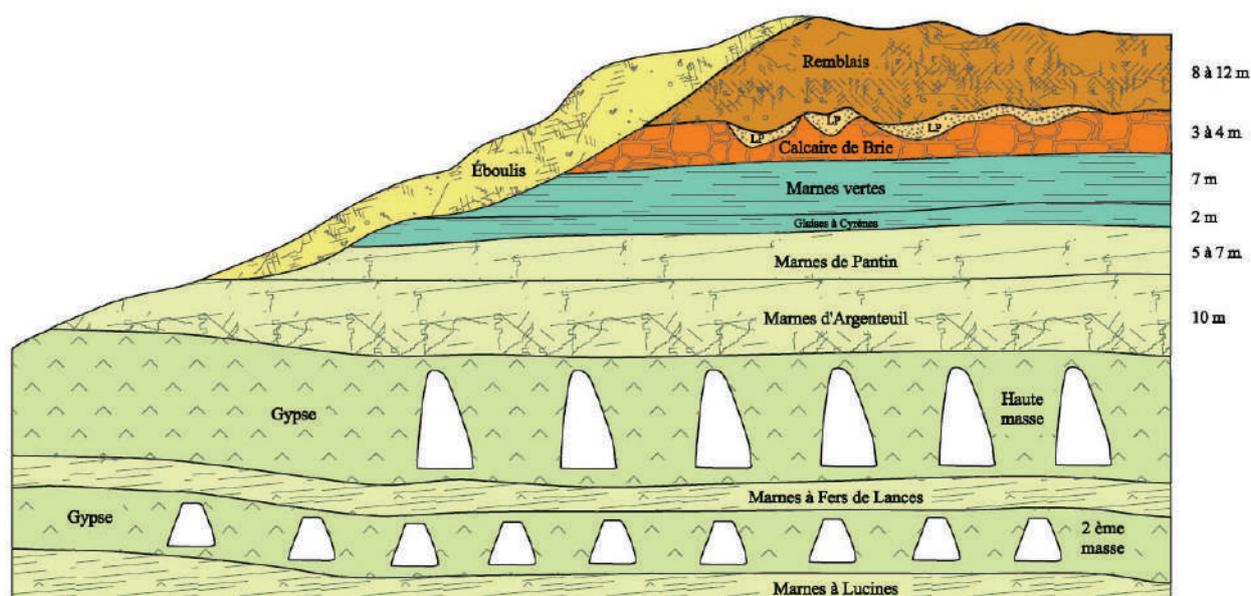
L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 25 novembre 1997 entre la Ville de Paris et Gagny.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES À GAGNY

La commune de Gagny s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte-témoin qui s'étire depuis Les Lilas à l'Ouest jusqu'à Villemomble puis Vaujours à l'Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse** qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

Les exploitations de gypse se trouvent sur le flanc sud de cette butte témoin. Les horizons concernés par les carrières ont une épaisseur de 50m en cumulés et ont été exploités sur 3 niveaux, soit environ 27 mètres de gypse retiré au total. Seul le site le plus à l'Est n'a pas de 3ème niveau connu.

Les vides d'exploitation de ces carrières n'ont été que partiellement remblayés, mis à part dans la carrière du centre qui a fait l'objet de travaux de comblement importants sur sa partie Est. Les galeries restantes ne sont pas toujours en bon état de conservation, notamment en Haute Masse. De nombreux fontis sont rencontrés en visite ou sont venus à jour.



Coupe géologique schématique de la commune

## INSPECTION DES ANCIENNES CARRIÈRES

À Gagny, les carrières visitables sont situées sous le domaine privé, l'IGC n'a donc pas vocation à réaliser des inspections régulières. Toutefois, dans le cas d'études spécifiques liées à un projet d'aménagement ou de recherche scientifique, des visites ponctuelles peuvent être organisées. L'IGC a réalisé 4 visites à Gagny en 2022 (carrières Marto).

## DIAGNOSTIC INCIDENTS

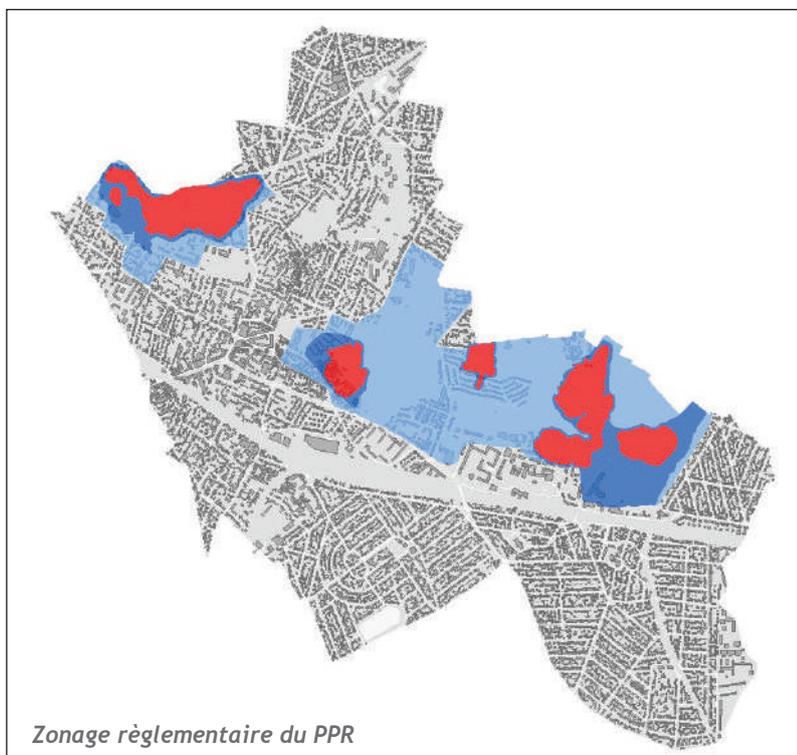
L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24). Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)

**Mise en sécurité et aménagement du territoire**

Depuis 2016, l’IGC participe, à la demande du préfet de Seine-Saint-Denis et du Maire de Gagny, à un groupe de travail dans le cadre du projet de sécurisation de l’ancienne carrière de l’Ouest à Gagny, en vue de l’implantation d’un espace vert.

**URBANISME**

La réalisation de travaux, dans les zones soumises à un risque de mouvement de terrain lié aux anciennes carrières, est soumise aux règles prévues par l’arrêté interpréfectoral du 26 janvier 1966 et par le Plan de Prévention du Risque mouvement de terrain, approuvé par arrêté préfectoral du 21 mai 2013.

**En 2022, l’IGC a ainsi émis 6 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s’assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l’IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l’IGC n’a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

**RENSEIGNEMENT DES USAGERS**

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d’obtenir facilement un document émis par l’IGC certifiant la présence d’anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l’IGC a traité 159 demandes de renseignements pour la commune de Gagny avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d’un projet de construction ou les personnes désireuses d’acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l’Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l’IGC a reçu et conseillé 5 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

**Vos contacts à l’IGC**

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d’aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d’incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE LA COURNEUVE

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 17 avril 1997 entre la Ville de Paris et la commune de La Courneuve.

### LA DISSOLUTION DU GYPSE ANTELUDIEN À LA COURNEUVE

La commune de la Courneuve est située dans une plaine dite de Saint-Denis ou Plaine de France. Dans cette zone au relief peu marqué, les couches géologiques datées de la période ludienne (il y a environ 35 millions d’années), et les couches sous-jacentes (dites antéludiennes) peuvent contenir du **gypse**.

Il se présente soit sous forme massive, on parle alors de 4ème masse de gypse, soit sous forme de lentilles diffuses, présentes jusqu’à la base des Marnes et Caillasses, soit 55 mètres de profondeur. Étant donné ce caractère diffus, seule une étude de sol spécifique permet de vérifier l’absence de poches de dissolution du gypse antéludien au droit d’une parcelle.

Le gypse étant extrêmement **soluble dans l’eau**, les circulations d’eau souterraines, qu’elles soient naturelles ou d’origine anthropique peuvent provoquer sa dissolution. Les vides ainsi formés entraînent des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Ils constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

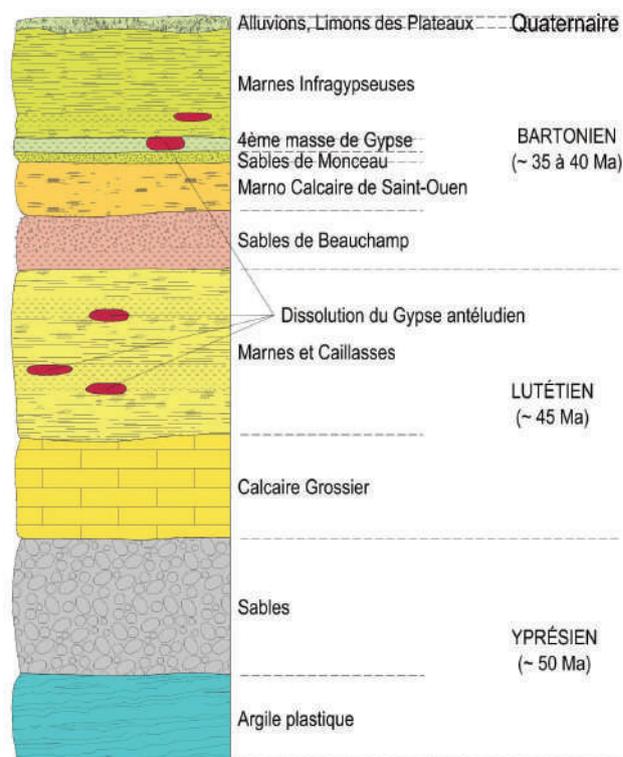
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L’IGC n’a pas eu connaissance d’incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l’année 2022.

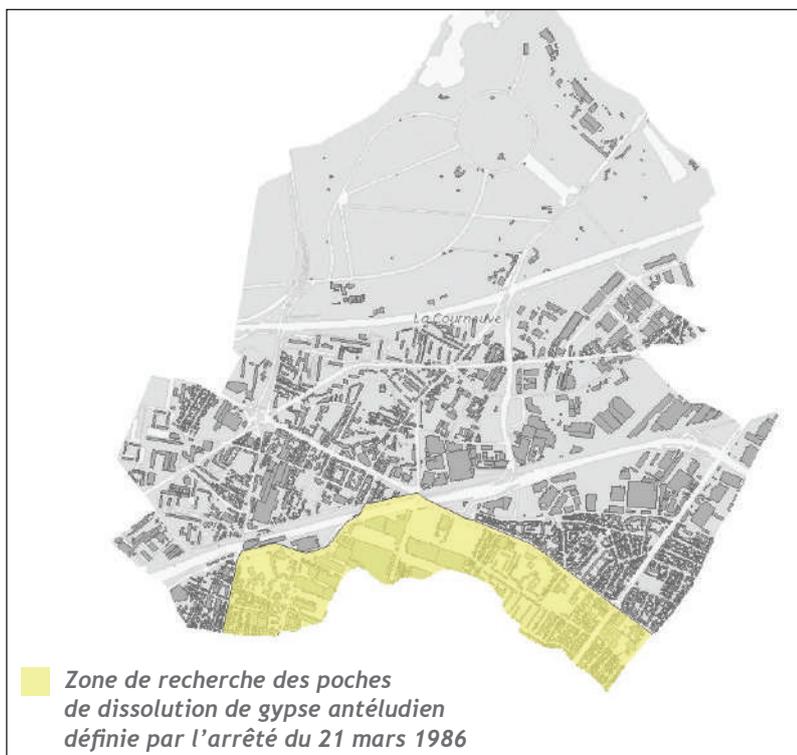
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe géologique théorique



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 9 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 120 demandes de renseignements pour la commune de La Courneuve avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC n'a pas reçu et conseillé d'usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse à Paris antéludien et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 15 mai 1996 entre la Ville de Paris et la commune des Lilas.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES AUX LILAS

La commune des Lilas s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte témoin qui s'étire jusqu'à Villemomble puis Vaujours à l'Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse** qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

Aux Lilas, le **gypse a été exploité en souterrain**, au Nord de la commune ; les **Sables de Fontainebleau** ont été également exploités à ciel ouvert. Les anciennes carrières à ciel ouvert se présentaient comme des fosses qui ont été remblayées par des matériaux de qualité généralement médiocre. Les anciennes carrières souterraines sont constituées de galeries d'extraction, de 8 à 12 mètres de hauteur, sous un recouvrement de 20 à 30 mètres. La coupe ci-contre montre les hauteurs respectives des trois niveaux (ou masses) de gypse exploités en superposition aux Lilas. Les vides d'exploitation ont été partiellement remblayés avec des matériaux peu compacts.

La dégradation de ces cavités, **qui ne sont pas visitables aux Lilas à l'heure actuelle**, peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour personnes et les biens.

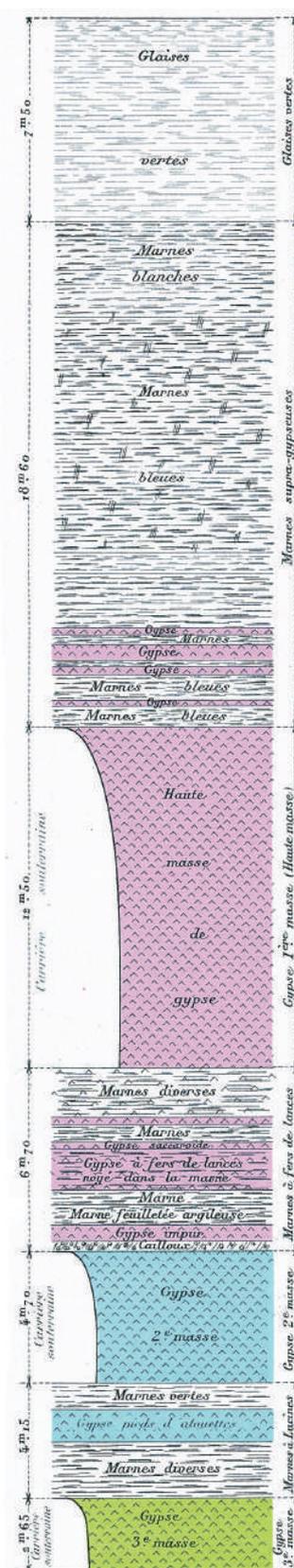
## DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

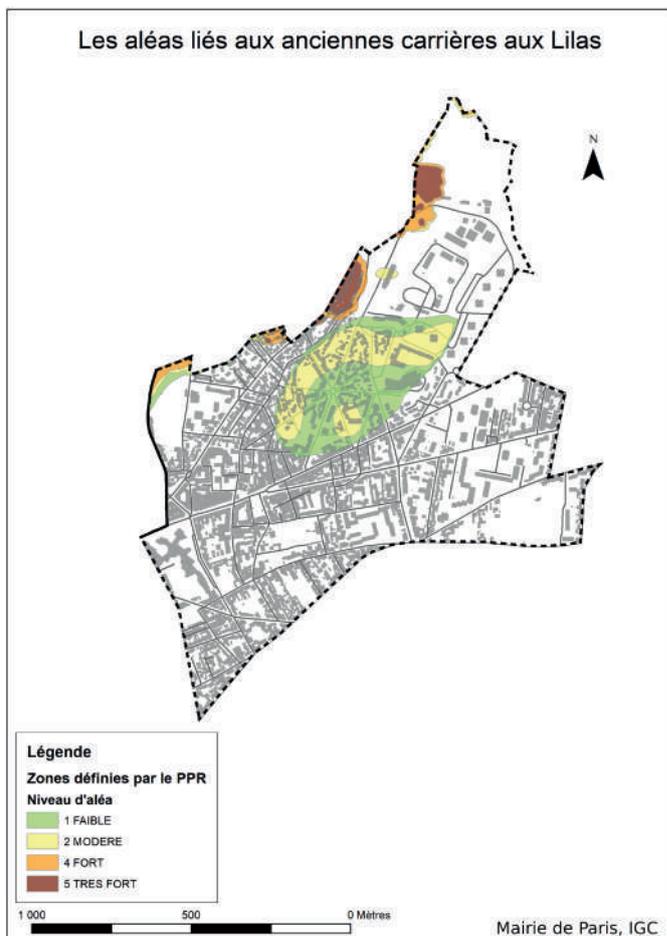
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe de terrain, rue Henri Barbusse



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 7 août 1985 prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

Par ailleurs, le zonage de l'aléa carrière a été affiné, ce qui a conduit à un « Porter à connaissance » d'une nouvelle carte d'aléas par le préfet de Seine-Saint-Denis le 7 novembre 2022. Elle constituera l'un des éléments constitutifs du plan de prévention des risques qui sera soumis à enquête publique en 2023.

En 2022, l'IGC a ainsi émis 17 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

En 2022, l'IGC a traité 162 demandes de renseignements pour la commune des Lilas avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 4 usagers pour la commune.

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	Laurine AZEMA
Avis sur projets de construction et d'aménagement	Juliette MARION
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	igc.dvd@paris.fr

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 14 mai 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Livry-Gargan.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES À LIVRY-GARGAN

La commune de Livry-Gargan s'inscrit topographiquement et géologiquement sur le versant Nord-Ouest d'une butte témoin qui s'étire depuis Les Lilas à l'Ouest jusqu'à Villemomble puis Vaujours à l'Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse**, qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

Les anciennes exploitations de gypse sont réparties sur le Nord-Est de la commune, en limite de Vaujours, Coubron et Clichy-sous-Bois. Leurs limites sont imparfaitement connues et il est possible que ces exploitations à ciel ouvert ou en souterrain des 2 niveaux (aussi appelés masses) du gypse s'étendent vers le sud, entre l'allée de la Garenne et l'avenue Winston Churchill.

Le premier niveau (ou masse) du gypse a été le plus souvent exploité à ciel ouvert puis remblayé par des matériaux de qualité généralement médiocre. Il existe également des exploitations souterraines avec des recouvrements importants pouvant atteindre 36 mètres, pour des hauteurs d'exploitation de 14 à 17 mètres (comme illustré sur la coupe ci-contre). Le deuxième niveau a été surtout exploité en souterrain dans des galeries de 5 à 6 mètres de hauteur. Certaines de ces galeries sont effondrées, d'autres comblées, mais les vides résiduels peuvent demeurer importants et les galeries ne sont pas toujours en bon état de conservation.

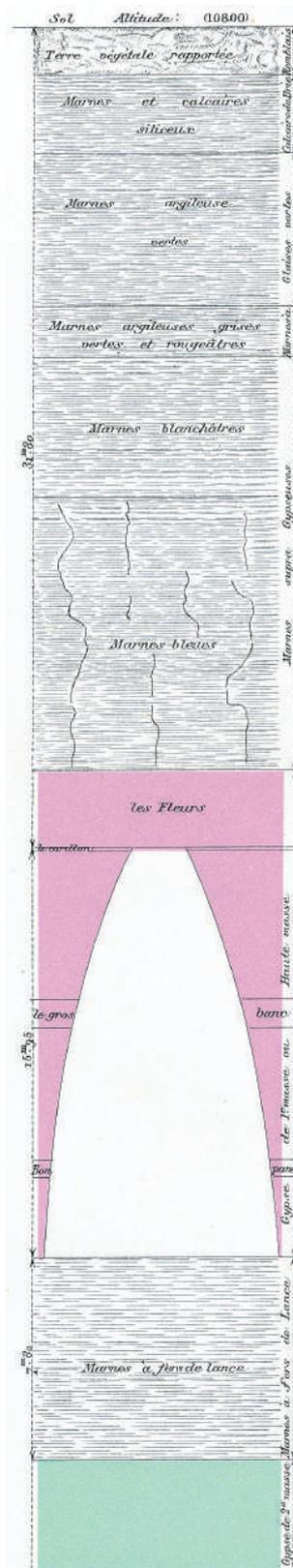
La dégradation de ces cavités, **qui ne sont pas visitables à Livry-Gargan sous le domaine public**, peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

## DIAGNOSTIC INCIDENTS

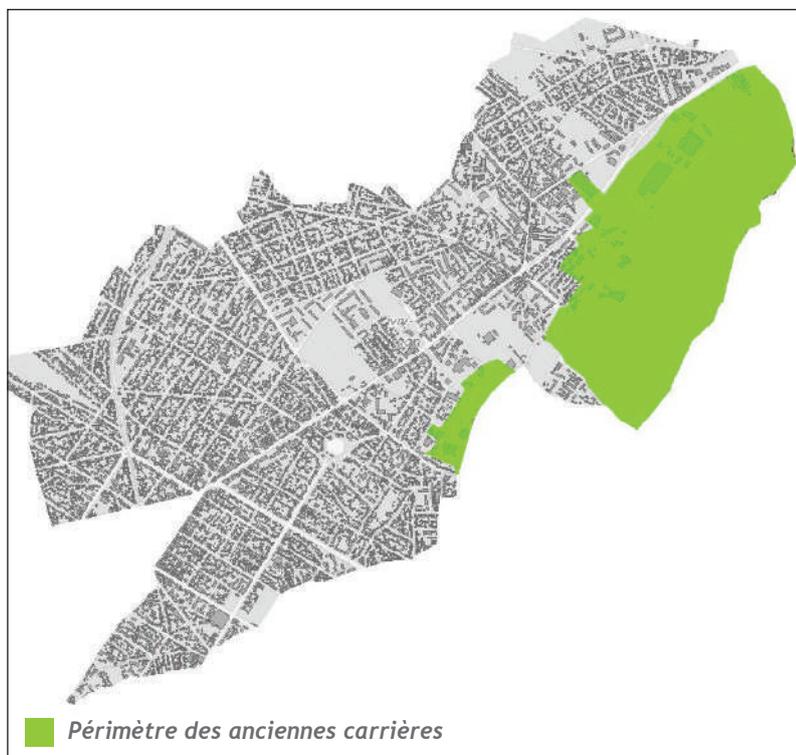
L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24). Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe de terrain  
à Livry-Gargan



## URBANISME

L’arrêté préfectoral du 25 avril 1967 prévoit la saisine de l’IGC les zones de risques liés aux anciennes carrières. Les zones de risques liés aux anciennes carrières.

**En 2022, l’IGC n’a pas émis d’avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s’assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l’IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l’IGC n’a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d’obtenir facilement un document émis par l’IGC certifiant la présence d’anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l’IGC a traité 113 demandes de renseignements pour la commune de Livry-Gargan avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d’un projet de construction ou les personnes désireuses d’acquiescer un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l’Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l’IGC a reçu et conseillé 3 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l’IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d’aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d’incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 26 décembre 2008 entre la Ville de Paris et la commune de Montfermeil.

### LES ANCIENNES CARRIÈRES À MONTFERMEIL

La commune de Montfermeil s’inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte témoin qui s’étire depuis Les Lilas à l’Ouest jusqu’à Vaujours à l’Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d’années), notamment le gypse qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

À Montfermeil, **le gypse a été exploité, à ciel ouvert et en souterrain**, à l’Est de la commune. Les anciennes carrières à ciel ouvert se présentaient comme des fosses qui ont été remblayées par des matériaux de qualité généralement médiocre.

Les anciennes carrières souterraines, situées à proximité du moulin, sont constituées de galeries d’extraction, de 12 à 15 mètres de hauteur, sous un recouvrement de 18 mètres environ.

La dégradation de ces cavités, **qui ne sont pas visitables à Montfermeil à l’heure actuelle**, peut entraîner des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L’IGC n’a pas eu connaissance d’incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l’année 2022.

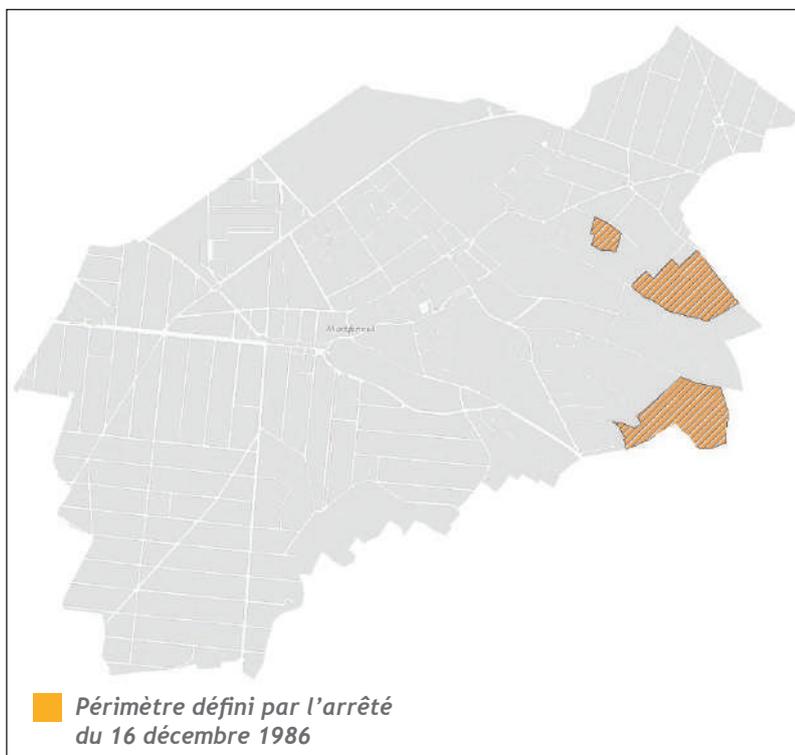
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Exemple de fontis venu à jour au droit d’une carrière de gypse



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 16 décembre 1986 prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 2 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC a émis 1 récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 100 demandes de renseignements pour la commune de Montfermeil avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC n'a pas reçu et conseillé d'usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE NEUILLY-PLAISANCE

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 15 avril 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Neuilly-Plaisance.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES À NEUILLY-PLAISANCE

La commune de Neuilly-Plaisance s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte-témoin, qui s'étire depuis Les Lilas à l'Ouest jusqu'à Rosny-sous-Bois puis vers l'Est jusqu'à Gagny. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse**, qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre. Neuilly-Plaisance se trouve sur le versant Sud de cette butte, les exploitations de gypse sont essentiellement au Nord de la commune, sous le plateau d'Avron.

Les carrières souterraines de gypse ont extrait le premier niveau (ou masse) du gypse et se poursuivent à Rosny-sous-Bois. Le recouvrement au-dessus des galeries varie entre 23 et 30 mètres, pour une hauteur maximale de 14 mètres pour le premier niveau (en rose sur la coupe ci-contre), de 5,2 mètres pour le deuxième niveau (en bleu) et de 3,3 mètres pour le troisième niveau (en vert). Les galeries ont fait l'objet de travaux de remblaiement qui laissent subsister des vides résiduels pouvant atteindre plusieurs mètres.

La lente et inéluctable dégradation de ces cavités, **qui ne sont pas visitables à Neuilly-Plaisance à l'heure actuelle**, peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

## DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

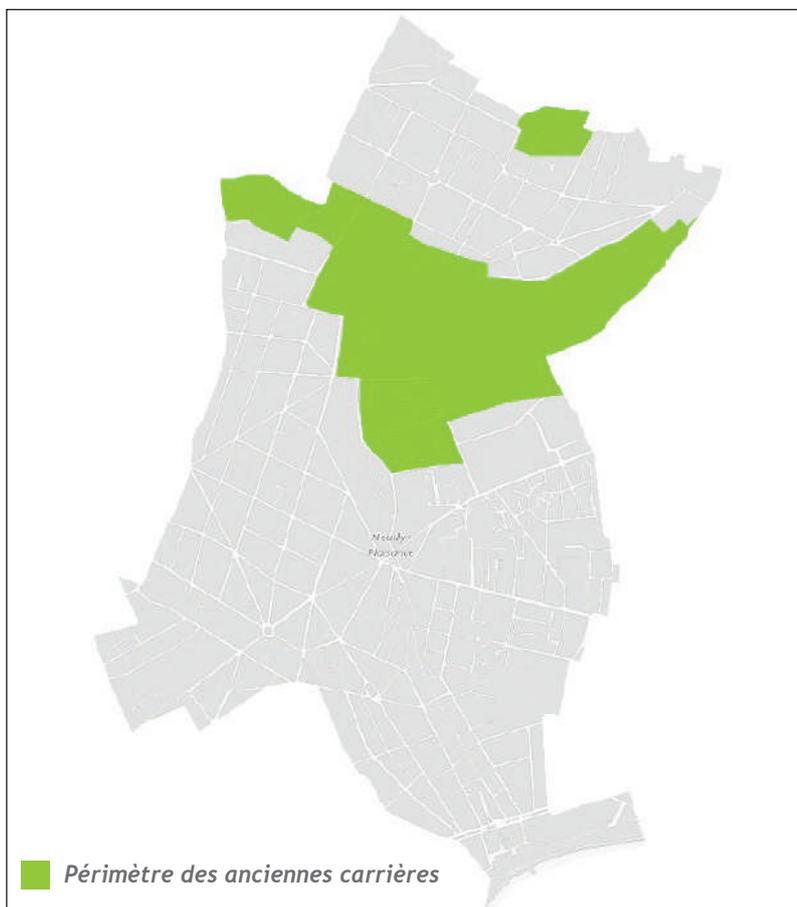
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe de terrain, plateau d'Avron



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 25 avril 1967 prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis d'avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sur rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a traité 177 demandes de renseignements pour la commune de Neuilly-Plaisance avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

**En 2022, l'IGC n'a pas reçu et conseillé d'usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 1<sup>er</sup> mars 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Noisy-le-Sec.

## LES RISQUES LIÉS AU SOUS-SOL À NOISY-LE-SEC

La commune de Noisy-le-Sec s’inscrit topographiquement et géologiquement sur le versant Nord d’une butte témoin qui s’étire depuis Les Lilas à l’Ouest jusqu’à Villemomble puis Vaujours à l’Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d’années), notamment le gypse qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

Les exploitations de gypse se trouvent en majeure partie dans la continuité des carrières sous le Fort de Noisy et ont été conduites sur 3 niveaux (deux sont représentés sur la coupe ci-contre, extraite de l’Atlas des carrières souterraines).

Les anciennes carrières souterraines, que l’IGC n’a pas eu l’occasion de visiter en 2022, sont constituées de galeries d’extraction, de 2 à 12 mètres de hauteur selon les niveaux, sous un recouvrement de atteignant 25 mètres au maximum. Elles ont été partiellement remblayées avec des matériaux peu compacts, et les galeries restantes ne sont pas toujours en bon état de conservation.

Les horizons contenant du gypse étant proches de la surface, ils sont très sensibles aux venues d’eau et leur dissolution peut provoquer des affaissements. De plus, le Nord de la commune est concerné par le phénomène de dissolution du gypse dans les couches sous-jacentes, dites antéludiennes, jusqu’à une profondeur de 55 mètres environ.

La dégradation de ces cavités peut entraîner des désordres jusqu’à la surface. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

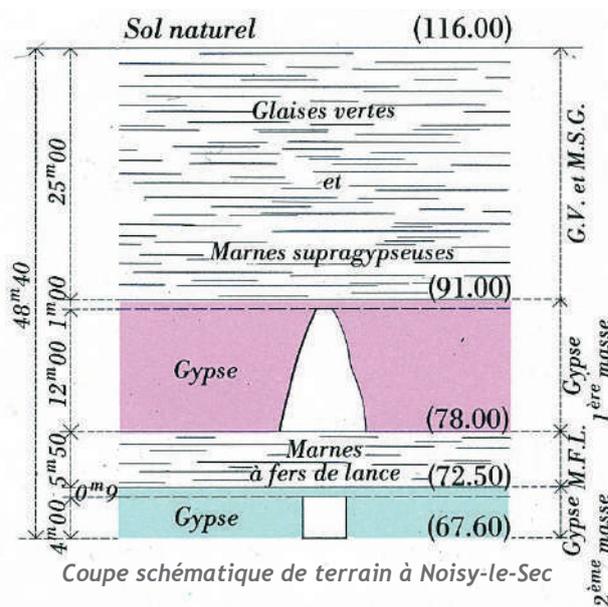
## DIAGNOSTIC INCIDENTS

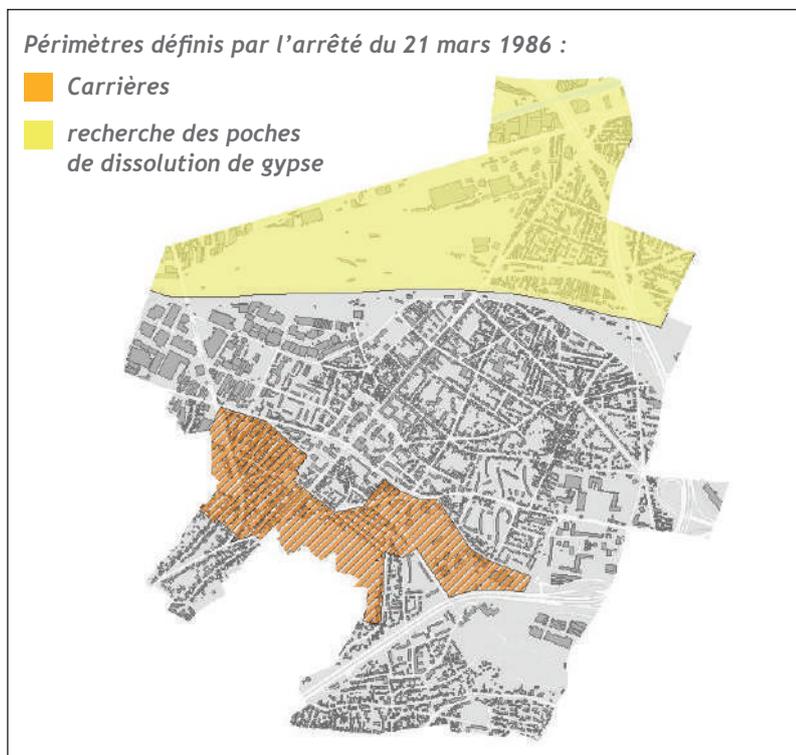
L’IGC est intervenue sur 1 incident lié au sous-sol de Noisy-le-Sec, en 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)





## URBANISME

L’arrêté préfectoral de 21 mars 1986 prévoit la saisine de l’IGC pour toute autorisation d’urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l’ancien article R 111-3 du Code de l’urbanisme, cet arrêté a aujourd’hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l’IGC a ainsi émis 25 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s’assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l’IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l’IGC n’a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d’obtenir facilement un document émis par l’IGC certifiant la présence d’anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l’IGC a traité 173 demandes de renseignements pour la commune de Noisy-le-Sec avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d’un projet de construction ou les personnes désireuses d’acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l’Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l’IGC a reçu et conseillé 8 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l’IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d’aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d’incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE PANTIN

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 29 mars 1995 entre la Ville de Paris et la commune de Pantin.

### LES RISQUES LIÉS AU SOUS-SOL A PANTIN

La commune de Pantin est constituée par une plaine où affleurent les terrains d'âge Ludien (environ 35 millions d'années). Elle est bordée au sud par la Butte de Romainville, dont le talus découvre la succession des terrains datant de l'ère tertiaire, notamment le **gypse** qui a largement été exploité dans la région pour produire du plâtre.

À Pantin, ce gypse a été extrait sur les trois étages souvent superposés (comme sur la coupe ci-contre) et sur des hauteurs pouvant atteindre plus de 13 mètres (et plus de 20 mètres en cumulant les étages). **Ces cavités, qui ne sont pas visitables à Pantin à l'heure actuelle**, sont mal connues, insuffisamment consolidées et sujettes à l'apparition de fontis dont l'ampleur dépend de l'épaisseur des terrains de recouvrement. Par ailleurs, les talus de remblais créés par l'exploitation à ciel ouvert présentent des problèmes de stabilité accrues par les circulations d'eau d'origine anthropiques (fuites) et naturelles. Enfin, l'ensemble de la commune est concerné par le phénomène de dissolution du gypse dans les couches sous-jacentes, dites antéludiennes. Le risque d'effondrement des cavités générées par cette dynamique est important sur l'ensemble de la plaine basse, mais se réduit sur le talus de la butte du fait de l'épaisseur croissante du recouvrement.

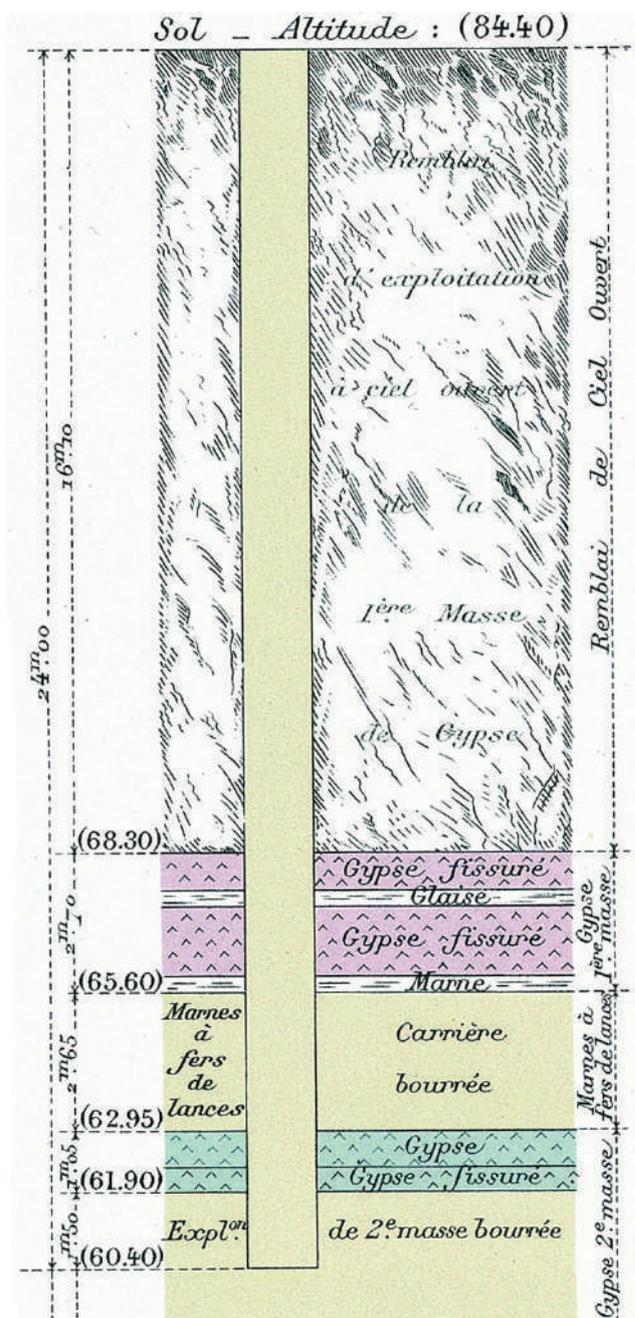
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC est intervenue sur 1 incident lié au sous-sol à Pantin, en 2022.

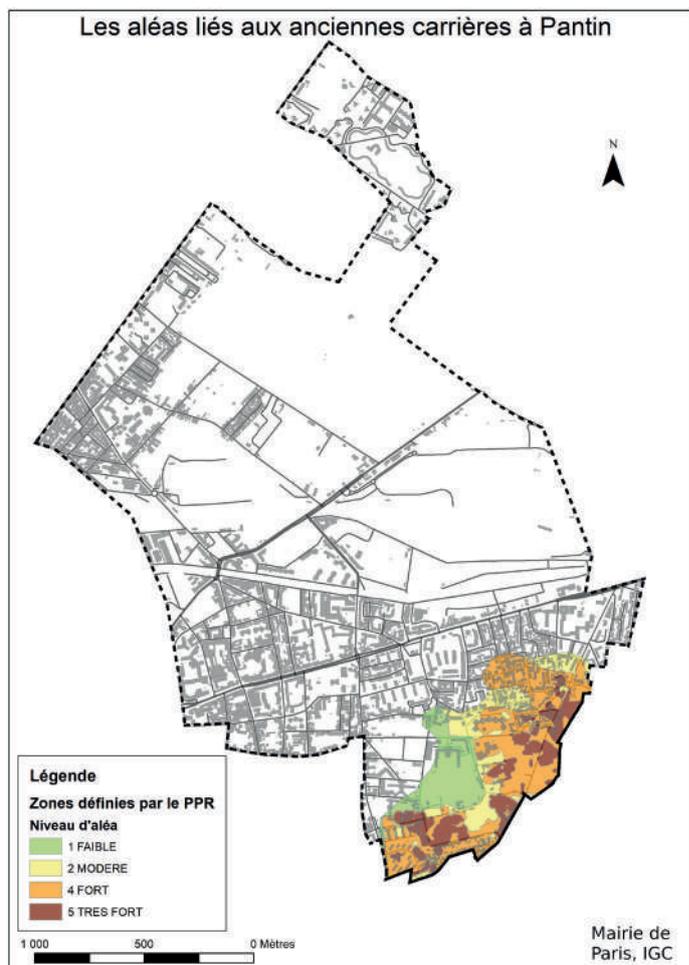
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe de terrain, cimetière communal



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 16 décembre 1986 prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

Par ailleurs, le zonage de l'aléa carrière a été affiné, ce qui a conduit à un « Porter à connaissance » d'une nouvelle carte d'aléas par le préfet de Seine-Saint-Denis le 7 novembre 2022. Elle constituera l'un des éléments constitutifs du plan de prévention des risques qui sera soumis à enquête publique en 2023.

En 2022, l'IGC a ainsi émis 82 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

En 2022, l'IGC a ainsi pu contrôler 2 chantiers et émis 9 récépissés de travaux de confortation pour la commune.

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

En 2022, l'IGC a traité 497 demandes de renseignements pour la commune de Pantin avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sur rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 36 usagers pour la commune.

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	Laurine AZEMA
Avis sur projets de construction et d'aménagement	Juliette MARION
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	igc.dvd@paris.fr

## COMMUNE DE PIERREFITTE-SUR-SEINE

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 24 mai 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Pierrefitte-sur-Seine

### LES ANCIENNES CARRIÈRES À PIERREFITTE-SUR-SEINE

Les horizons géologiques affleurant dans la commune de Pierrefitte datent essentiellement du Ludien (environ 35 millions d'années), et comportent notamment du **gypse** à faible profondeur. Ce gypse a été exploité à ciel ouvert pour produire du plâtre, au lieu-dit « les carrières ». Les 2 premières masses de gypse (en rose et vert sur la coupe ci-contre) ainsi que les terrains de recouvrement ont été extraits puis remplacés par des matériaux de qualité médiocre. Toutefois, les contours des anciennes exploitations sont imparfaitement connus et, il pourrait exister des carrières à ciel ouvert dans le prolongement de celles qu'on trouve à Villetaneuse (les Moutonnes).

La dégradation de ces terrains altérés peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la formation de petits fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

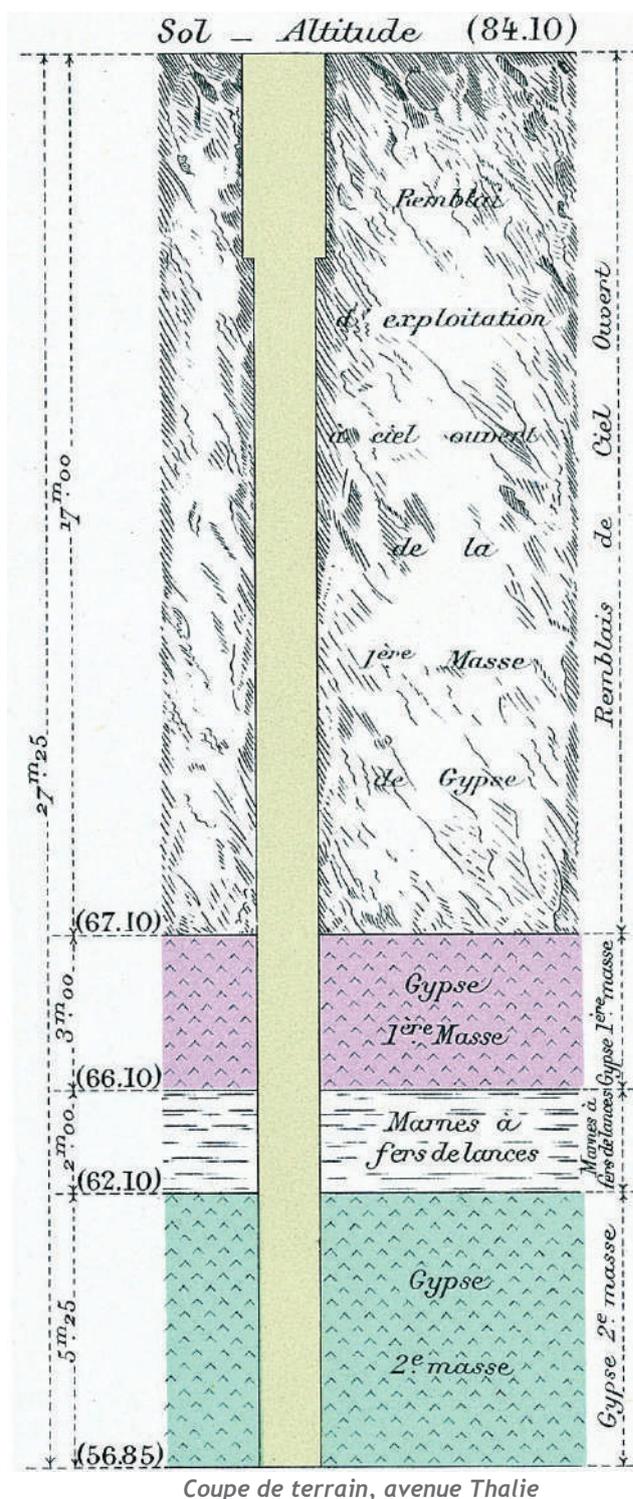
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

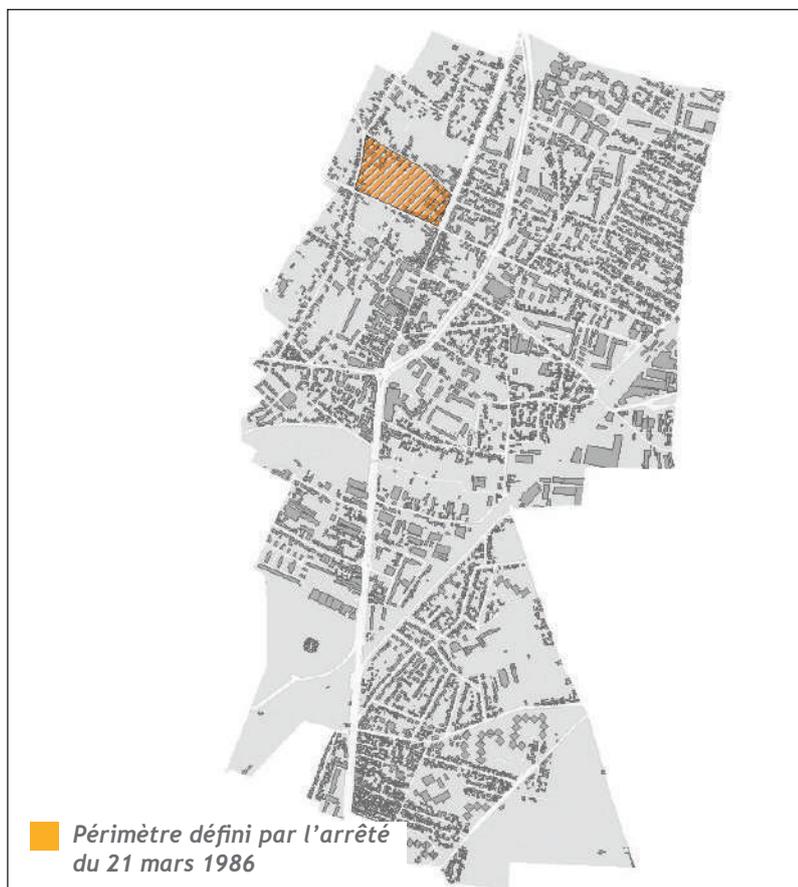
L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)





## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code de l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a émis 12 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 81 demandes de renseignements pour la commune de Pierrefitte-sur-Seine avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 3 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DU PRÉ-SAINT-GERVAIS

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 24 juin 1997 entre la Ville de Paris et la commune du Pré-Saint-Gervais.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES AU PRÉ-SAINT-GERVAIS

La commune du Pré-Saint-Gervais est située sur le flanc Nord de la butte de Belleville. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse**, qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

Ce gypse a été exploité dans le secteur Sud-Est de la commune, à ciel ouvert ou en souterrain. Les carrières à ciel ouvert ont en général été remblayées avec des matériaux de qualité médiocre. Les carrières souterraines, quant à elles, présentent des hauteurs de vide de 2 à 7 mètres, à une profondeur allant de 20 à 30 mètres. Elles ont été partiellement remblayées avec des matériaux peu compacts, comme représenté sur la coupe ci-contre, réalisée lors du creusement d'un puits dans le cimetière communal.

La dégradation de ces cavités, qui ne sont pas visitables au Pré-Saint-Gervais à l'heure actuelle, peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

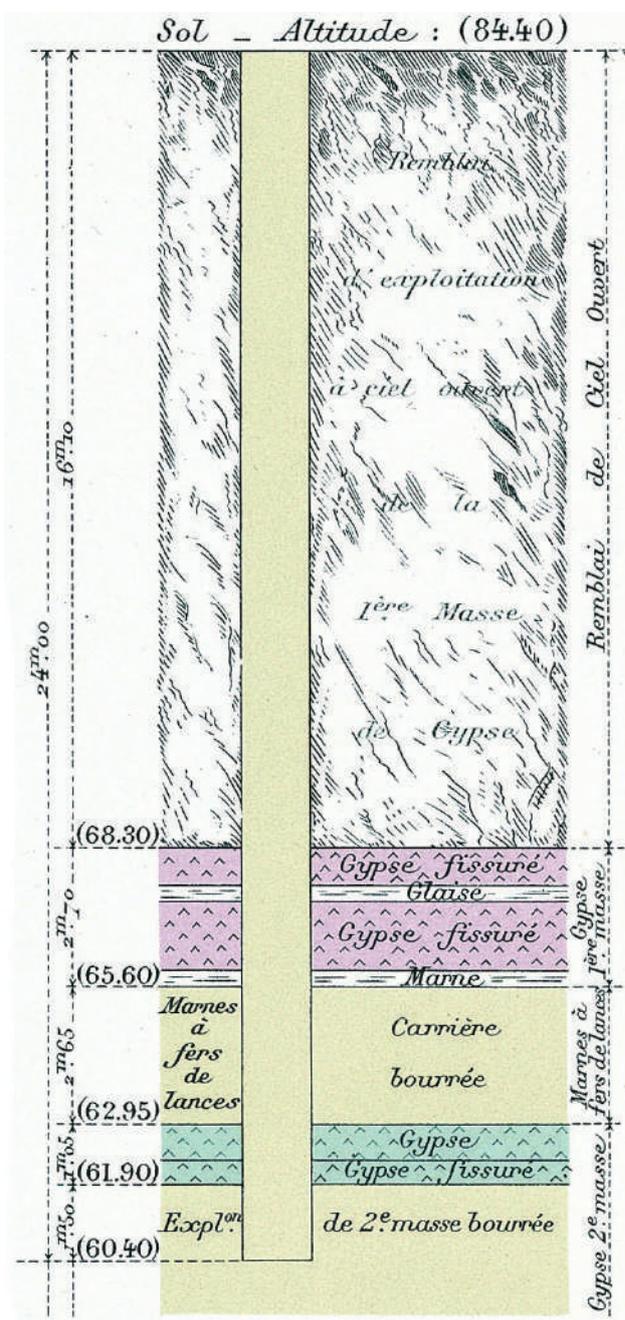
## DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

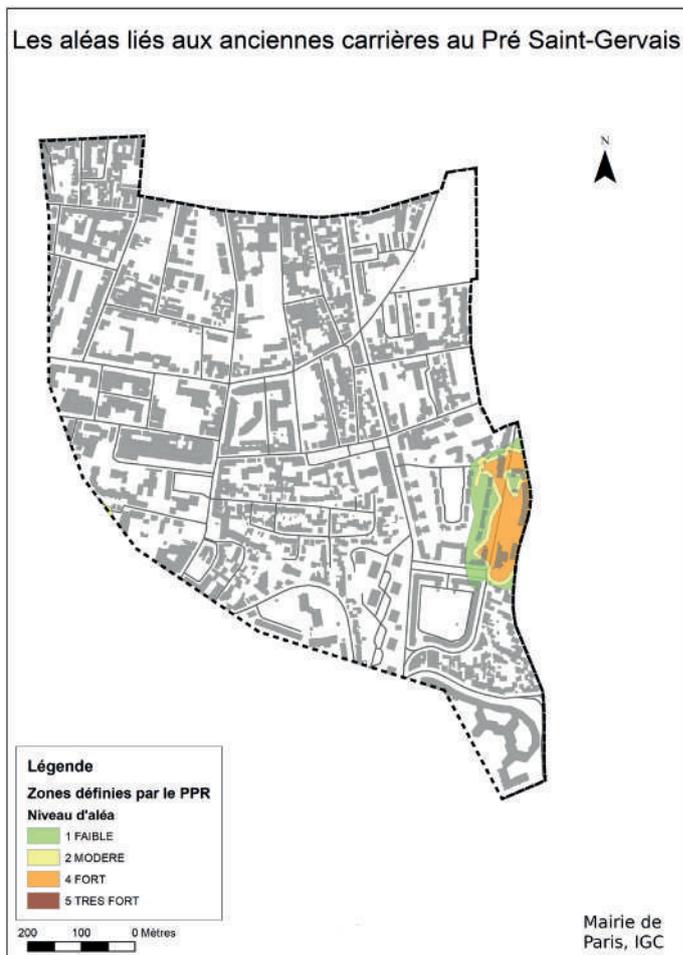
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe de terrain, cimetière communal des Lilas voisin du Pré Saint Gervais



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

Par ailleurs, le zonage de l'aléa carrière a été affiné, ce qui a conduit à un « Porter à connaissance » d'une nouvelle carte d'aléas par le préfet de Seine-Saint-Denis le 7 novembre 2022. Elle constituera l'un des éléments constitutifs du plan de prévention des risques qui sera soumis à enquête publique en 2023.

En 2022, l'IGC a ainsi émis 4 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi de chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 104 demandes de renseignements pour la commune du Pré-Saint-Gervais avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sur rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 1 usager pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service **Laurine AZEMA**

Avis sur projets de construction et d'aménagement **Juliette MARION**

Première expertise en cas d'incident 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)

Contact mail [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)

## COMMUNE DE RAINCY

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 23 janvier 1997 entre la Ville de Paris et la commune du Raincy.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES AU RAINCY

La commune du Raincy s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte-témoin qui s'étire depuis Les Lilas à l'Ouest jusqu'à Villemomble puis Vaujours à l'Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse**, qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre. Le Raincy correspond au flanc Nord-Ouest de cette butte et le gypse y a été exploité en souterrain, dans des galeries dont la profondeur varie entre 5 et 35 mètres et dont la hauteur peut atteindre 15 mètres pour le premier niveau, ou première masse (en rose sur la coupe ci-contre) et 6 mètres pour le deuxième niveau, ou deuxième masse (en vert).

La carrière du centre-ville est peu étendue et seule la première Masse y a été exploitée. Les carrières du Nord, situées quant à elles dans la zone du cimetière, sont mal connues, notamment en deuxième Masse. Les vides d'exploitation de ces carrières, n'ont été que très partiellement remblayés et les galeries restantes ne sont pas toujours en bon état de conservation.

La dégradation de ces importantes cavités, **qui ne sont pas visitables au Raincy à l'heure actuelle**, peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

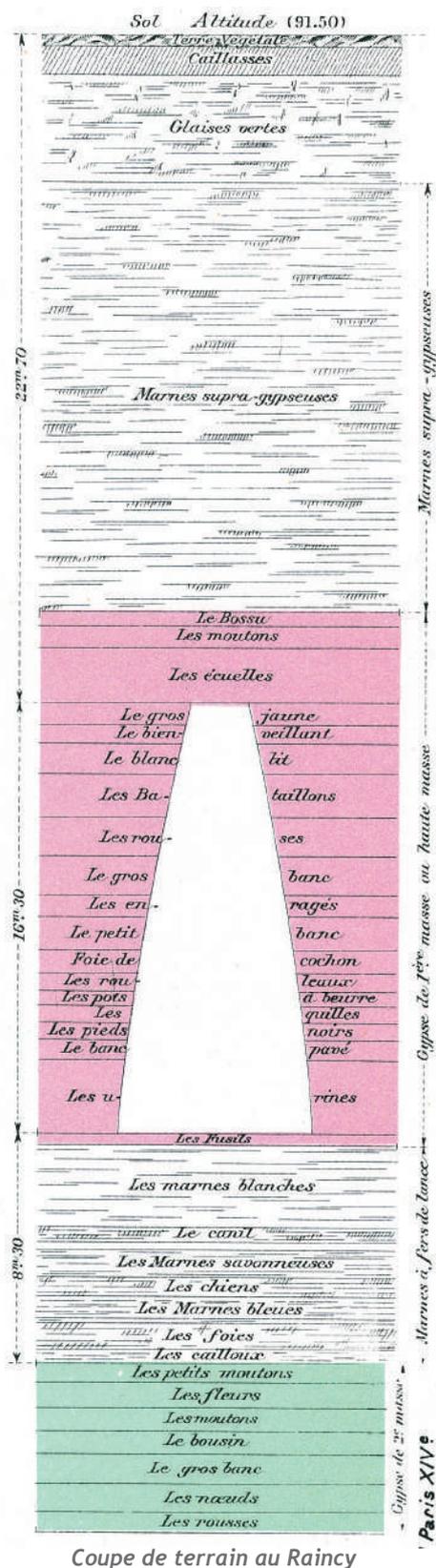
## INSPECTION DES ANCIENNES CARRIÈRES

L'Inspection Générale des Carrières procède à des visites d'inspection régulières des anciennes galeries de carrières situées sous le domaine public quand des accès lui sont connus.

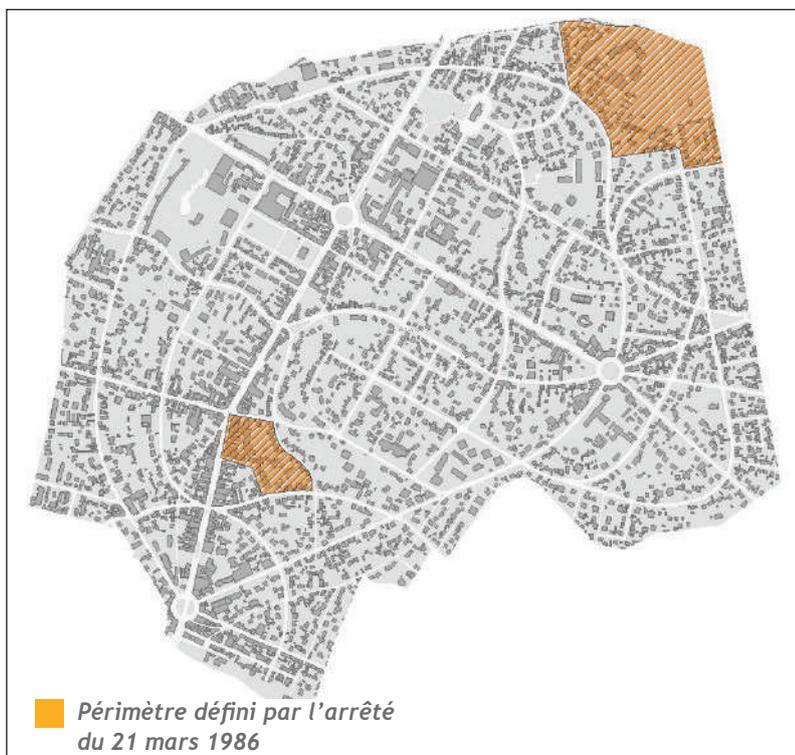
Au Raincy, aucune visite n'est à l'heure actuelle réalisable. Dans le cadre de chantiers, à la demande des services techniques de la commune ou de particuliers, des visites ponctuelles peuvent être organisées.

Toutefois l'IGC a inspecté à plusieurs reprises les carrières de l'Ouest de Gagny, qui peuvent être à l'origine de fontis imputant les terrains du Raincy en bordure.

Une opération de mise en sécurité de ces carrières est prévue en 2023.



Coupe de terrain au Raincy



## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 94 demandes de renseignements pour la commune du Raincy avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 2 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code de l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 2 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## DIAGNOSTIC INCIDENTS

**L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.**

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

**Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).**

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE ROMAINVILLE

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention de 1997 entre la Ville de Paris et la commune de Romainville.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES À ROMAINVILLE

La commune de Romainville s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte témoin qui s'étire depuis Les Lilas à l'Ouest jusqu'à Villemomble puis Vaujours à l'Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse** qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre. À Romainville, les anciennes carrières se trouvent sur le flanc nord de la butte témoin et ont extrait les 3 niveaux, ou masses de gypse (voir coupe ci-contre). Les épaisseurs de terrain laissées en place au-dessus des galeries de carrière sont assez faibles par rapport à la hauteur des exploitations : 15 mètres pour la 1<sup>ère</sup> Masse, 6 mètres pour la 2<sup>ème</sup> et 2,2 mètres pour la 3<sup>ème</sup> (respectivement en rose, bleu et vert sur la coupe ci-contre).

Les vides d'exploitation de ces carrières ont été très partiellement remblayés, et parfois repris à ciel ouvert pour la carrière la plus centrale.

Les galeries restantes ne sont pas toujours en bon état de conservation, et de nombreux fontis existent. La dégradation de ces cavités peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

## DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

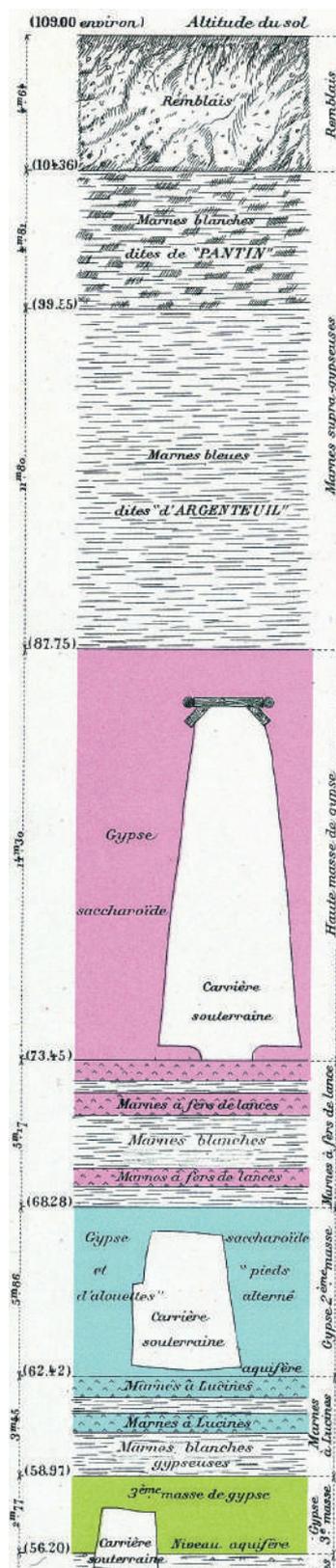
Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

En 2022, l'IGC a traité 171 demandes de renseignements pour la commune de Romainville avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.

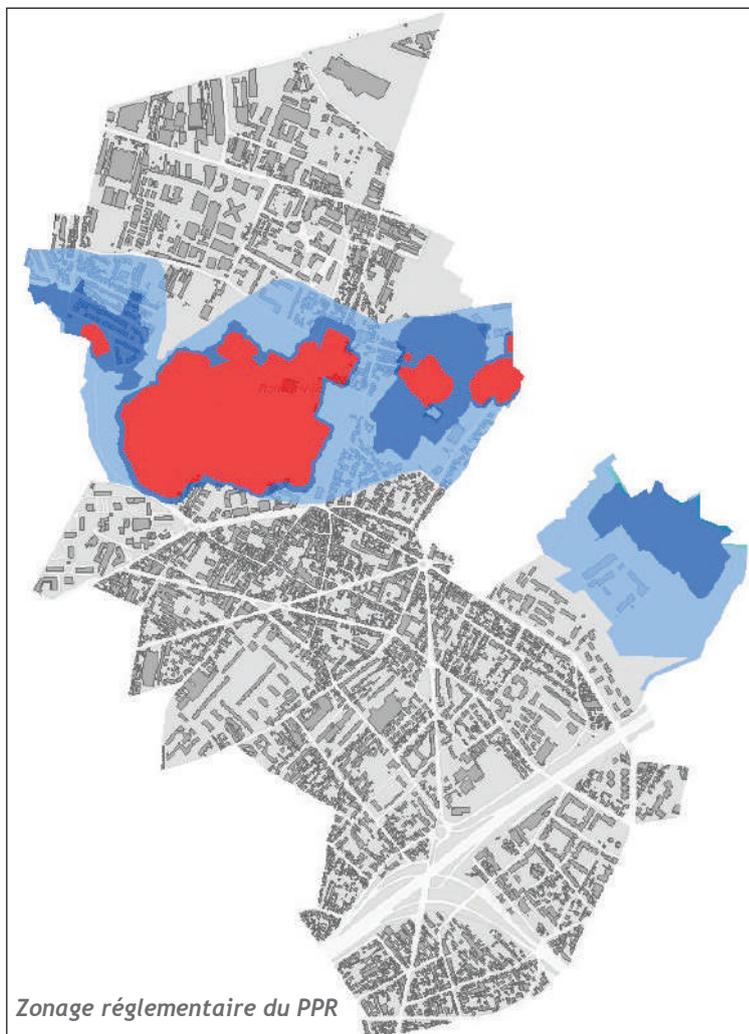
Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 4 usagers pour la commune.

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)



Coupe de terrain, à Romainville



## URBANISME

La réalisation de travaux, dans les zones soumises à un risque de mouvement de terrain lié aux anciennes carrières est soumise aux règles prévues par l'arrêté interpréfectoral du 26 janvier 1966 et par le Plan de Prévention du Risque mouvement de terrain, approuvé par arrêté préfectoral du 23 octobre 2001.

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 12 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

L'IGC fournit également **un accompagnement plus poussé pour les projets de grande ampleur** afin d'aider, dès les phases d'études, à prendre en compte l'impact de la présence d'anciennes carrières.

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	igc.dvd@paris.fr

## COMMUNE DE ROSNY-SOUS-BOIS

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 15 avril 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Rosny-sous-Bois.

### LES ANCIENNES CARRIÈRES À ROSNY-SOUS-BOIS

La commune de Rosny-sous-Bois s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte-témoin qui s'étire depuis Les Lilas à l'Ouest jusqu'à Villemomble puis Vaujours à l'Est. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse**, qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre. Rosny-sous-Bois se trouve sur la zone charnière entre les flancs Nord et Sud de cette butte.

Les anciennes carrières de gypse sont essentiellement situées au centre de la commune, sous la pelouse du Château d'Avron et sous le fort de Rosny. Les 3 niveaux (ou masses) de gypse ont été extraits par des galeries pouvant atteindre 14 mètres de hauteur, à une profondeur variant de 8 à 33 mètres selon l'endroit (la coupe ci-contre montre l'exploitation du premier niveau en violet et du second en bleu). Malgré les travaux de remblaiement ou d'injection qui ont pu avoir lieu, de nombreux vides résiduels subsistent.

Le gypse a également été exploité à ciel ouvert, mais l'extension de ces anciennes carrières, généralement remblayées par des matériaux de qualité médiocre, demeure mal connue.

La dégradation de ces cavités **ne sont pas visitables, sous voie publique, à Rosny-sous-Bois**, peut entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour personnes et les biens.

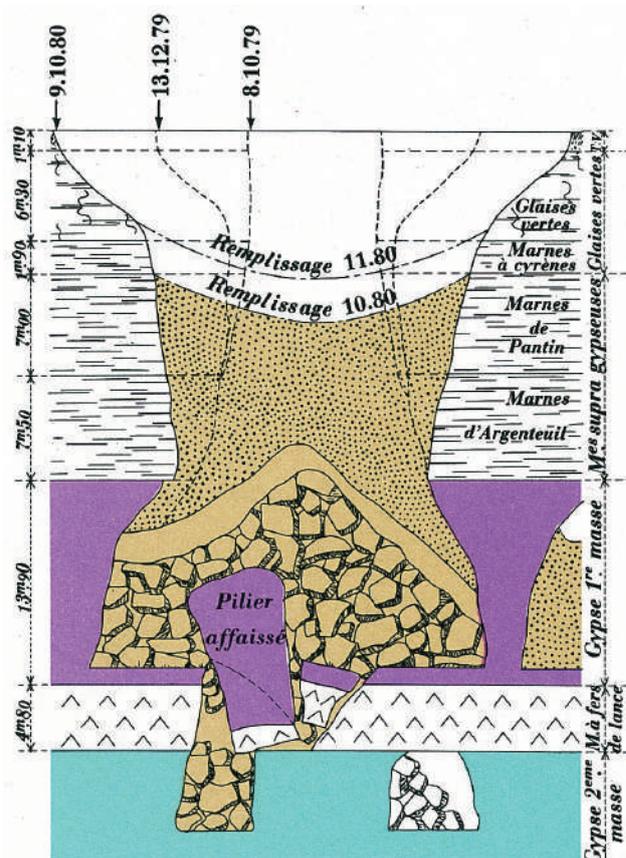
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

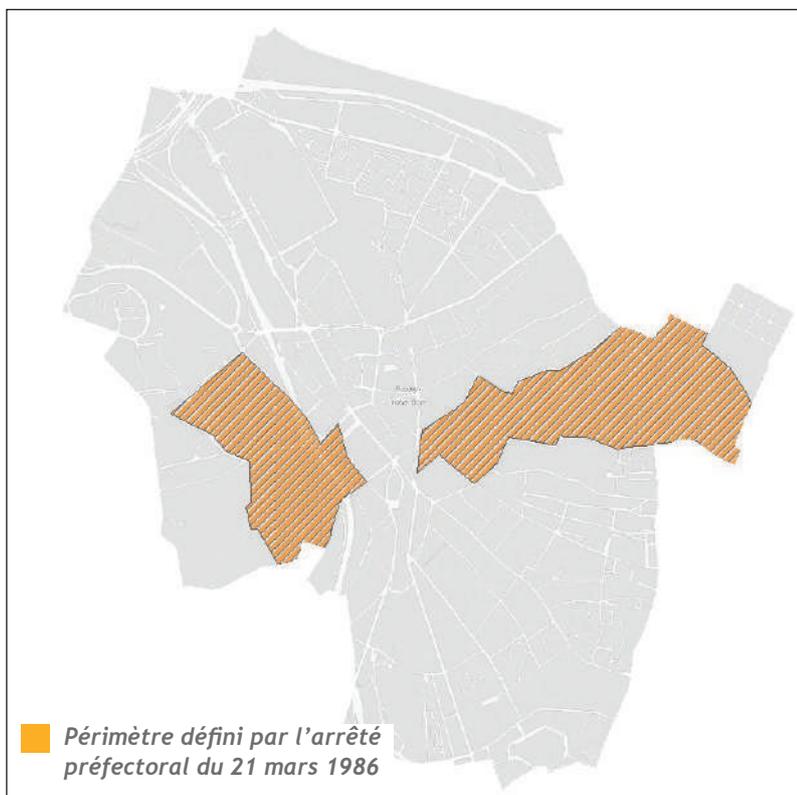
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Rue Clément Ader, fontis du 9 octobre 1980



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code de l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a émis 6 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 160 demandes de renseignements pour la commune de Rosny-sous-Bois avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sur rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 8 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE SAINT-DENIS

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 27 mai 1999 entre la Ville de Paris et la commune de Saint-Denis.

### LA DISSOLUTION DU GYPSE ANTELUDIEN À SAINT-DENIS

La commune de Saint-Denis est située dans une plaine dite de Saint-Denis ou Plaine de France, qui s’étire depuis les buttes du nord de Paris. Dans cette zone au relief peu marqué, les couches géologiques datées de la période ludienne (environ 35 millions d’années), et les couches sous-jacentes (dites antéludiennes) peuvent contenir du **gypse**. Il se présente soit sous forme massive, on parle alors de 4<sup>ème</sup> masse de gypse, soit sous forme de lentilles diffuses, présentes jusqu’à la base des Marnes et Caillasses, soit 50 mètres de profondeur. Étant donné ce caractère diffus, seule une étude de sol spécifique permet de vérifier l’absence de poches de dissolution du gypse antéludien au droit d’une parcelle.

Or, le gypse étant extrêmement **soluble dans l’eau**, les circulations d’eau souterraines, qu’elles soient naturelles ou d’origine anthropique peuvent provoquer sa dissolution. Les vides ainsi formés peuvent entraîner des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Ils constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

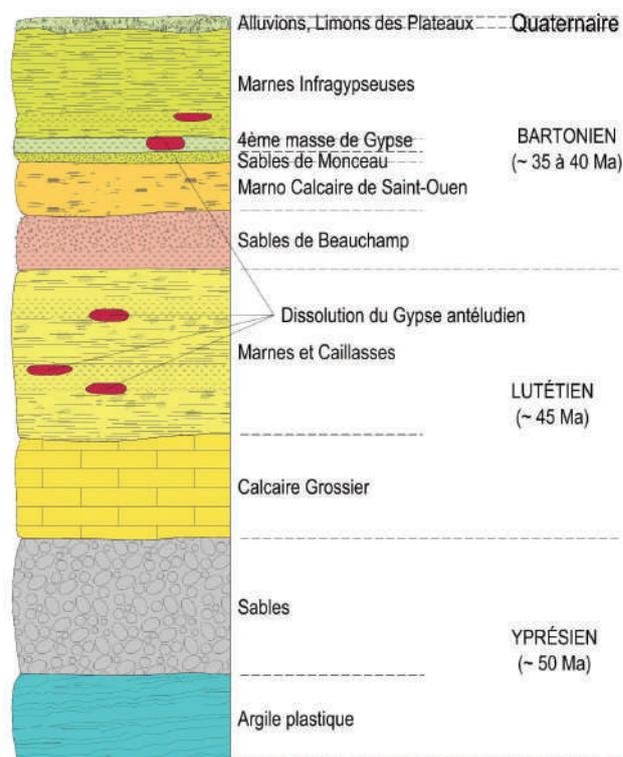
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L’IGC n’a pas eu connaissance d’incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l’année 2022.

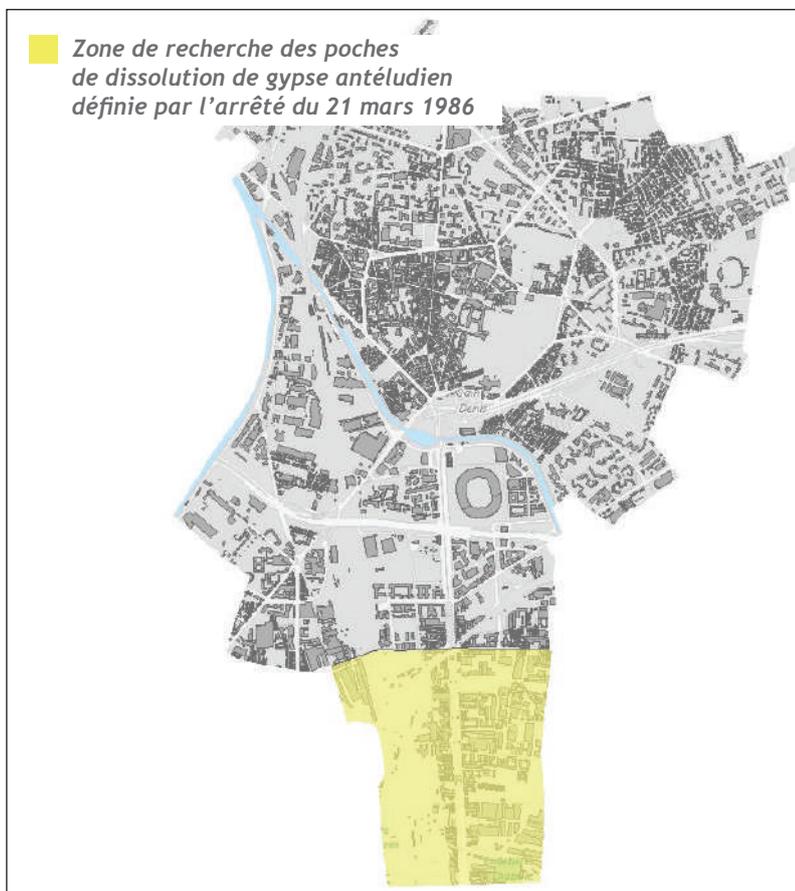
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe géologique théorique



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 1 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC a émis 1 récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 567 demandes de renseignements pour la commune de Saint-Denis avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 1 usager pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE SAINT-OUEN

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 9 décembre 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Saint-Ouen.

### LES RISQUES LIÉS AU SOUS-SOL A SAINT-OUEN

La commune de Saint-Ouen est située dans la plaine dite de Saint-Denis ou Plaine de France, qui s’étire depuis les buttes du nord de Paris. Dans cette zone au relief peu marqué, les couches géologiques datées de la période ludienne (il y a environ 35 millions d’années), et les couches sous-jacentes (dites antéludiennes) peuvent contenir du **gypse**. Il se présente soit sous forme massive (on parle alors de 4<sup>ème</sup> masse de gypse) soit sous forme de lentilles diffuses, présentes jusqu’à la base des Marnes et Caillasses, soit 50 mètres de profondeur. Étant donné ce caractère diffus, seule une étude de sol spécifique permet de vérifier l’absence de poches de dissolution du gypse antéludien au droit d’une parcelle. Or, le gypse étant extrêmement **soluble dans l’eau**, les circulations d’eau souterraines, qu’elles soient naturelles ou d’origine anthropique peuvent provoquer sa dissolution.

A Saint-Ouen, le Calcaire daté du Bartonien (environ 40 millions d’années) a été très localement exploité. La ville a d’ailleurs donné son nom à cet horizon géologique : **le calcaire de Saint-Ouen**.

Ces vides, naturels ou anthropiques peuvent entraîner des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Ils constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

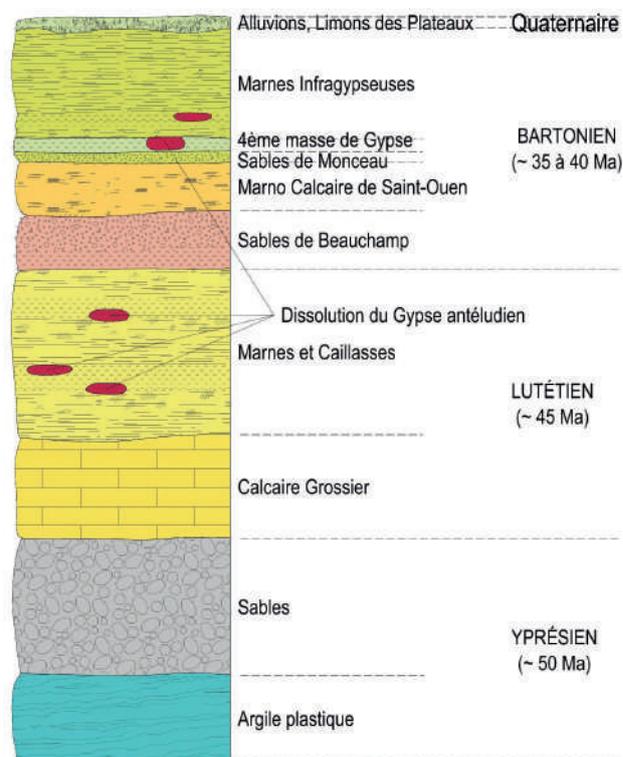
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L’IGC n’a pas eu connaissance d’incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l’année 2022.

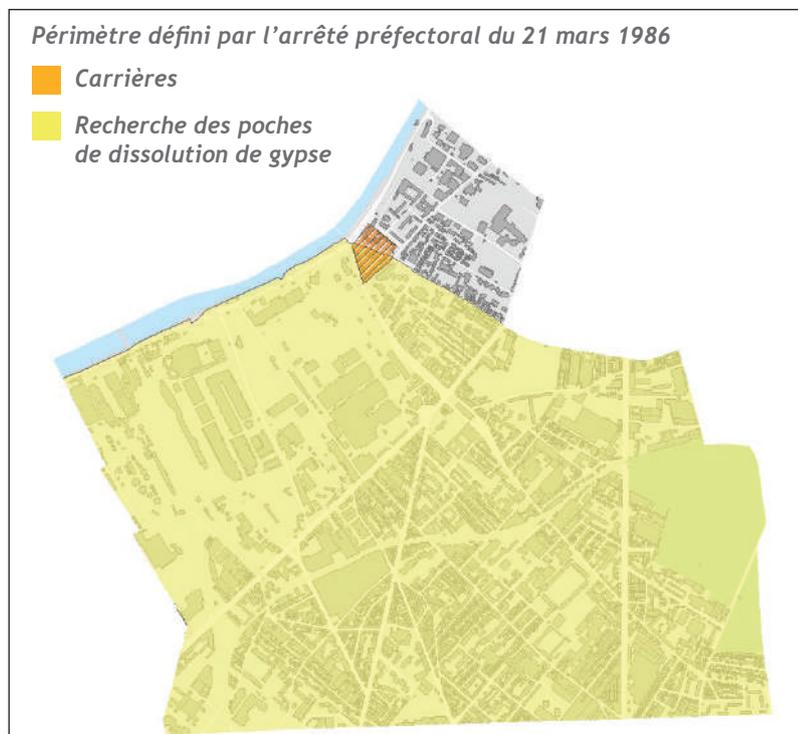
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe géologique théorique



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 67 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC a ainsi pu contrôler 1 chantier et a émis 2 récépissés de travaux de confortation pour la commune.**

A la demande de l'IGC, des études spécifiques ont été réalisées par le bureau d'études géotechniques et l'INERIS, pour justifier d'une solution alternative aux injections de coulis afin de sécuriser le terrain du stade Bauer.

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 393 demandes de renseignements pour la commune de Saint-Ouen avec un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 13 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE SEVRAN

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 28 juin 2000 entre la Ville de Paris et la commune de Sevrans.

### LA DISSOLUTION DU GYPSE ANTELUDIEN A SEVRAN

La commune de Sevrans est située dans la plaine dite de Saint-Denis ou Plaine de France, qui s'étire depuis les buttes du nord de Paris. Dans cette zone au relief peu marqué, les couches géologiques datées de la période ludienne (il y a environ 35 millions d'années), et les couches sous-jacentes (dites antéludiennes) peuvent contenir du **gypse**. Il se présente soit sous forme massive (on parle alors de 4<sup>e</sup> masse de gypse) soit sous forme de lentilles diffuses, présentes jusqu'à la base des Marnes et Caillasses soit 50 mètres de profondeur. Étant donné ce caractère diffus, seule une étude de sol spécifique permet de vérifier l'absence de poches de dissolution du gypse antéludien au droit d'une parcelle.

Or, le gypse étant extrêmement **soluble dans l'eau**, les circulations d'eau souterraines, qu'elles soient naturelles ou d'origine anthropique peuvent provoquer sa dissolution. Les vides ainsi formés peuvent entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Ils constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

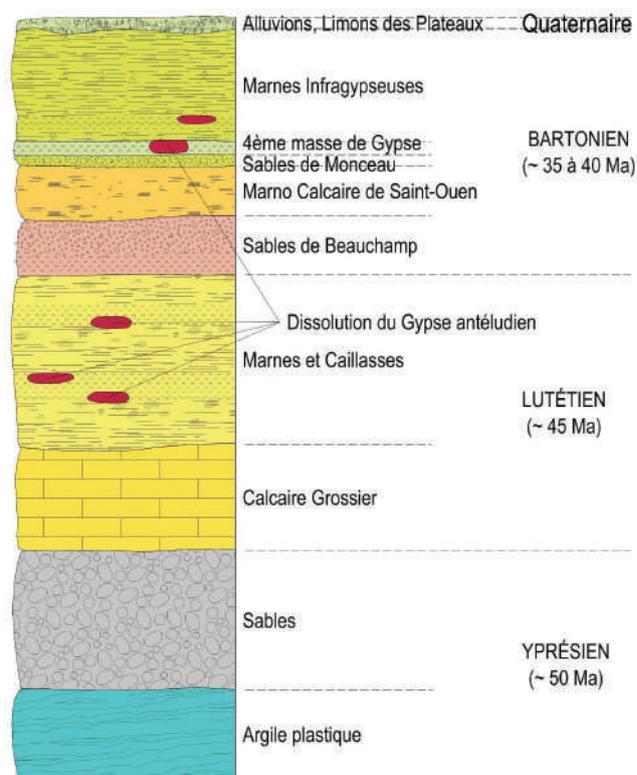
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

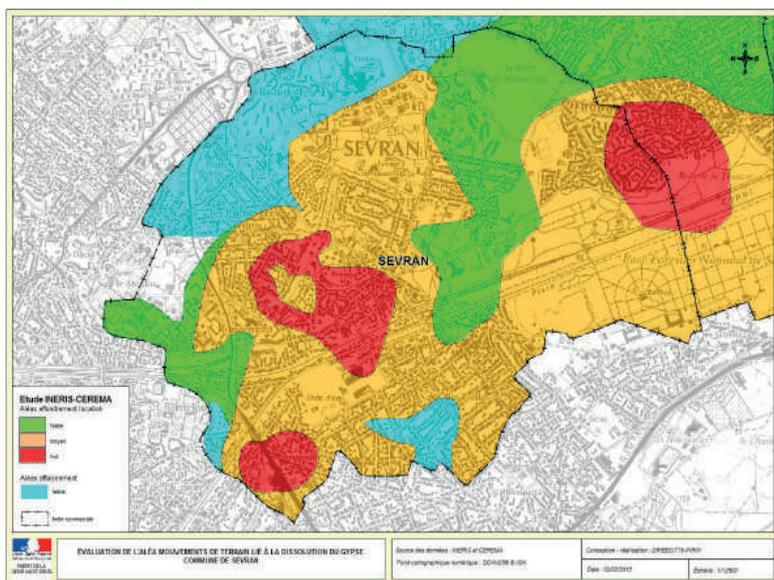
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe géologique théorique



Carte de synthèse des aléas « mouvements de terrain »

Source : INERIS et CEREMA

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d’obtenir facilement un document émis par l’IGC certifiant la présence d’anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l’IGC a traité 91 demandes de renseignements pour la commune de Sevrans dans un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d’un projet de construction ou les personnes désireuses d’acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l’Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l’IGC a reçu et conseillé 15 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

## URBANISME

L’arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l’IGC pour toute autorisation d’urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l’ancien article R 111-3 du Code l’urbanisme, cet arrêté a aujourd’hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l’IGC a ainsi émis 142 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s’assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l’IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l’IGC a émis 1 récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

### Vos contacts à l’IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d’aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d’incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE VILLEMOMBLE

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 8 avril 2002 entre la Ville de Paris et la commune de Villemomble.

## LES ANCIENNES CARRIERES A VILLEMOMBLE

La commune de Villemomble s'inscrit topographiquement et géologiquement dans une butte-témoin qui s'étire jusqu'aux Lilas à l'Ouest. Cette butte-témoin est composée essentiellement de terrains datant du Ludien (environ 35 millions d'années), notamment le **gypse**, qui a été intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

Villemomble se trouve sur le flanc Nord de cette butte, les exploitations de gypse sont donc situées essentiellement au Sud de la commune. Les trois étages (ou masses) de gypse y ont été exploités à une profondeur variant de 15 à 13 mètres. Les galeries creusées dans le premier niveau (en rose sur la coupe ci-contre) atteignent 14 mètres du haut, contre 6 mètres pour le 2ème niveau (en bleu) et 2,70 mètres pour le 3ème (en vert).

Les vides d'exploitation de ces carrières ont été très partiellement remblayés, parfois injectés, d'autres sont réputés effondrés. Les galeries restantes ne sont pas toujours en bon état de conservation. La dégradation de ces cavités, qui ne sont pas visitables à Villemomble à l'heure actuelle, peut alors entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

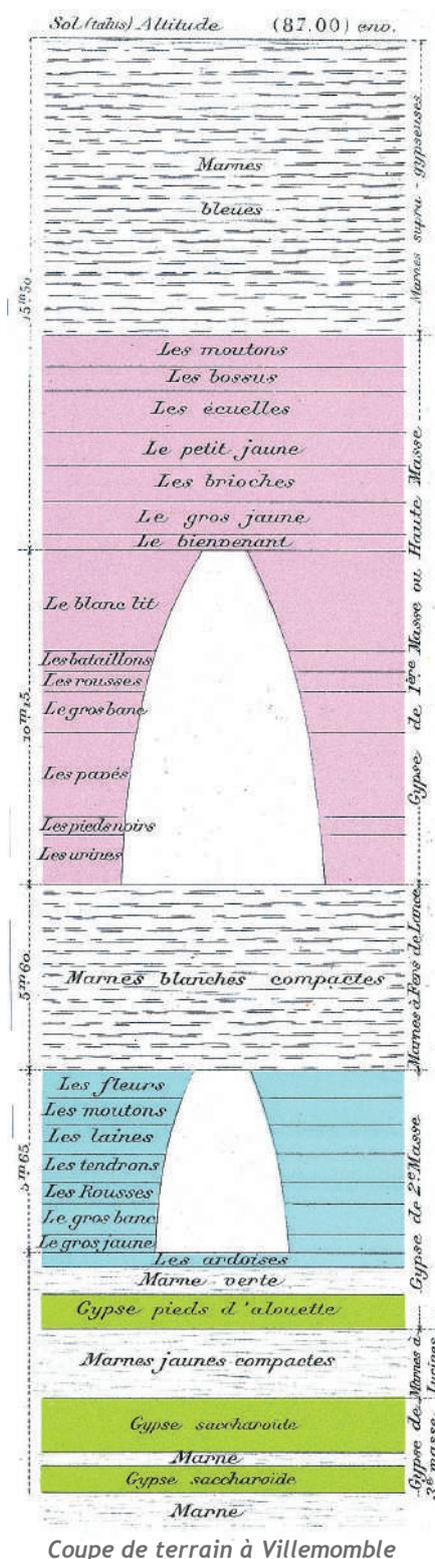
## DIAGNOSTIC INCIDENTS

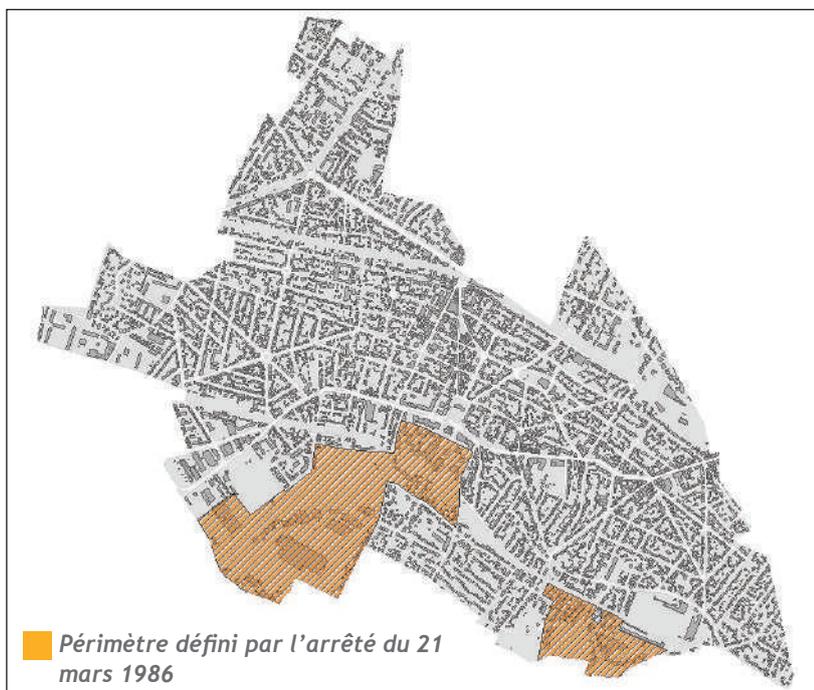
L'IGC n'a pas eu connaissance d'incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l'année 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)





## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 2 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 157 demandes de renseignements pour la commune de Villemomble dans un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sur rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 1 usager pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE VILLEPINTE

L'Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 7 juin 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Villepinte.

### LA DISSOLUTION DU GYPSE ANTELUDIEN A VILLEPINTE

La commune de Villepinte est située dans la plaine dite de Saint-Denis ou Plaine de France, qui s'étire depuis les buttes du nord de Paris. Dans cette zone au relief peu marqué, les couches géologiques datées de la période ludienne (il y a environ 35 millions d'années), et les couches sous-jacentes (dites antéludiennes) peuvent contenir du **gypse**. Il se présente soit sous forme massive (on parle alors de 4<sup>ème</sup> masse de gypse) soit sous forme de lentilles diffuses, présentes jusqu'à la base des Marnes et Caillasses soit 50 mètres de profondeur. Étant donné ce caractère diffus, seule une étude de sol spécifique permet de vérifier l'absence de poches de dissolution du gypse antéludien au droit d'une parcelle.

Or, le gypse étant extrêmement **soluble dans l'eau**, les circulations d'eau souterraines, qu'elles soient naturelles ou d'origine anthropique peuvent provoquer sa dissolution. Les vides ainsi formés peuvent entraîner des désordres jusqu'à la surface, allant de l'affaissement des terrains à la remontée d'un fontis. Ils constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

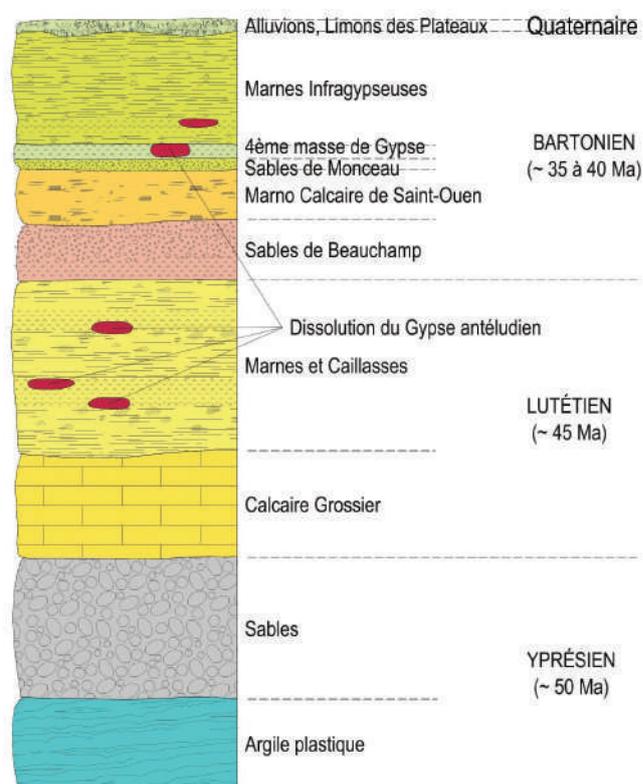
### DIAGNOSTIC INCIDENTS

L'IGC est intervenue sur 2 incidents liés au sous-sol à Villepinte, en 2022.

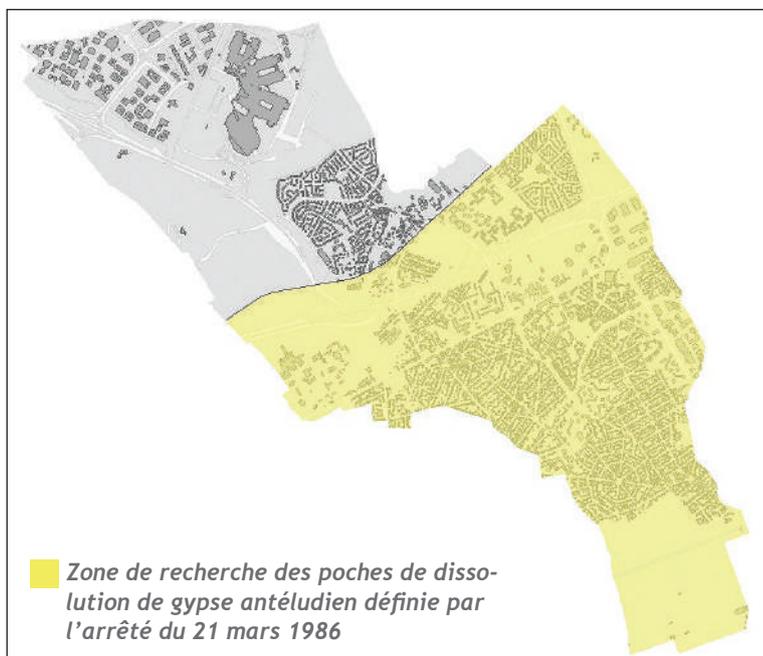
En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d'un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l'IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)



Coupe géologique théorique



## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC a ainsi émis 38 avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC a ainsi pu contrôler 1 chantier et n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 62 demandes de renseignements pour la commune de Villepinte dans un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 3 usagers pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>

## COMMUNE DE VILLETANEUSE

L’Inspection Générale des Carrières est le service de la Ville de Paris, qui contribue à la prévention des risques liés aux anciennes carrières et à la dissolution du gypse antéludien à Paris et dans les départements de la petite couronne. Notre action sur le territoire de la commune est régie par la convention du 20 août 1996 entre la Ville de Paris et la commune de Villetaneuse.

## LES ANCIENNES CARRIÈRES

La commune de Villetaneuse présente un relief relativement doux avec une butte au Nord de son territoire. Les horizons géologiques affleurant sont essentiellement datés du Ludien (environ 35 millions d’années). Ces formations contiennent généralement du **gypse**, intensément exploité dans la région pour la production du plâtre.

À Villetaneuse, le **gypse a été extrait principalement à ciel ouvert**. Il existe également quelques anciennes carrières souterraines du deuxième niveau (ou masse) de gypse (voir la coupe ci-contre), **qui ne sont pas visitables à Villetaneuse à l’heure actuelle**. Les anciennes galeries n’ont pas été parfaitement remblayées, laissant des vides de 3 à 6 mètres de hauteur, à faible profondeur (de 7 à 15 mètres), qui ne sont pas toujours en bon état de conservation.

Par ailleurs, le gypse étant très soluble dans l’eau, les horizons gypsifères qui n’ont pas été exploités peuvent également être le siège de dissolutions dues aux infiltrations d’eau, naturelles ou anthropiques. Ces dissolutions peuvent générer des affaissements de surface, moins conséquents toutefois que les incidents liés aux carrières.

La dégradation de ces cavités peut entraîner des désordres jusqu’à la surface, allant de l’affaissement des terrains à la remontée d’un fontis. Elles constituent donc un risque pour les personnes et les biens.

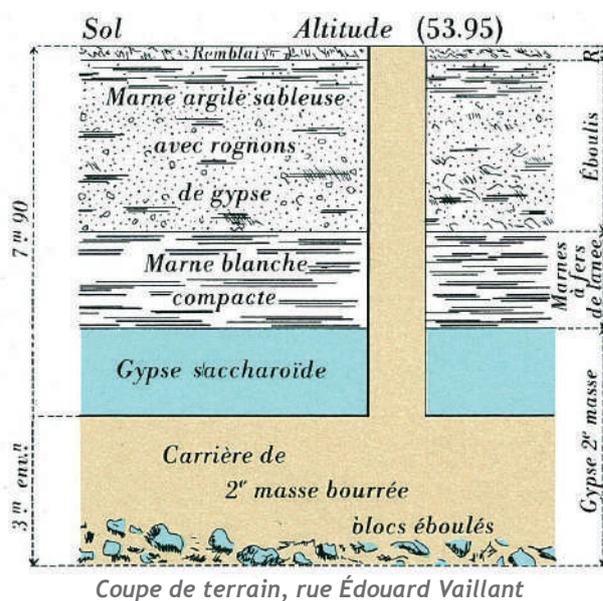
## DIAGNOSTIC INCIDENTS

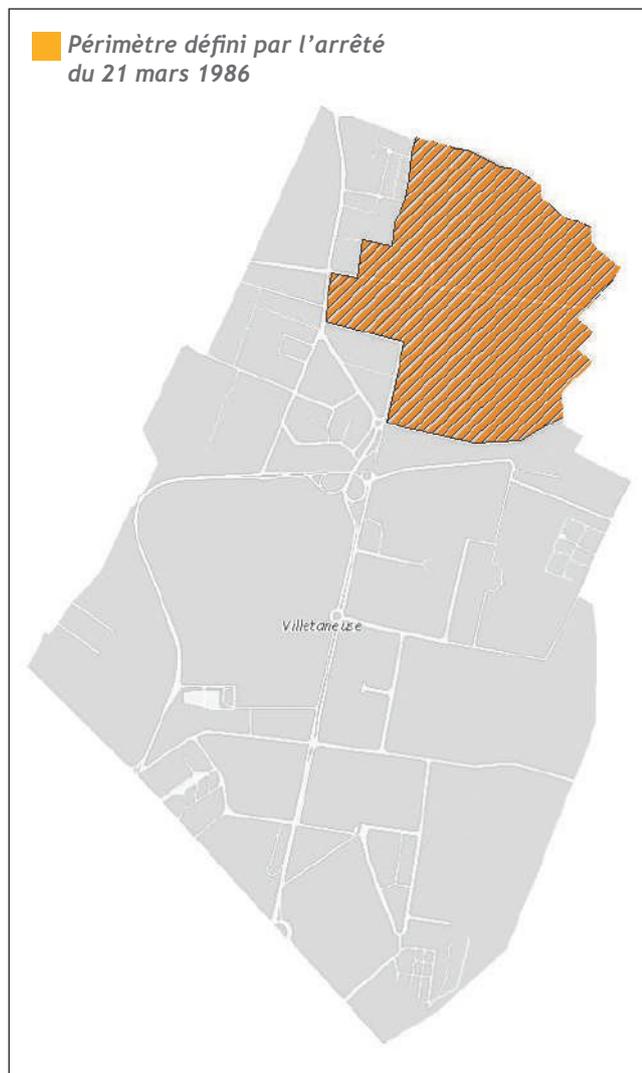
L’IGC n’a pas eu connaissance d’incidents liés au sous-sol sur la commune au cours de l’année 2022.

En cas de désordre potentiellement lié au sous-sol, sur le domaine privé ou public, le service peut fournir sans frais un diagnostic préliminaire visant à déterminer les causes possibles, et à orienter le demandeur dans ses démarches techniques.

Si un effondrement, un affaissement ou une dégradation significative d’un bâtiment est constaté, il est possible de joindre l’IGC par téléphone au 01 40 47 58 00 (heures ouvrées) ou au 3975 (24h/24).

Contact mail : [igc.dvd@paris.fr](mailto:igc.dvd@paris.fr)





## URBANISME

L'arrêté préfectoral du 21 mars 1986 modifié prévoit la saisine de l'IGC pour toute autorisation d'urbanisme dans les zones de risques liés aux anciennes carrières. Pris en application de l'ancien article R 111-3 du Code l'urbanisme, cet arrêté a aujourd'hui valeur de Plan de Prévention des Risques (PPR).

**En 2022, l'IGC n'a pas émis d'avis sur des projets transmis par le service instructeur de la commune.**

Afin de s'assurer de la bonne mise en œuvre des travaux et de maintenir nos informations à jour, des contrôleurs réglementaires de l'IGC sont affectés au suivi des chantiers et la transmission du dossier des ouvrages exécutés est exigée à la fin des travaux.

**En 2022, l'IGC n'a pas émis de récépissé de travaux de confortation pour la commune.**

## RENSEIGNEMENT DES USAGERS

Le téléservice de demande de renseignement, accessible depuis la page [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres), permet aux usagers, particuliers ou professionnels, d'obtenir facilement un document émis par l'IGC certifiant la présence d'anciennes carrières au droit de leur parcelle.

**En 2022, l'IGC a traité 34 demandes de renseignements pour la commune de Villetaneuse dans un délai de réponse moyen inférieur à 2 jours.**

Les porteurs d'un projet de construction ou les personnes désireuses d'acquérir un bien en zone de carrière peuvent également consulter sans rendez-vous les techniciens de l'Inspection Générale des Carrières afin de se renseigner sur le risque lié aux carrières et les éventuelles prescriptions à prendre en compte dans leur projet.

**En 2022, l'IGC a reçu et conseillé 1 usager pour la commune.**

Accueil du public sur RDV - Prise de RDV sur [www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

### Vos contacts à l'IGC

Cheffe de service	<b>Laurine AZEMA</b>
Avis sur projets de construction et d'aménagement	<b>Juliette MARION</b>
Première expertise en cas d'incident	01 40 47 58 00 (heures ouvrées) - 3975 (24h/24)
Contact mail	<a href="mailto:igc.dvd@paris.fr">igc.dvd@paris.fr</a>





## ADRESSES UTILES

**Inspection Générale des Carrières**  
de Paris, des Hauts-de-Seine, de la Seine-Saint-Denis  
et du Val-de-Marne

86, rue Regnault 75013 Paris  
Tél. : 01 40 47 58 00  
[www.paris.fr/carrieres](http://www.paris.fr/carrieres)

**Accueil du public sur rendez-vous**  
*(Renseignements sur le sous-sol et consultation  
ou achats de cartes sur les carrières  
ou sur la géologie de Paris)*

**Cavity Seine et Oise**  
des Yvelines, de l'Essonne, du Val-d'Oise

11, avenue du Centre 78280 Guyancourt  
Tél. : 01 39 07 56 00  
[www.igc-versailles.fr](http://www.igc-versailles.fr)

**Accueil du public uniquement sur rendez-vous**  
*(Renseignements sur le sous-sol et consultation  
ou achat de cartes sur les carrières)*

**Les Catacombes de Paris**  
Paris Musées

1, avenue du Colonel Henri Rol-Tanguy, 75014 Paris  
[www.catacombes.paris.fr](http://www.catacombes.paris.fr)

**VILLE DE PARIS**  
**DIRECTION DE LA VOIRIE ET DES DÉPLACEMENTS**