PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

Direction Départementale des Territoires
et de la Mer
Service Urbanisme
Pôle Risques
16, rue Antoine Zattara
13332 Marseille Cedex 3

Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Service Prévention des Risques
Unité Contrôle Industriel et Minier
16 rue Zattara
CS 70248
13331 - Marseille cedex 3

Source :
SCANExpress25®-©IGN
BDTopo®-©IGN
DGFiP, 2022
DREAL PACA / GEODERIS, 2016-2020
INERIS, 2020
DDTM 13, 2023

**Approuvé par arrêté préfectoral le**

**9 mars 2023**

# COMMUNE DE LA BOUILLADISSE

# PLAN DE PREVENTION DES RISQUES

***MINIERS (lignite) / CARRIERES SOUTERRAINES (pierre à ciment)***




## 2 - PLAN DE ZONAGE REGLEMENTAIRE
## PLANCHE 1 AU 1/2500e

Echelle 1/2500
Format A0

## Légende des aléas

**ALEAS MINIERS (lignite)**

***Aléa Affaissement en zone Rouge et Violet***

@, a, â : faible intensité très limitée, faible, moyen (souple)

***Puits traités par bouchon autoportant***

P: périmètres de protection

***Aléa Effondrement localisé lié aux travaux souterrains***

e: faible

E: moyen

***Aléa Tassement (dépôts de surface)***

t: faible

***Aléa Glissement (dépôts de surface)***

g: faible

***Aléa Echauffement***

f: faible

F: moyen

**ALEA LIE AUX CARRIERES SOUTERRAINES (pierre à ciment)**

***Aléa Effondrement***

c: faible

C: fort

**ENJEUX**

bâtis

terrains de sport

### Remarques sur les légendes

La présence d'**aléa effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour** se traduisant systematiquement par une zone Vi (Violet), les symboles relatifs à cet aléa (o: faible, O: moyen) n'apparaissent donc pas sur la légende des aléas ci-contre.

Les zones d'**aléa affaissement à caractère souple** sont représentées par des cercles de couleur noire, conformément à la légende des aléas, uniquement pour les zones Rouge ou Violet.
D'une manière générale, pour connaitre le niveau d'**aléa affaissement** (@: faible intensité très limitée, a: faible ou â: moyen), il faut se reporter à la carte 4-1.a des aléas miniers.

## Légende du zonage

Les aléas *o/O*, *P*, *E*, *F* et *C* (voir légende des aléas ci-dessus pour connaitre la correspondance entre cette nomenclature et les aléas) génèrent des zones inconstructibles suivant la méthodologie exposée dans le tableau ci-dessous.

| Aléas miniers/carrières souterraines | Enjeux – Zone urbanisée | Enjeux – Zone non urbanisée |
|---|---|---|
| *Effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour*, quel que soit le niveau d'aléa (**Faible** *o* et **Moyen** *O*) **ou/et** *Périmètres de protection autour des puits traités par bouchon autoportant* ***P*** <br> Et en présence éventuelle des autres aléas | **Vi** | **Vi** |
| *Effondrement localisé lié aux travaux souterrains* **Moyen** ***E*** **ou/et** *Echauffement* **Moyen** ***F*** **ou/et** *Effondrement (carrières de pierre à ciment)* **Fort** ***C*** <br> Et en l'absence d'aléa *Effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour* **Faible** *o*, **Moyen** *O* et en dehors des *périmètres de protection autour des puits traités par bouchon autoportant* ***P*** <br> Et en présence éventuelle des autres aléas | **R** | **R** |

Les aléas *(@, a, â, e, t, g, f* et *c* (voir légende des aléas ci-dessus pour connaitre la correspondance entre cette nomenclature et les aléas) engendrent des zones Bleu, Marron ou Vert suivant la méthodologie exposée dans le tableau ci-dessous.

| Aléas miniers/carrières souterraines | Enjeux – Zone urbanisée | Enjeux – Zone non urbanisée |
|---|---|---|
| *Affaissement (souple)* **Faible intensité très limitée** @ | **Vo** | **Vo** |
| *Sans aléa affaissement mais en présence d'aléa(s)* ***e, t, g, f*** *et/ou* ***c*** | **B1** | **M1** |
| *Affaissement (souple)* **Faible intensité très limitée** @ *en présence d'aléa(s)* **e** et/ou **f** **ou** *Affaissement (souple)* **Faible** ***a*** ou **Moyen** ***â*** *en présence éventuelle d'aléa(s)* ***e, t, g, f*** *et/ou* ***c*** | **B2** | **M2** |

0 50 100 150 200 250 m

Echelle 1/2500
Format A0

PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction Départementale des Territoires
et de la Mer
Service Urbanisme
Pôle Risques
16, rue Antoine Zattara
13332 Marseille Cedex 3

Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Service Prévention des Risques
Unité Contrôle Industriel et Minier
16 rue Zattara
CS 70248
13331 - Marseille cedex 3

Source :
SCANExpress25®-©IGN
BDTopo®-©IGN
DGFiP, 2022
DREAL PACA / GEODERIS, 2016-2020
INERIS, 2020
DDTM 13, 2023

**Approuvé par arrêté préfectoral le**

**9 mars 2023**

# COMMUNE DE LA BOUILLADISSE

# PLAN DE PREVENTION DES RISQUES

***MINIERS (lignite) / CARRIERES SOUTERRAINES (pierre à ciment)***

## 2 - PLAN DE ZONAGE REGLEMENTAIRE
## PLANCHE 2 AU 1/2500e

Echelle 1/2500
Format A0

## Légende des aléas

**ALEAS MINIERS (lignite)**

***Aléa Affaissement en zone Rouge et Violet***
@, a, â : faible intensité très limitée, faible, moyen (souple)

***Puits traités par bouchon autoportant***
P: périmètres de protection

***Aléa Effondrement localisé lié aux travaux souterrains***
e: faible
E: moyen

***Aléa Tassement (dépôts de surface)***
t: faible

***Aléa Glissement (dépôts de surface)***
g: faible

***Aléa Echauffement***
f: faible
F: moyen

**ALEA LIE AUX CARRIERES SOUTERRAINES (pierre à ciment)**

***Aléa Effondrement***
c: faible
C: fort

**ENJEUX**
bâtis
terrains de sport

### Remarques sur les légendes

La présence d'**aléa effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour** se traduisant systematiquement par une zone Vi (Violet), les symboles relatifs à cet aléa (o: faible, O: moyen) n'apparaissent donc pas sur la légende des aléas ci-contre.

Les zones d'**aléa affaissement à caractère souple** sont représentées par des cercles de couleur noire, conformément à la légende des aléas, uniquement pour les zones Rouge ou Violet.
D'une manière générale, pour connaitre le niveau d'**aléa affaissement** (@: faible intensité très limitée, a: faible ou â: moyen), il faut se reporter à la carte 4-1.a des aléas miniers.

## Légende du zonage

Les aléas *o/O*, *P*, *E*, *F* et *C* (voir légende des aléas ci-dessus pour connaitre la correspondance entre cette nomenclature et les aléas) génèrent des zones inconstructibles suivant la méthodologie exposée dans le tableau ci-dessous.

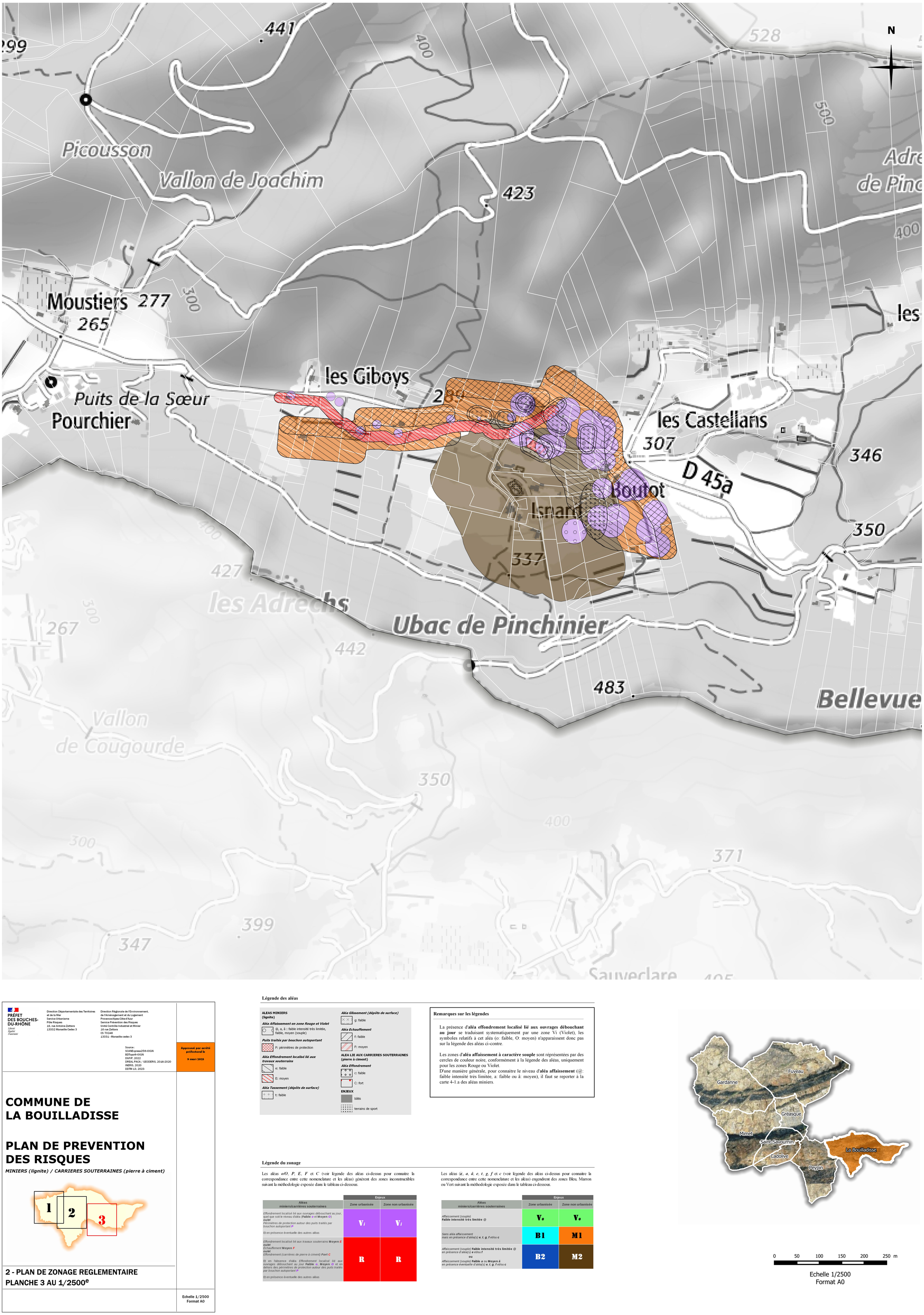
| Aléas miniers/carrières souterraines | Enjeux – Zone urbanisée | Enjeux – Zone non urbanisée |
|---|---|---|
| *Effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour*, quel que soit le niveau d'aléa (**Faible** *o* et **Moyen** *O*) **ou/et** *Périmètres de protection autour des puits traités par bouchon autoportant* ***P*** <br> Et en présence éventuelle des autres aléas | **Vi** | **Vi** |
| *Effondrement localisé lié aux travaux souterrains* **Moyen** ***E*** **ou/et** *Echauffement* **Moyen** ***F*** **ou/et** *Effondrement (carrières de pierre à ciment)* **Fort** ***C*** <br> Et en l'absence d'aléa *Effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour* **Faible** *o*, **Moyen** *O* et en dehors des *périmètres de protection autour des puits traités par bouchon autoportant* ***P*** <br> Et en présence éventuelle des autres aléas | **R** | **R** |

Les aléas *(@, a, â, e, t, g, f* et *c* (voir légende des aléas ci-dessus pour connaitre la correspondance entre cette nomenclature et les aléas) engendrent des zones Bleu, Marron ou Vert suivant la méthodologie exposée dans le tableau ci-dessous.

| Aléas miniers/carrières souterraines | Enjeux – Zone urbanisée | Enjeux – Zone non urbanisée |
|---|---|---|
| *Affaissement (souple)* **Faible intensité très limitée** @ | **Vo** | **Vo** |
| *Sans aléa affaissement mais en présence d'aléa(s)* ***e, t, g, f*** *et/ou* ***c*** | **B1** | **M1** |
| *Affaissement (souple)* **Faible intensité très limitée** @ *en présence d'aléa(s)* **e** *et/ou* **f** **ou** *Affaissement (souple)* **Faible** ***a*** *ou* **Moyen** ***â*** *en présence éventuelle d'aléa(s)* ***e, t, g, f*** *et/ou* ***c*** | **B2** | **M2** |

0 50 100 150 200 250 m

Echelle 1/2500
Format A0




PRÉFET DES BOUCHES-DU-RHÔNE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

Direction Départementale des Territoires et de la Mer
Service Urbanisme
Pôle Risques
16, rue Antoine Zattara
13332 Marseille Cedex 3

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Service Prévention des Risques
Unité Contrôle Industriel et Minier
16 rue Zattara
CS 70248
13331 - Marseille cedex 3

Source :
SCANExpress25®-©IGN
BDTopo®-©IGN
DGFiP, 2022
DREAL PACA / GEODERIS, 2016-2020
INERIS, 2020
DDTM 13, 2023

**Approuvé par arrêté préfectoral le**

**9 mars 2023**

# COMMUNE DE LA BOUILLADISSE

# PLAN DE PREVENTION DES RISQUES

***MINIERS (lignite) / CARRIERES SOUTERRAINES (pierre à ciment)***




## 2 - PLAN DE ZONAGE REGLEMENTAIRE
## PLANCHE 3 AU 1/2500e

Echelle 1/2500
Format A0

### Légende des aléas

**ALEAS MINIERS (lignite)**

***Aléa Affaissement en zone Rouge et Violet***
@, a, â : faible intensité très limitée, faible, moyen (souple)

***Puits traités par bouchon autoportant***
P: périmètres de protection

***Aléa Effondrement localisé lié aux travaux souterrains***
e: faible
E: moyen

***Aléa Tassement (dépôts de surface)***
t: faible

***Aléa Glissement (dépôts de surface)***
g: faible

***Aléa Echauffement***
f: faible
F: moyen

**ALEA LIE AUX CARRIERES SOUTERRAINES (pierre à ciment)**

***Aléa Effondrement***
c: faible
C: fort

**ENJEUX**
bâtis
terrains de sport

### Remarques sur les légendes

La présence d'**aléa effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour** se traduisant systematiquement par une zone Vi (Violet), les symboles relatifs à cet aléa (o: faible, O: moyen) n'apparaissent donc pas sur la légende des aléas ci-contre.

Les zones d'**aléa affaissement à caractère souple** sont représentées par des cercles de couleur noire, conformément à la légende des aléas, uniquement pour les zones Rouge ou Violet.
D'une manière générale, pour connaitre le niveau d'**aléa affaissement** (@: faible intensité très limitée, a: faible ou â: moyen), il faut se reporter à la carte 4-1.a des aléas miniers.

### Légende du zonage

Les aléas *o/O*, *P*, *E*, *F* et *C* (voir légende des aléas ci-dessus pour connaitre la correspondance entre cette nomenclature et les aléas) génèrent des zones inconstructibles suivant la méthodologie exposée dans le tableau ci-dessous.

| Aléas miniers/carrières souterraines | Enjeux – Zone urbanisée | Enjeux – Zone non urbanisée |
|---|---|---|
| *Effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour*, quel que soit le niveau d'aléa (**Faible** *o* et **Moyen** *O*) **ou/et** *Périmètres de protection autour des puits traités par bouchon autoportant* ***P*** Et en présence éventuelle des autres aléas | **Vi** | **Vi** |
| *Effondrement localisé lié aux travaux souterrains* **Moyen** ***E*** **ou/et** *Echauffement* **Moyen** ***F*** **ou/et** *Effondrement (carrières de pierre à ciment)* **Fort** ***C*** Et en l'absence d'aléa *Effondrement localisé lié aux ouvrages débouchant au jour* **Faible** *o*, **Moyen** *O* et en dehors des *périmètres de protection autour des puits traités par bouchon autoportant* ***P*** Et en présence éventuelle des autres aléas | **R** | **R** |

Les aléas *(@, a, â, e, t, g, f* et *c* (voir légende des aléas ci-dessus pour connaitre la correspondance entre cette nomenclature et les aléas) engendrent des zones Bleu, Marron ou Vert suivant la méthodologie exposée dans le tableau ci-dessous.

| Aléas miniers/carrières souterraines | Enjeux – Zone urbanisée | Enjeux – Zone non urbanisée |
|---|---|---|
| *Affaissement (souple)* **Faible intensité très limitée** @ | **Vo** | **Vo** |
| *Sans aléa affaissement mais en présence d'aléa(s)* ***e, t, g, f*** *et/ou* ***c*** | **B1** | **M1** |
| *Affaissement (souple)* **Faible intensité très limitée** @ *en présence d'aléa(s)* **e** *et/ou* **f** **ou** *Affaissement (souple)* **Faible** ***a*** *ou* **Moyen** ***â*** *en présence éventuelle d'aléa(s)* ***e, t, g, f*** *et/ou* ***c*** | **B2** | **M2** |




0 50 100 150 200 250 m

Echelle 1/2500
Format A0