

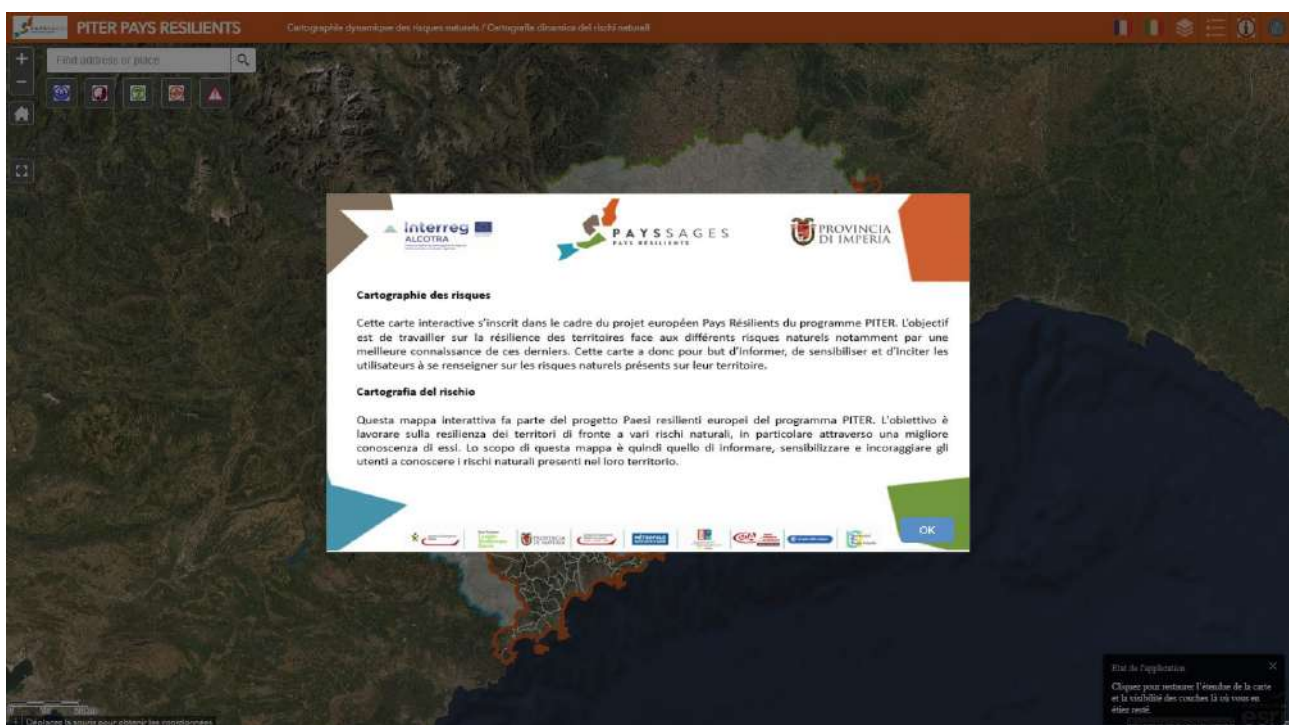
## Fiche synthèse WP3 Développement de modèles de réponse et de gestion des risques

CCI NCA / CACPL / CASA

### 3.2 Mise en oeuvre du modèle de prévention et gestion active des territoires face aux risques

#### 3.2.1 : Cartographie des zones à risques

##### → Cartographie en ligne des risques naturels



<https://maps.paca.cci.fr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=298f955b57b84d668153ade703b41ca4>

**Description :** création d'un outil cartographique interactif en ligne permettant de visualiser les principaux risques naturels présents dans le périmètre du projet Pays Résilients. Il s'agit des risques inondation, mouvement de terrain, incendie de forêt et séisme. L'application est disponible en ligne sur le site internet [agencedurisque.fr](http://agencedurisque.fr).

**Réalisation :** CCI NCA

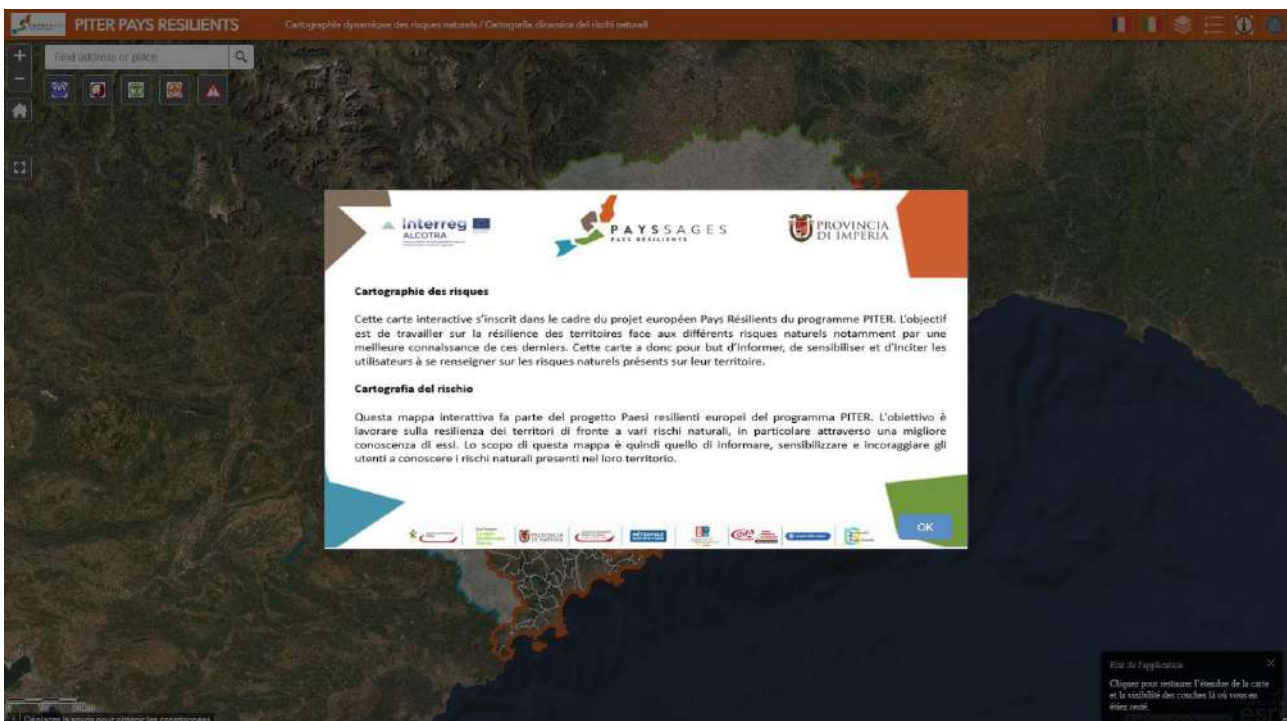
## Scheda di sintesi WP3 Sviluppo di modelli di risposta e di gestione dei rischi

CCI NCA / CACPL / CASA

### 3.2 Attuazione del modello di prevenzione e gestione attiva dei territori di fronte ai rischi

#### 3.2.1: Mappatura delle zone a rischio

##### → Mappatura in linea dei rischi naturali



<https://maps.paca.cci.fr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=298f955b57b84d668153ade703b41ca4>

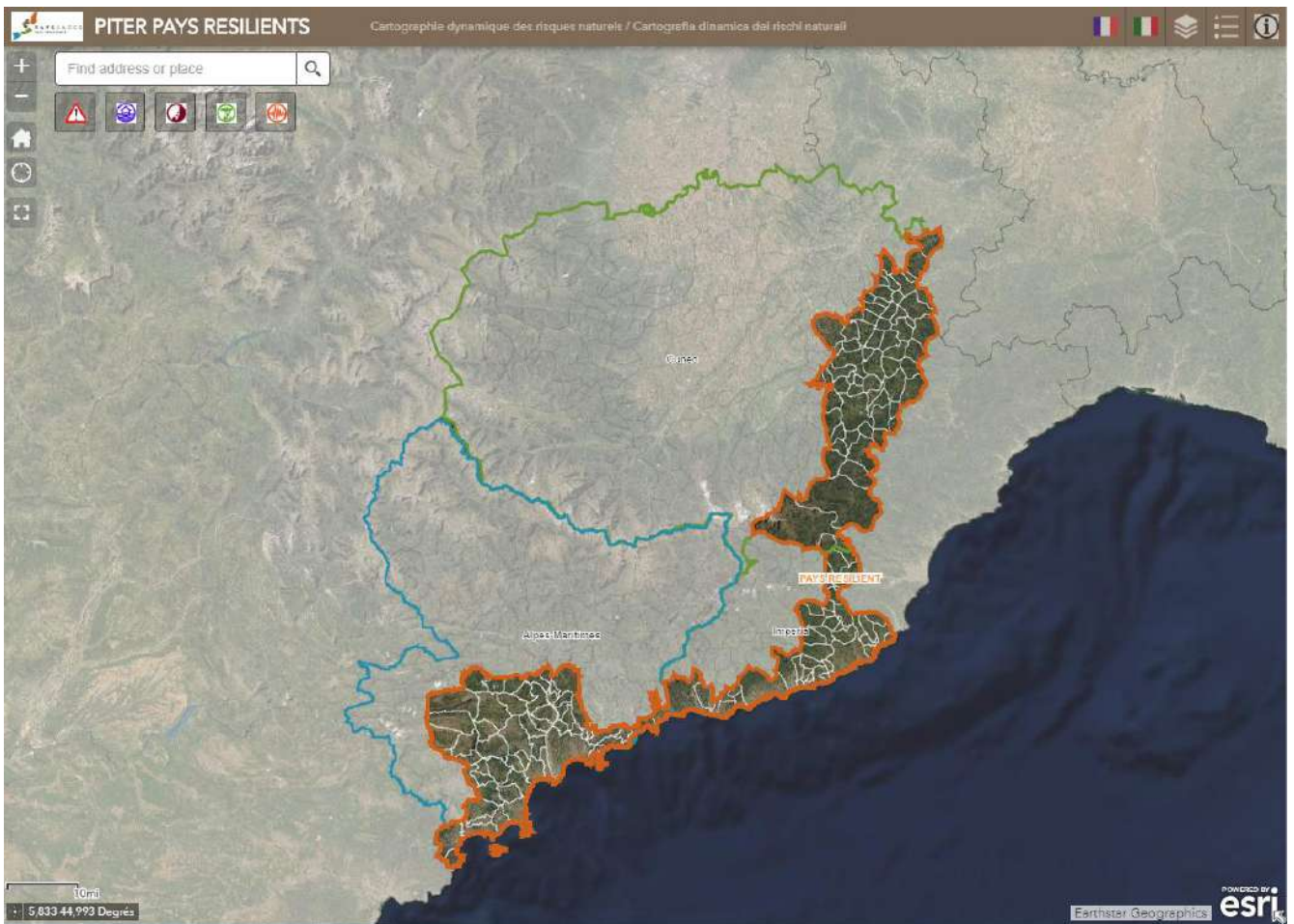
**Descrizione:** creazione di uno strumento interattivo di mappatura online per visualizzare i principali rischi naturali presenti nel perimetro del progetto Pays Résilients. I rischi sono inondazioni, frane, incendi boschivi e sismi. La domanda è disponibile online sul sito [agencedurisque.fr](http://agencedurisque.fr).

**Realizzazione:** CCI NCA

# Notice explicative cartographie interactive

## Pays Résilients

*Français*



**Page principale**



## I. Icones en haut à droite :



L'icône correspond à l'ensemble des couches concernant le territoire français. Les couches sont classées en deux catégories différentes : "risques naturels" et "protections environnementales".



L'icône correspond à l'ensemble des couches concernant le territoire italien. Les couches sont classées en deux catégories différentes : "risques naturels" et "protections environnementales".



L'icône correspond à l'ensemble des couches administratives (découpage du territoire, communes, ...).



L'icône correspond à la légende des couches activées. Par exemple, lors de l'ouverture de l'application on retrouve la légende suivante :



L'icône correspond aux notices explicatives téléchargeables au format PDF.



## II. Icones en haut à gauche :



L'icône correspond aux couches démontrant le nombre d'arrêtés Cat Nat, le nombre de PPR approuvé et le nombre de risques par commune.



L'icône correspond aux couches relatives au risque naturel inondation.



L'icône correspond aux couches relatives aux risques naturels de mouvement de terrain, d'instabilité du sol et géomorphologique.



L'icône correspond aux couches relatives au risque naturel incendie de forêt.



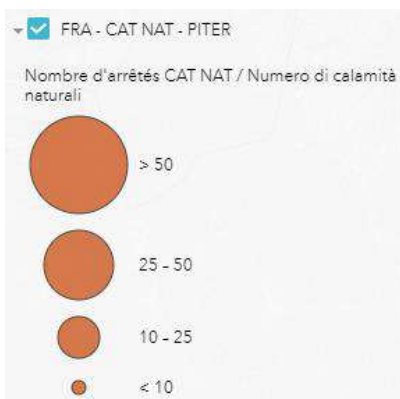
L'icône correspond aux couches relatives au risque naturel sismique.

## III. Détails des couches et sources



### 1/ Icône

#### a) "FRA - CAT NAT - PITER"



**Légende :**

**Description :** il s'agit du nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles recensées par commune du périmètre du projet Pays Résilients PITER.

**Source :** <http://observatoire-regional-risques-paca.fr/article/etat-risques>

b) "FRA – Nombre de PPR approuvé – PITER"

✓ FRA - Nombre de PPR approuvé - PITER



Légende :

**Description :** il s'agit du nombre de Plan de Prévention des Risques approuvé par commune du périmètre du projet Pays Résilients PITER.

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA – Nombre de PPR approuvé – PITER"

✓ FRA - Nombre de risque sous forme de PPR - PITER



Légende :

**Description :** il s'agit du nombre de risque matérialisé par un Plan de Prévention des Risques approuvé par commune du périmètre du projet Pays Résilients PITER. En effet, un PPR peut traiter de plusieurs risques (par exemple : mouvement de terrain et séisme).

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>



2/ **Icone**

a) "FRA – PPR inondation – PITER"

✓ FRA - PPR inondation - PITER







Légende :

**Description :** cette couche montre les communes dotées d'un Plan de Prévention des Risques inondation approuvé.

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

b) "FRA – Zonage PPR inondation – PITER"









- FRA - Zonage PPR inondation - PITER
  -  R (Risque fort / Rischio forte)
  -  B (Risque modéré / Rischio moderare)
  -  PA (Aggravation du risque / Aggravamento del rischio)
  -  I (Îlots étanches / Isolotti stagni)

**Légende :**

**Description :** cette couche affiche les zonages réglementaires des PPR inondation approuvés. Pour que la couche soit visible il faut zoomer à l'échelle d'une agglomération. Chaque zone est liée à un règlement spécifique qui détermine les conditions d'urbanisation du secteur. Pour accéder aux différents règlements, il faut se reporter au PPR inondation de la commune (lien ci-dessous).

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA – Zonage PPR inondation – PITER"

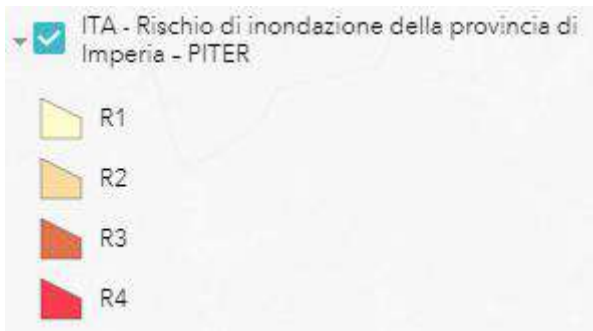
- FRA - Atlas Zone Inondable (AZI) - PITER
  -  010 (Lit mineur / Letto minore)
  -  020 (Lit moyen / Letto medio)
  -  030 (Lit majeur / Letto maggiore)
  -  035 (Lit majeur exceptionnel / Letto maggiore eccezionale)
  -  040 (Ruissellements / Dilavamenti)
  -  045 (Débordement en terrasse / Straripamenti a terrazza)
  -  050 (Érosion hydrique / Erosione idrica)
  -  060 (Cône de déjection / Cono di deiezione)

**Légende :**

**Description :** cette couche montre l'Atlas des Zones Inondables (AZI) des Alpes-Maritimes pour les communes du périmètre PITER Pays Résilients. L'AZI est un document de connaissance des phénomènes d'inondations susceptibles de se produire par débordement de cours d'eau. L'atlas est avant tout un document informatif officiel, n'ayant pas de valeur réglementaire directe en tant que tel contrairement à un PPRi. Son but est d'informer et sensibiliser la population. Lien ci-dessous pour plus de détails.

**Source :** <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/un-outil-d-information-l-atlas-des-zones-a3751.html>

d) "ITA – Rischio di inondazione della provincia di Imperia – PITER"

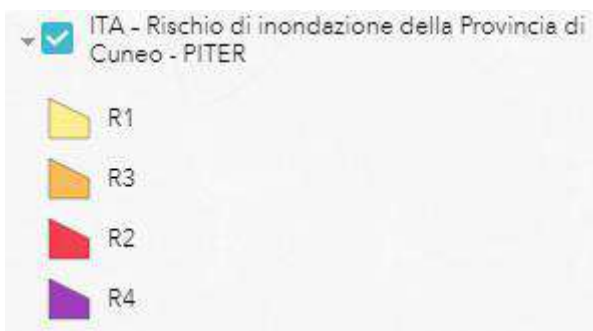


Légende :

**Description :** ce niveau définit le zonage du risque d'inondation dans les communes de la province d'Imperia dans la zone PITER PAYS SAGES, où R1 représente le risque minimum et R4 le maximum.

**Source :** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

e) "ITA – Rischio di inondazione della Provincia di Cuneo - PITER"

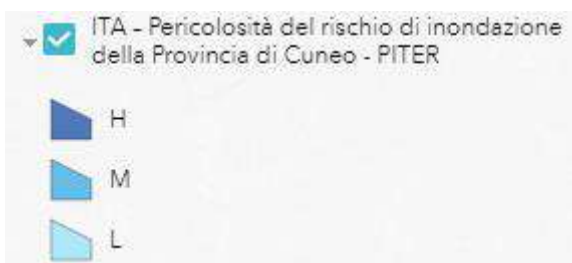


Légende :

**Description :** ce niveau définit le zonage polygonal du risque d'inondation dans les communes de la province de Cuneo de la zone PITER PAYS SAGES, où R1 représente le risque minimum et R4 le maximum.

**Source :** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

f) "ITA – Pericolosità del rischio di inondazione della Provincia di Cuneo - PITER"



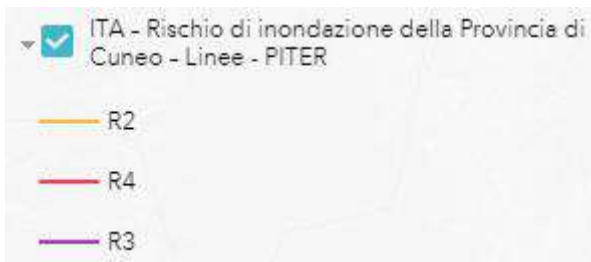
Légende :

**Description :** ce niveau définit le zonage du danger de risque d'inondation dans les communes de la province de Cuneo dans la zone PITER PAYS SAGES, où H représente le risque maximum et L le minimum.

**Source :** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>



g) "ITA - Rischio alluvione Cuneo lin -PITER"



Légende :

**Description :** ce niveau définit le zonage linéaire du risque d'inondation dans les communes de la province de Cuneo dans la zone PITER PAYS SAGES, où R2 représente le risque minimum et R4 le maximum.

**Source :** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>



3/ **Icone**

a) "FRA – PPR mouvement terrain – PITER"



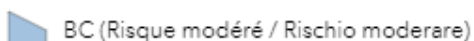
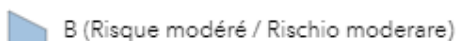
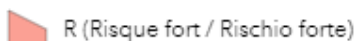
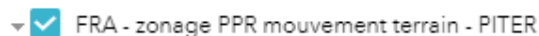
Légende :



**Description :** cette couche montre les communes dotées d'un Plan de Prévention des Risques mouvement de terrain approuvé.

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

b) "FRA – Zonage PPR mouvement terrain – PITER"



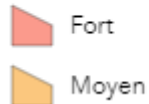
Légende :

**Description :** cette couche affiche les zonages réglementaires des PPR mouvement de terrain approuvés. Pour que la couche soit visible il faut zoomer à l'échelle d'une agglomération. Chaque zone est liée à un règlement spécifique qui détermine les conditions d'urbanisation du secteur. Pour accéder aux différents règlements, il faut se reporter au PPR mouvement de terrain de la commune (lien ci-dessous).

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA – PPR mouvement terrain – PITER"

▼  FRA - Aléa retrait gonflement des argiles - PITER

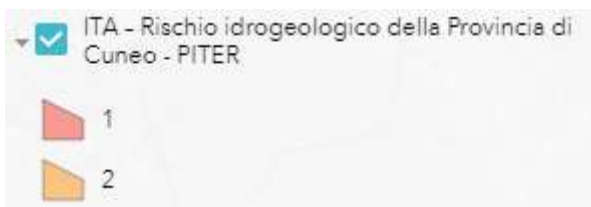


**Légende :**

**Description :** cette couche affiche l'exposition des sols au phénomène de retrait-gonflement des argiles. Les terrains argileux superficiels peuvent voir leur volume varier à la suite d'une modification de leur teneur en eau, en lien avec les conditions météorologiques. Ils se « rétractent » lors des périodes de sécheresse (phénomène de « retrait ») et gonflent au retour des pluies lorsqu'ils sont de nouveau hydratés (phénomène de « gonflement »). Ces variations sont lentes, mais elles peuvent atteindre une amplitude assez importante pour endommager les bâtiments localisés sur ces terrains.

**Source :** <https://www.georisques.gouv.fr/risques/retrait-gonflement-des-argiles>

d) "ITA – Rischio idrogeologico della Provincia di Cuneo - PITER"



**Légende :**

**Description :** ce niveau montre le risque hydrogéologique des territoires italiens de la zone PITER PAYS SAGES.

**Source :** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

e) "ITA - Rischio geomorfologico della Provincia di Imperia - PITER"



**Légende :**

**Description :** ce niveau montre le risque géomorphologique des communes de la Province d'Imperia dans la zone PITER PAYS SAGES, où les couleurs les plus foncées sont attribuées aux risques les plus élevés et les plus claires aux risques les plus faibles.

**Source :** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

#### 4/ Icône



##### a) "FRA – PPR incendie de forêt – PITER"

- FRA - PPR incendie de forêt - PITER



#### Légende :

**Description :** Cette couche montre les communes dotées d'un Plan de Prévention des Risques incendie de forêt approuvé.

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

##### b) "FRA – Zonage PPR incendie de forêt – PITER"

- FRA - Zonage PPR incendie forêt - PITER

- R (Risque fort / Rischio forte)
- RA (Risque fort agricole / Rischio forte agricole)
- B0 (Risque moyen / Rischio medio)
- B1a (Risque modéré particulier / Rischio moderare particolare)
- B1 (Risque modéré / Rischio moderare)
- B2 (Risque faible / Rischio basso)

#### Légende :

**Description :** cette couche affiche les zonages réglementaires des PPR incendie de forêt approuvés. Pour que la couche soit visible il faut zoomer à l'échelle d'une agglomération. Chaque zone est liée à un règlement spécifique qui détermine les conditions d'urbanisation du secteur. Pour accéder aux différents règlements, il faut se reporter au PPR incendie de forêt de la commune (lien ci-dessous).

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

##### c) "ITA - Rischio di incendio boschivo nel periodo invernale in Provincia di Imperia - PITER"

- ITA - Rischio di incendio boschivo nel periodo invernale in Provincia di Imperia - PITER

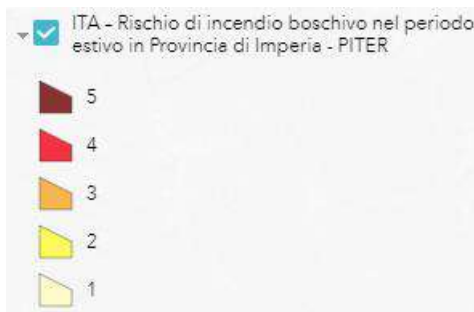
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

#### Légende :

**Description :** ce niveau montre le risque d'incendie de forêt des communes de la Province d'Imperia dans la zone PITER PAYS SAGES pendant la période hivernale, où les couleurs les plus foncées sont attribuées aux risques les plus élevés tandis que les plus claires aux risques les plus faibles.

**Source :** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

d) "ITA - Rischio di incendio boschivo nel periodo estivo in Provincia di Imperia - PITER"

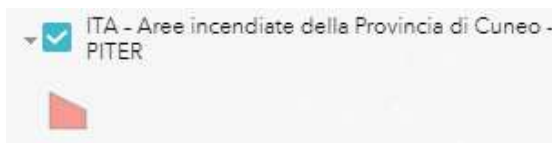


**Légende :**

**Description :** Ce niveau montre le risque d'incendie de forêt des communes de la Province d'Imperia de la zone PITER PAYS SAGES pendant la période estivale, où les couleurs plus foncées sont attribuées aux risques les plus élevés tandis que les plus claires sont attribuées aux risques moindres.

**Source :** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

e) "ITITA - Aree incendiate della Provincia di Cuneo - PITER"



**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello le aree incendiate dei comuni della Provincia di Cuneo dell'area PITER PAYS SAGES.

**Fonte:** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

5/ **Icone**

a) "FRA - PPR séisme - PITER"

FRA - PPR séisme - PITER

Oui

**Légende :**

**Description :** Cette couche montre les communes dotées d'un Plan de Prévention des Risques séisme approuvé.

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

b) "FRA – Zonage PPR séisme – PITER"

▼  FRA - Zonage PPR séisme - PITER



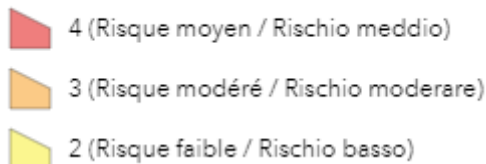
**Légende :**

**Description :** cette couche affiche les zonages réglementaires des PPR séisme approuvés. A noter que seule la commune de Nice dispose d'un tel zonage réglementaire. Pour que la couche soit visible il faut zoomer à l'échelle d'une agglomération. Chaque zone est liée à un règlement spécifique qui détermine les conditions d'urbanisation du secteur. Pour accéder aux différents règlements, il faut se reporter au PPR séisme de la commune (lien ci-dessous).

**Source :** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA – Risque sismique – PITER"

▼  FRA - Risque sismique - PITER

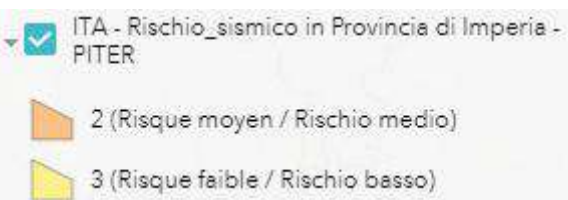


**Légende :**

**Description :** cette couche affiche le risque sismique estimé par commune. Cette donnée est issue de la carte du zonage sismique de la France métropolitaine en vigueur depuis le 1er mai 2011, d'après les décrets n° 2010-1254 et 2010-1255 du 22 octobre 2010.

**Source :** <http://www.planseisme.fr/Zonage-sismique-de-la-France.html>

d) "ITA – Rischio sismico in Provincia di Imperia – PITER"



**Légende :**

**Description :** Questo livello mostra la zonizzazione del rischio sismico nei comuni della Provincia di Imperia appartenenti all'area PITER PAYS SAGES.

**Source :** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

## 6/ Icône



### a) "Risques naturels"

#### Risques naturels

**Description :** il s'agit de toutes les couches traitant des risques naturels et concernant la partie France. Ce sont toutes les couches présentes dans les icônes suivantes et décrites précédemment :

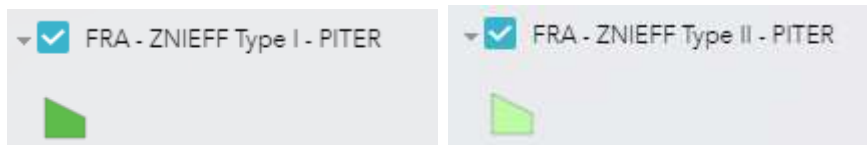


### b) "Protections environnementales"

#### Protections environnementales

**Description :** il s'agit de toutes les couches faisant référence à une protection environnementale sur le territoire français.

- **ZNIEFF**



**Description :** il s'agit des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type I et II. Une ZNIEFF est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional. On distingue deux types de ZNIEFF.

Les ZNIEFF de type I, d'une superficie généralement limitée, sont définies par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional. Les ZNIEFF de type II sont des grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes. Les zones de type II peuvent inclure une ou plusieurs zones de type I.

**Source :** <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/presentation-generale-du-programme-znieff-r640.html>

- **Natura 2000 – ZPS / ZSC ou SIC / ZICO**



**Description :** Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, dont l'objectif est de contribuer à préserver la diversité biologique sur le territoire de l'Union Européenne. Il est composé de sites désignés par chacun des États membres en application des directives européennes dites "oiseaux" et "habitats" de 1979 et 1992 selon des critères spécifiques de rareté et d'intérêt écologique.

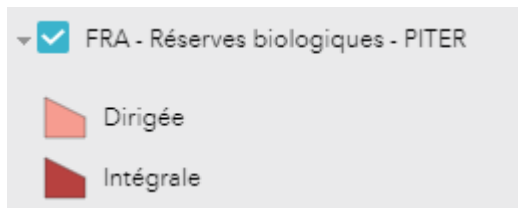
Le réseau Natura 2000 comprend 2 types de zones réglementaires : les **Zones de Protection Spéciale (ZPS)** et les **Zones Spéciales de Conservation (ZSC)**.

Les **ZPS** sont désignées à partir de l'inventaire des **Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)** définies par la directive européenne 79/409/CEE du 25/04/1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages.

Les **ZSC** sont désignés à partir des ZNIEFF. Après évaluation communautaire, les sites retenus sont devenus des **Sites d'Importance Communautaire (SIC)**. L'État doit alors les désigner en droit français sous le nom de Zone Spéciale de Conservation (ZSC).

Source : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/natura-2000-r167.html>

- **Réserves biologiques**

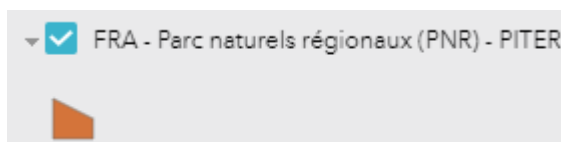


**Description :** Les réserves biologiques ont été instaurées par l'ONF et représentent plus de 200 sites remarquables sur plus de 170.000 ha en métropole et dans les départements d'Outre-mer. Ces réserves constituent tant des points forts pour la "stratégie nationale biodiversité" et le respect des engagements internationaux de la France, qu'un outil au service d'initiatives locales de protection de la Nature.

On distingue d'une part les **réserves biologiques dirigées (RBD)** qui ont pour objectif la conservation de milieux et d'espèces remarquables et les **réserves biologiques intégrales (RBI)** où l'exploitation forestière est proscrite et la forêt est rendue à une évolution naturelle.

Source : [http://www1.onf.fr/lire\\_voir\\_ecouter/++oid++1f67/@@display\\_media.html](http://www1.onf.fr/lire_voir_ecouter/++oid++1f67/@@display_media.html)

- **Parcs naturels régionaux (PNR)**



**Description :** Les Parcs naturels régionaux sont créés pour protéger et mettre en valeur de grands espaces ruraux habités. Peut être classé "Parc naturel régional" un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité, mais dont l'équilibre est fragile. Un Parc naturel régional s'organise autour d'un projet concerté de développement durable, fondé sur la protection et la valorisation de son patrimoine naturel et culturel.

Source : <https://www.parcs-naturels-regionaux.fr/article/quest-ce-quun-parc-naturel-regional-definition>



## 7/ Icône

### a) *"Risques naturels ITA"*



**Description :** il s'agit de toutes les couches traitant des risques naturels et concernant la partie Italie. Ce sont toutes les couches présentes dans les icônes suivantes et décrites précédemment :



b) "Protections environnementales ITA"

**Description :** Toutes les couches relatives à la protection de l'environnement sur le territoire italien appartiennent à cette catégorie.

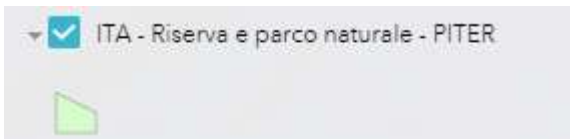
- **Parc naturel régional (PNR)**



**Description :** Les parcs naturels régionaux sont des aires protégées établies pour la protection et la préservation d'espèces et d'environnements à haute valeur naturaliste.

**Source :** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

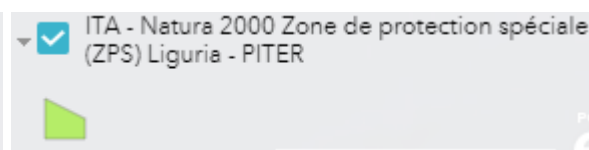
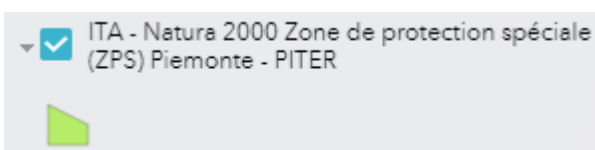
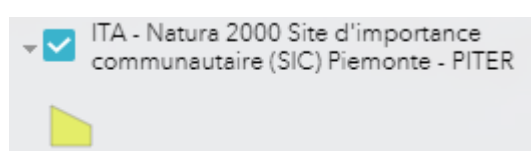
- **Réserves et parcs naturels**



**Description :** Les réserves et les parcs naturels sont des zones protégées établies pour la protection des paysages et des environnements de grande valeur naturaliste dans lesquels vivent des espèces botaniques et fauniques de grande valeur.

**Source :** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

- **Natura 2000 – ZPS - SIC**



**Description :** Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, désignés par l'Union européenne pour préserver la biodiversité, conformément à la directive Habitat 1992/43 / CEE et à la directive Oiseaux 2009/147 / CE. Plus précisément, il contient les zones de protection spéciale (ZPS), établies pour la protection des oiseaux sauvages, et les zones spéciales de conservation (ZSC), définies pour la protection des habitats et des espèces d'intérêt communautaire.

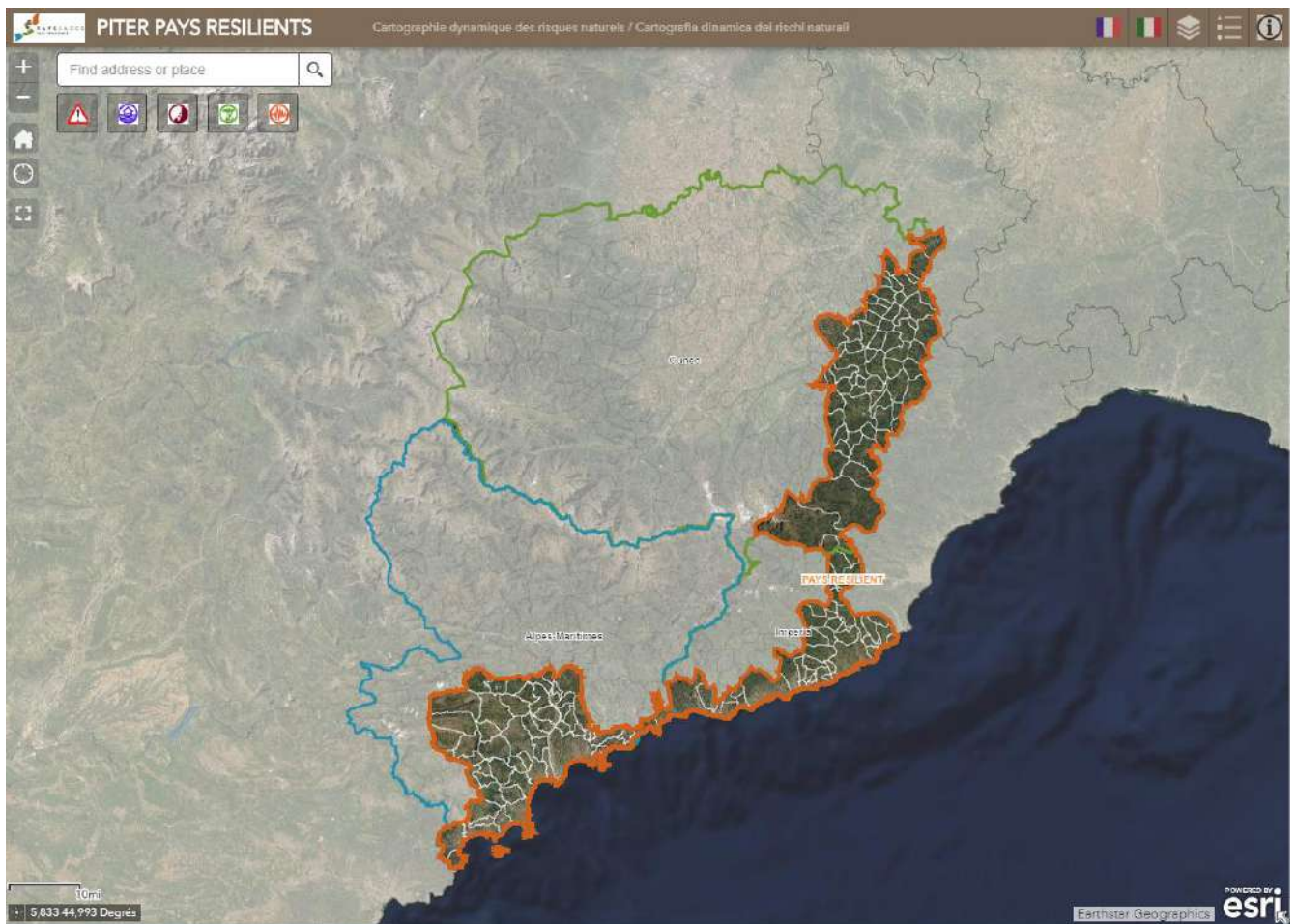
**Source :**

<http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>  
<https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>



# Documento esplicativo sulla cartografia interattiva del Progetto Semplice Pays Resilients


**ITALIANO**




**Territorio del PITER PAYS SAGES**


## I. Icone in alto a destra:



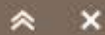
L'icona  conduce a tutti i livelli relativi del territorio francese. Gli strati sono classificati in due categorie: "rischi naturali" e "aree tutelate".

L'icona  conduce a tutti i livelli relativi del territorio italiano. Gli strati sono classificati in due categorie: "rischi naturali" e "aree tutelate".

L'icona  conduce a tutti i confini amministrativi del territorio del PITER PAYS SAGES

L'icona  conduce ai livelli che vengono visualizzati in contemporanea sulla carta.

### Légende / Leggenda



Périmètre PITER (168 communes)




Périmètre AM



Périmètre IMPERIA et CUNEO




L'icona  conduce al manuale d'utilizzo della cartografia interattiva, scaricabile in PDF.



## II. Icone in alto a sinistra:




L'icona  conduce alla classificazione dei rischi sulla base dei piani di prevenzione ed il numero delle calamità naturali avvenute.



L'icona  conduce alla classificazione del rischio di inondazione.




L'icona  conduce alla classificazione del rischio geomorfologico ed idrogeologico.



L'icona  conduce alla classificazione del rischio di incendio.



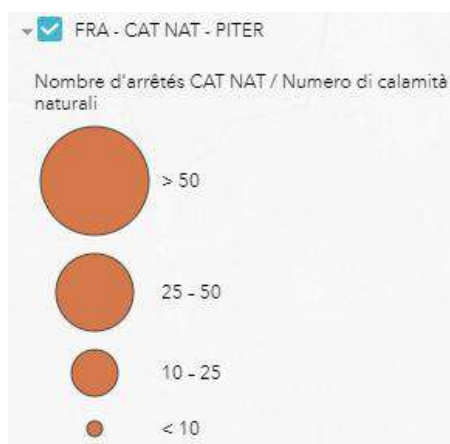
L'icona  conduce alla classificazione del rischio sismico.

## III. Dettagli dei livelli e loro fonti



### 1/ Icona

#### a) "FRA - CAT NAT - PITER"



**Leggenda:**

**Descrizione:** Numero di calamità naturali registrate nei comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES.

**Fonte :** <http://observatoire-regional-risques-paca.fr/article/etat-risques>

b) "FRA - Numero di Piani di Prevenzione approvati - PITER"

▼  FRA - Nombre de PPR approuvé - PITER



**Leggenda:**

**Descrizione:** Numero di piani di prevenzione approvati nei comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA – Numero di rischi in base ai Piani di Prevenzione approvati - PITER"

▼  FRA - Nombre de risque sous forme de PPR - PITER



**Leggenda:**

**Descrizione:** Numero di rischi in base ai piani di prevenzione approvati nei comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>



**2/ Icona**

a) "FRA – Piani di prevenzione del rischio di alluvione approvati - PITER"

▼  FRA - PPR inondation - PITER







**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra i comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES che sono dotati di un piano di prevenzione approvato per il rischio di inondazione.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

b) "FRA – Zonizzazione del rischio di inondazione PPR - PITER"





- ▼  FRA - Zonage PPR inondation - PITER
  -  R (Risque fort / Rischio forte)
  -  B (Risque modéré / Rischio moderato)
  -  PA (Aggravation du risque / Aggravamento del rischio)
  -  I (Îlots étanches / Isolotti stagni)

**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello definisce la zonizzazione del rischio di inondazione nei comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES dotati di piani di prevenzione approvati. Per la sua visualizzazione è necessario ingrandire la carta alla scala dei centri urbani.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA - Zonizzazione delle aree alluvionali PPR - PITER"

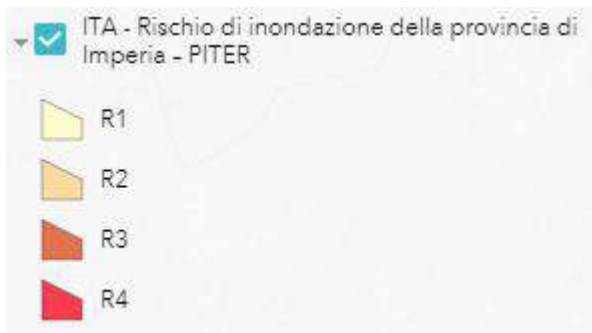
- ▼  FRA - Atlas Zone Inondable (AZI) - PITER
  -  010 (Lit mineur / Letto minore)
  -  020 (Lit moyen / Letto medio)
  -  030 (Lit majeur / Letto maggiore)
  -  035 (Lit majeur exceptionnel / Letto maggiore eccezionale)
  -  040 (Ruissellements / Dilavamenti)
  -  045 (Débordement en terrasse / Straripamenti a terrazza)
  -  050 (Érosion hydrique / Erosione idrica)
  -  060 (Cône de déjection / Cono di deiezione)

**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello rappresenta l'atlante delle zone alluvionali (AZI) dei territori comunali dell'area francese del PITER PAYS SAGES localizzati all'interno del Dipartimento delle Alpi Marittime. Questo documento, a differenza dei piani di prevenzione approvati, non ha alcun valore normativo ma ha lo scopo di informare e sensibilizzare la cittadinanza sul rischio di inondazione.

**Fonte:** <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/un-outil-d-information-l-atlas-des-zones-a3751.html>

d) "ITA – Rischio di inondazione della provincia di Imperia – PITER"

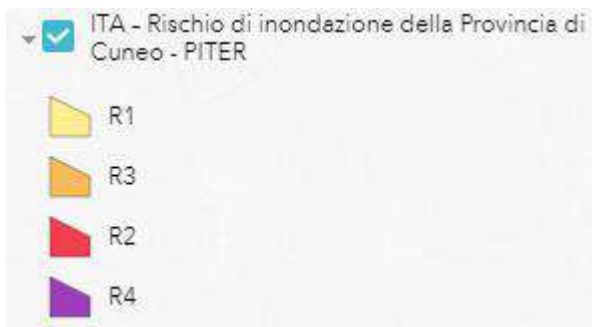


**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello definisce la zonizzazione del rischio di inondazione nei comuni della provincia di Imperia dell'area PITER PAYS SAGES, dove R1 rappresenta il rischio minimo mentre R4 quello massimo.

**Fonte:** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

e) "ITA – Rischio di inondazione della Provincia di Cuneo - PITER"

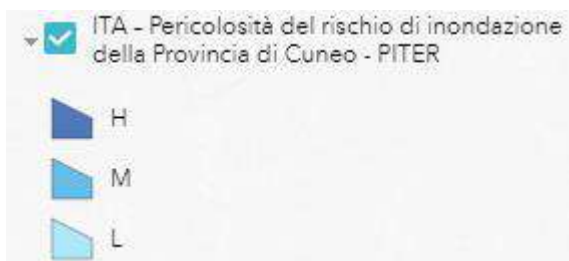


**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello definisce la zonizzazione poligonale del rischio di inondazione nei comuni della provincia di Cuneo dell'area PITER PAYS SAGES, dove R1 rappresenta il rischio minimo mentre R4 quello massimo.

**Fonte:** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

f) "ITA – Pericolosità del rischio di inondazione della Provincia di Cuneo - PITER"

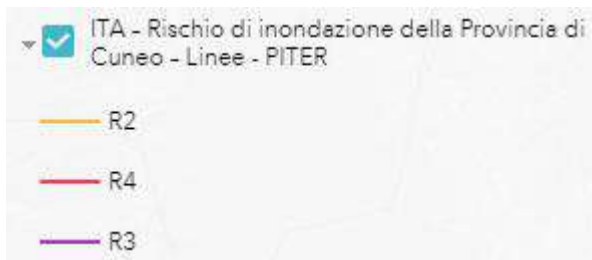


**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello definisce la zonizzazione della pericolosità del rischio di inondazione nei comuni della provincia di Cuneo dell'area PITER PAYS SAGES, dove H rappresenta il rischio massimo mentre L quello minimo.

**Fonte:** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

g) "ITA - Rischio alluvione Cuneo lin -PITER"



**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello definisce la zonizzazione lineare del rischio di inondazione nei comuni della provincia di Cuneo dell'area PITER PAYS SAGES, dove R2 rappresenta il rischio minimo mentre R4 quello massimo.

**Fonte:** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>



**3/ Icona**

a) "FRA - Piani di prevenzione del rischio di dissesto idrogeologico approvati - PITER"

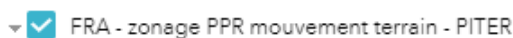


**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra i comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES con un piano di prevenzione del rischio idrogeologico approvato.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

b) "FRA - Zonizzazione del rischio di dissesto idrogeologico PPR - PITER"



**Leggenda:**


**Descrizione:** Questo livello mostra la zonizzazione del rischio di dissesto idrogeologico nei comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES dotati di piani di prevenzione approvati. Per la sua visualizzazione è necessario ingrandire la carta alla scala dei centri urbani.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA – Rischio di movimento dei terreni argillosi - PITER"

▼  FRA - Aléa retrait gonflement des argiles - PITER

 Fort

 Moyen


**Leggenda:**


**Descrizione:** Questo livello mostra il rischio di movimento dei terreni argillosi, dovuto ad eventi meteorologici e più specificatamente a prolungati periodi di siccità o di pioggia.

**Fonte:** <https://www.georisques.gouv.fr/risques/retrait-gonflement-des-argiles>

d) "ITA – Rischio idrogeologico della Provincia di Cuneo - PITER"

▼  ITA - Rischio idrogeologico della Provincia di Cuneo - PITER

 1

 2

**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra il rischio idrogeologico dei territori italiani dell'area PITER PAYS SAGES.

**Fonte:** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

e) "ITA - Rischio geomorfologico della Provincia di Imperia - PITER"

▼  ITA - Rischio geomorfologico della Provincia di Imperia - PITER

 Rischio geomorfologico molto elevato

 Rischio geomorfologico elevato

 Rischio geomorfologico medio

 Rischio geomorfologico moderato

 Rischio geomorfologico lieve

 Speciale

**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra il rischio geomorfologico dei comuni della Provincia di Imperia dell'area PITER PAYS SAGES, dove i colori più scuri sono attribuiti ai rischi più elevati mentre quelli più chiari ai rischi minori.

**Fonte:** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>



#### 4/ Icona



##### a) "FRA – Rischio di incendio boschivo PPR - PITER"

- FRA - PPR incendie de forêt - PITER









#### Leggenda:

**Descrizione:** questo livello mostra i comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES che sono dotati di un piano di prevenzione approvato per il rischio di incendio boschivo.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

##### b) "FRA – Zonizzazione del rischio di incendio boschivo PPR - PITER"

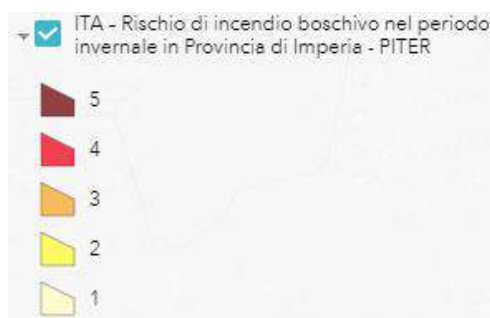
- FRA - Zonage PPR incendie forêt - PITER
-  R (Risque fort / Rischio forte)
-  RA (Risque fort agricole / Rischio forte agricole)
-  B0 (Risque moyen / Rischio medio)
-  B1a (Risque modéré particulier / Rischio moderare particolare)
-  B1 (Risque modéré / Rischio moderare)
-  B2 (Risque faible / Rischio basso)

#### Leggenda:

**Descrizione:** Questo livello mostra la zonizzazione del rischio di incendio boschivo nei comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES dotati di piani di prevenzione approvati. Per la sua visualizzazione è necessario ingrandire la carta alla scala dei centri urbani.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

##### c) "ITA - Rischio di incendio boschivo nel periodo invernale in Provincia di Imperia - PITER"

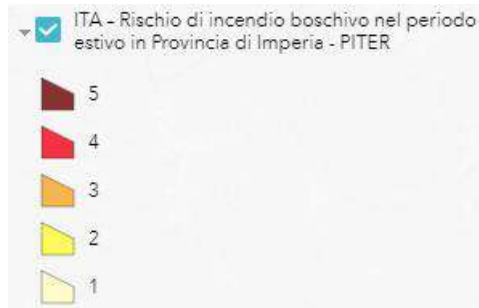


#### Leggenda:

**Descrizione:** Questo livello mostra il rischio di incendio boschivo dei comuni della Provincia di Imperia dell'area PITER PAYS SAGES durante il periodo invernale, dove i colori più scuri sono attribuiti ai rischi più elevati mentre quelli più chiari ai rischi minori.

**Fonte:** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

d) "ITA - Rischio di incendio boschivo nel periodo estivo in Provincia di Imperia - PITER"

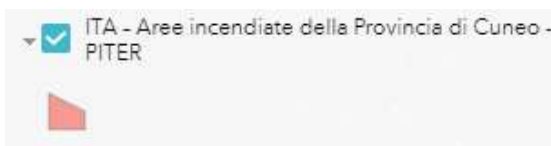


**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra il rischio di incendio boschivo dei comuni della Provincia di Imperia dell'area PITER PAYS SAGES durante il periodo estivo, dove i colori più scuri sono attribuiti ai rischi più elevati mentre quelli più chiari ai rischi minori.

**Fonte:** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

e) "ITITA - Aree incendiate della Provincia di Cuneo - PITER"



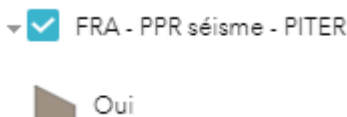
**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello le aree incendiate dei comuni della Provincia di Cuneo dell'area PITER PAYS SAGES.

**Fonte:** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

5/ Icona

a) "FRA - Rischio sismico PPR - PITER"



**Leggenda:**

**Descrizione:** questo livello mostra i comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES che sono dotati di un piano di prevenzione approvato per il rischio sismico.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

b) "FRA – Zonizzazione del rischio sismico PPR - PITER"

▼  FRA - Zonage PPR séisme - PITER



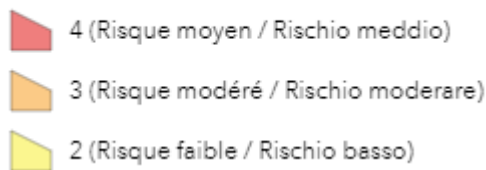
**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra la zonizzazione del rischio sismico nei comuni dell'area francese del PITER PAYS SAGES dotati di piani di prevenzione approvati (disponibile solo per il Comune di Nizza). Per la sua visualizzazione è necessario ingrandire la carta alla scala dei centri urbani.

**Fonte:** <http://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Les-risques-naturels-et-technologiques/Les-plans-de-prevention-des-risques-PPR-approuves-et-l-Information-acquereurs-locataires-IAL>

c) "FRA - Rischio sismico - PITER"

▼  FRA - Risque sismique - PITER

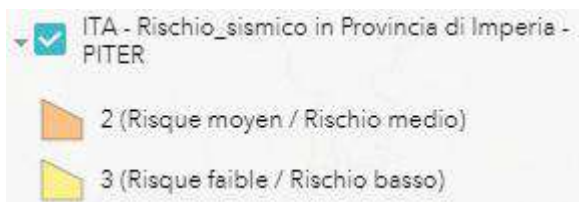


**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra la zonizzazione del rischio sismico stimato per i comuni francesi dell'area PITER PAYS SAGES.

**Fonte:** <http://www.planseisme.fr/Zonage-sismique-de-la-France.html>

d) "ITA - Rischio sismico in Provincia di Imperia - PITER"



**Leggenda:**

**Descrizione:** Questo livello mostra la zonizzazione del rischio sismico nei comuni della Provincia di Imperia appartenenti all'area PITER PAYS SAGES.

**Fonte:** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

## 6/ Icona



### a) "Rischi naturali"

Risques naturels

**Descrizione:** Questa categoria raggruppa tutti gli strati relativi ai rischi naturali del territorio francese sopra descritti.

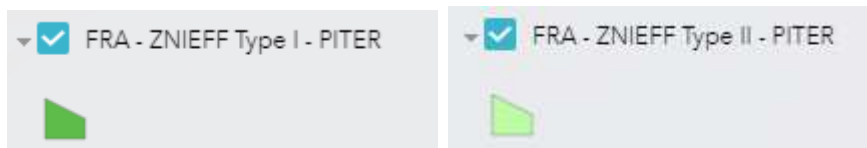


### b) "Aree di tutela"

Protections environnementales

**Descrizione:** a questa categoria appartengono tutti gli strati relativi alla tutela ambientale in territorio francese.

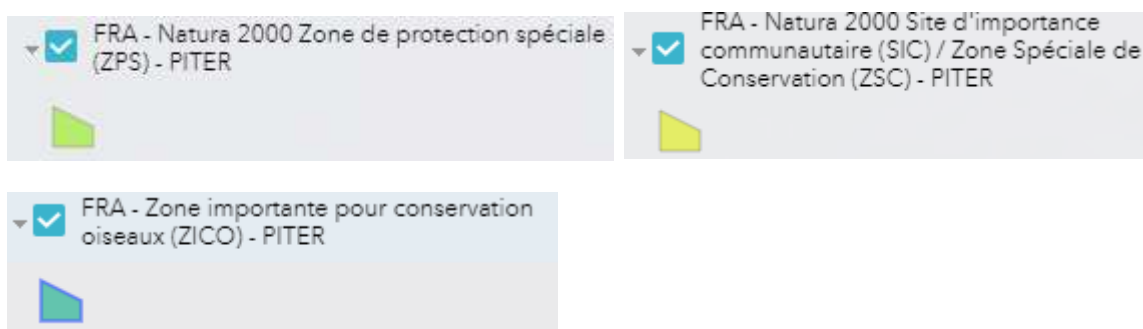
- **ZNIEFF**



**Descrizione:** Le ZNIEFF sono zone naturali di alto interesse ecologico, faunistico e floristico classificate in TIPO I e TIPO II. Le prime sono aree di estensione ridotta al cui interno sono presenti specie o ambienti rari di elevato valore conservazionistico mentre le seconde, di superficie maggiore, sono sistemi ambientali complessi, poco antropizzati, che racchiudono al loro interno più ZNIEFF di TIPO II.

**Fonte:** <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/presentation-generale-du-programme-znieff-r640.html>

- **Natura 2000 - ZPS/ ZSC o SIC /ZICO**





**Descrizione:** La Rete Natura 2000 è un insieme di siti naturali, terrestri e marini, designati dall'Unione Europea per preservare la biodiversità, ai sensi della Direttiva Habitat 1992/43/CEE e della Direttiva Uccelli 2009/147/CE. Nello specifico al suo interno sono racchiuse le Zone di Protezione Speciale (ZPS), istituite, a partire dalle Zone importanti per la conservazione delle specie ornitiche (ZICO), per la protezione degli uccelli selvatici, e le Zone Speciali di Conservazione (ZSC), definite per la tutela di habitat e specie di interesse comunitario.

**Fonte:** <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/natura-2000-r167.html>

- **Riserve biologiche**

▼  FRA - Réserves biologiques - PITER

 Dirigée


 Intégrale

**Descrizione:** Le Riserve Biologiche, più di 200 nei diversi dipartimenti dello stato francese, sono state istituite per la conservazione di habitat e specie protette. Sono suddivise in Riserve Biologiche Dirette, che hanno lo scopo di tutelare ambienti e specie, ed in Riserve Biologiche Integrali, al cui interno ogni intervento antropico è vietato.

**Fonte:** [http://www1.onf.fr/lire\\_voir\\_ecouter/oid-1f67//@@display\\_media.html](http://www1.onf.fr/lire_voir_ecouter/oid-1f67//@@display_media.html)

- **Parchi Naturali Regionali (PNR)**

▼  FRA - Parc naturels régionaux (PNR) - PITER



**Descrizione:** I Parchi Naturali Regionali sono aree istituite per proteggere e valorizzare i territori rurali modificati da interventi antropici a basso impatto ambientale e finalizzati allo sviluppo sostenibile.

**Fonte:** <https://www.parcs-naturels-regionaux.fr/article/quest-ce-quun-parc-naturel-regional-definition>

## 7/ Icona

a) "Rischi naturali"

Risques naturels

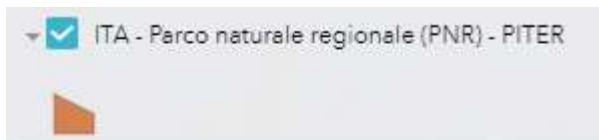
**Descrizione:** Questa categoria raggruppa tutti gli strati relativi ai rischi naturali del territorio italiano sopra descritti.



b) "Aree di tutela"

**Descrizione:** a questa categoria appartengono tutti gli strati relativi alla tutela ambientale in territorio italiano.

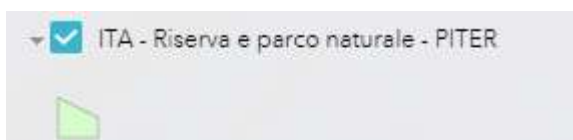
- **Parchi Naturali Regionali (PNR)**



**Descrizione:** I Parchi Naturali Regionali sono aree protette istituite per la tutela e la salvaguardia di specie ed ambienti di alto valore naturalistico.

**Fonte:** <https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

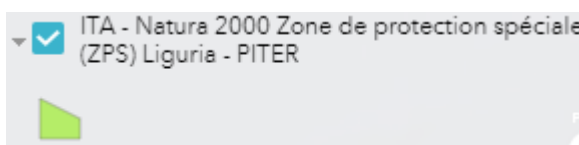
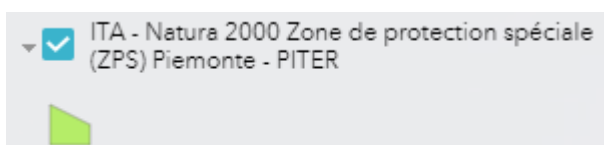
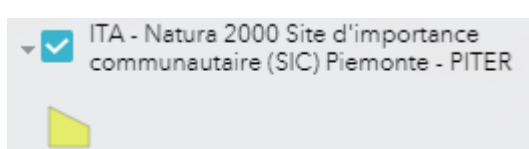
- **Riserve e parchi naturali**



**Descrizione:** Le riserve ed i parchi naturali sono aree protette istituite per la salvaguardia di paesaggi ed ambienti ad alto valore naturalistico in cui vivono specie botaniche e faunistiche di pregio.

**Fonte:** <http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

- **Natura 2000 – ZPS - SIC**



**Descrizione:** La Rete Natura 2000 è un insieme di siti naturali, terrestri e marini, designati dall'Unione Europea per preservare la biodiversità, ai sensi della Direttiva Habitat 1992/43/CEE e della Direttiva Uccelli 2009/147/CE. Nello specifico al suo interno sono racchiuse le Zone di Protezione Speciale (ZPS), istituite per la protezione degli uccelli selvatici, e le Zone Speciali di Conservazione (ZSC), definite per la tutela di habitat e specie di interesse comunitario.

**Fonte:**

<http://www.geoportale.piemonte.it/geocatalogorp/?sezione=catalogo>

<https://geoportal.regione.liguria.it/catalogo/mappe.html>

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), home, and full screen.

Find address or place

Map style selection icons: 3D, Street View, Topographic, Satellite, and Hybrid.

Scale bar: 0, 10, 20 km  
Coordinates: 7,967 43,302 Degrés





Find address or place

**Risque inondation / Rischio di alluvione****Couches**

- FRA - entreprises aidées et sinistrées - inondations 2015 et 2019 ...
- FRA - PPR inondation - PITER ...
- Oui
- FRA - Zonage PPR inondation - PITER ...
- FRA - Atlas Zone Inondable (AZI) - PITER ...
- ITA - Rischio di inondazione della provincia di Imperia - PITER ...
- ITA - Rischio di inondazione della Provincia di Cuneo - PITER ...
- ITA - Pericolosità del rischio di inondazione della Provincia di Cuneo - PITER ...
- ITA - Rischio di inondazione della Provincia di Cuneo - PITER ...

0 3 6 km

6,511 43,893 Degrés





Find address or place



Risque inondation / Rischio di alluvione

Couches

- FRA - entreprises aidées et sinistrées - inondations 2015 et 2019
- FRA - PPR inondation - PITER
- FRA - Zonage PPR inondation - PITER
  - R (Risque fort / Rischio forte)
  - B (Risque modéré / Rischio moderato)
  - PA (Aggravation du risque / Aggravamento del rischio)
  - I (Ilots étanches / Isolotti stagni)
- FRA - Atlas Zone Inondable (AZI) - PITER
- ITA - Rischio di inondazione della provincia di Imperia - PITER

+  
 -  
 Find address or place

**Interreg**  
 ALCOTRA  
European Regional Development Fund

**PAYSAGES**  
 PAYS RESILIENTS

PROVINCIA  
 DI IMPERIA

**Cartographie des risques**

Cette carte interactive s'inscrit dans le cadre du projet européen Pays Résilients du programme PITER. L'objectif est de travailler sur la résilience des territoires face aux différents risques naturels notamment par une meilleure connaissance de ces derniers. Cette carte a donc pour but d'informer, de sensibiliser et d'inciter les utilisateurs à se renseigner sur les risques naturels présents sur leur territoire.

**Cartografia del rischio**

Questa mappa interattiva fa parte del progetto Paesi resilienti europei del programma PITER. L'obiettivo è lavorare sulla resilienza dei territori di fronte a vari rischi naturali, in particolare attraverso una migliore conoscenza di essi. Lo scopo di questa mappa è quindi quello di informare, sensibilizzare e incoraggiare gli utenti a conoscere i rischi naturali presenti nel loro territorio.

OK

Etat de l'application ✕

Cliquez pour restaurer l'étendue de la carte et la visibilité des couches là où vous en étiez resté.

esri

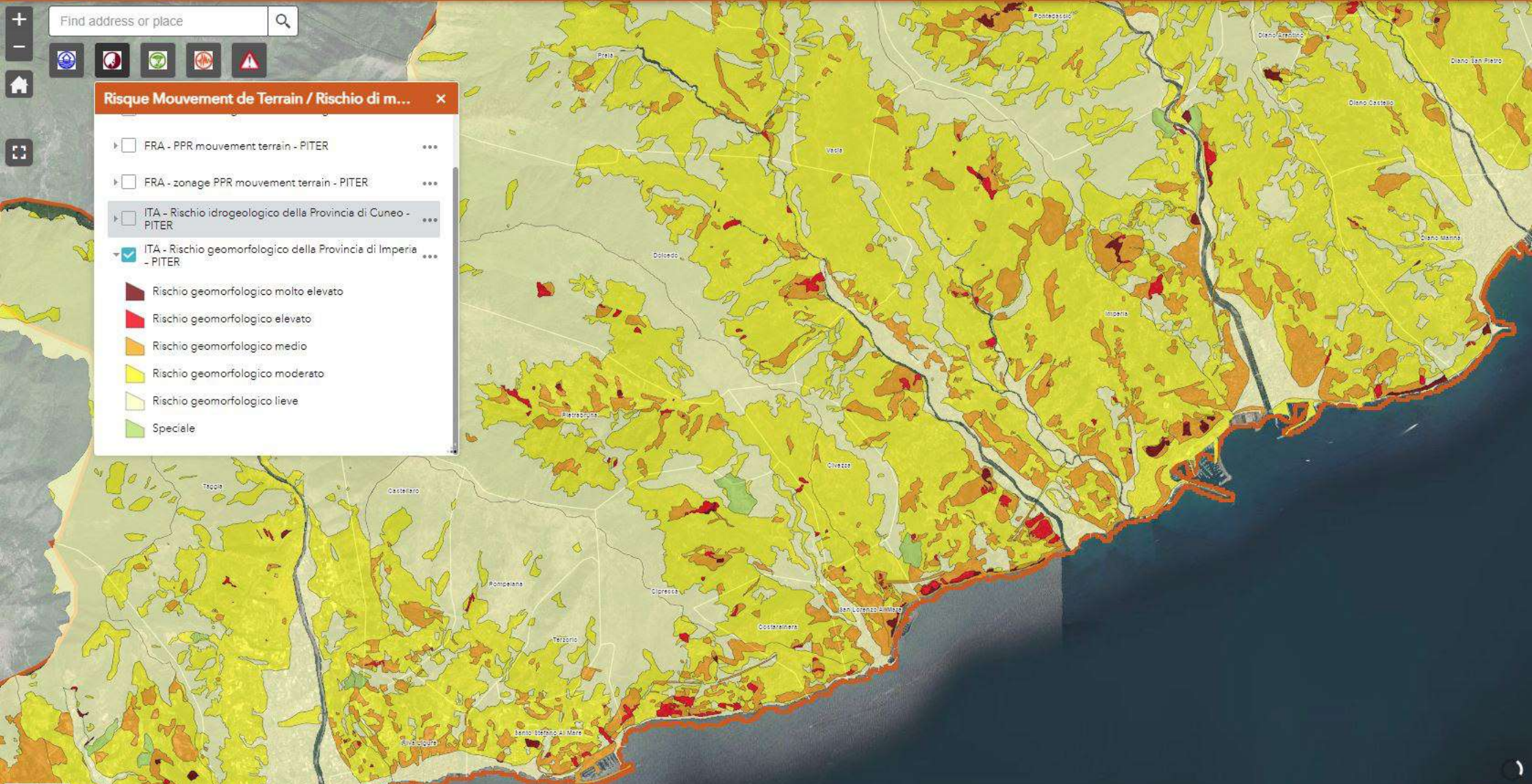
Find address or place



**Risque Mouvement de Terrain / Rischio di m...**

- FRA - PPR mouvement terrain - PITER ...
- FRA - zonage PPR mouvement terrain - PITER ...
- ITA - Rischio idrogeologico della Provincia di Cuneo - PITER ...
- ITA - Rischio geomorfologico della Provincia di Imperia - PITER ...

- Rischio geomorfologico molto elevato
- Rischio geomorfologico elevato
- Rischio geomorfologico medio
- Rischio geomorfologico moderato
- Rischio geomorfologico lieve
- Speciale



0 0,5 1km  
7,807 43,938 Degrés