



SCOT de la Communauté de Communes de Serre-Ponçon

Les enjeux environnementaux



Atelier du 10 novembre 2023

Déroulement de la séance

- **Objectif : compléter, préciser, ajuster les thématique environnementales clefs qui constitueront la base du projet de SCoT**
- **9h35 Mot de bienvenue**
- **Déroulement en quatre temps :**
 - Phase 1 : Présentation en plénière de l'état initial de l'environnement (30 min)
 - Phase 2 : Atelier en groupes de travail (3/4h à 1h)
 - Identifier les enjeux par thématiques en groupe de travail
 - Les hiérarchiser
 - Phase 3 : Restitution par groupe (5 à 10 min maximum par groupe)
 - Phase 4 : Consolidation et synthèse (5 à 10 min)
- **12h30 Clôture de l'atelier**

Diapositive 2

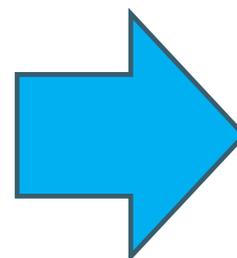
CR0 Lucille, devrais-je rajouter une slide avec la présentation d'Ecovia et moi-même

Catherine Reffet; 2023-09-20T06:43:12.257

LN0 0 Je dirais oui, faire rapide mais que les élus vous situent

Lucille Nivou; 2023-09-28T09:09:22.960

Des enjeux environnementaux selon douze thématiques pouvant servir d'appui aux orientations stratégiques du SCoT



Identification et hiérarchisation d'enjeux

Diapositive 3

CR0 À voir si on fait par une interaction en ligne ou en direct

Catherine Reffet; 2023-09-20T07:25:35.534

LN0 0 Avez-vous besoin de matériel particulier ? Si besoin d'internet il faut que je vérifie si la salle est équipée

Lucille Nivou; 2023-09-28T09:09:46.572

LN0 1 En quoi consiste cette animation ?

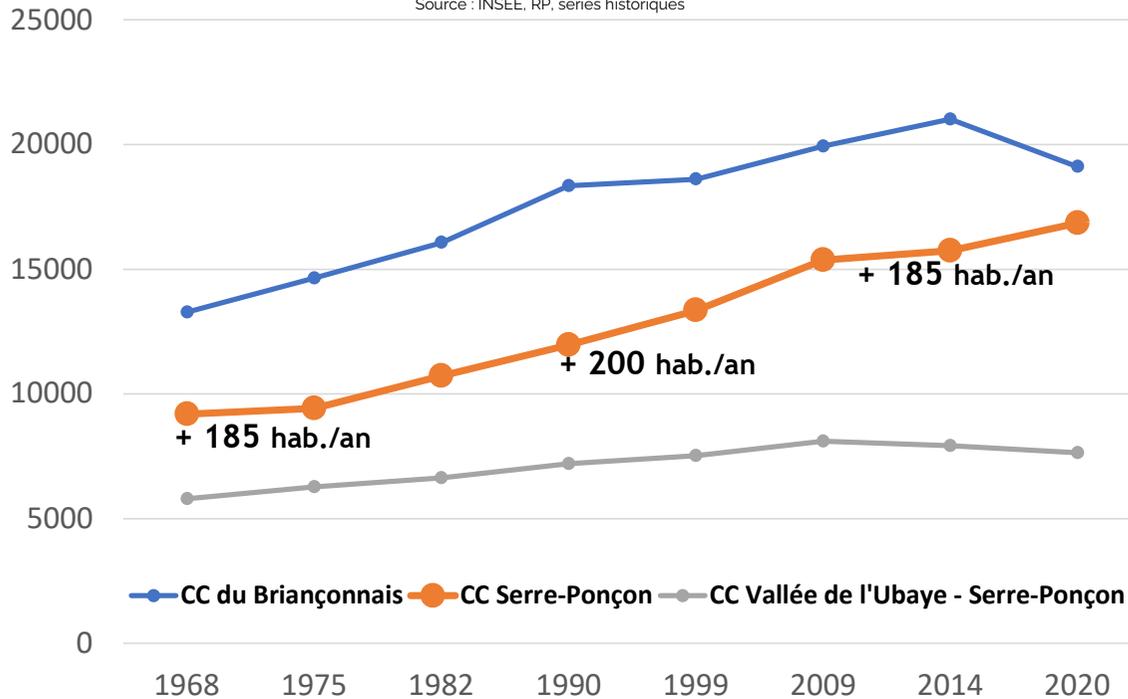
Lucille Nivou; 2023-09-28T09:10:10.472

Phase 1 : Synthèse de l'état initial de l'environnement et enjeux

Un territoire présentant une croissance démographique

Evolution démographique entre 1968 et 2020

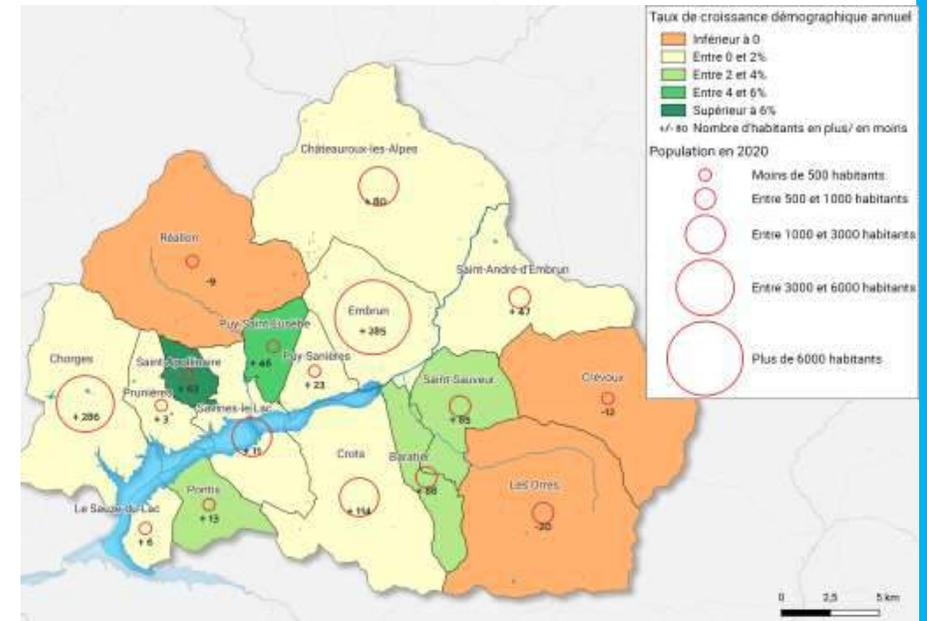
Source : INSEE, RP, séries historiques



+ 1,1% entre 2014 et 2020

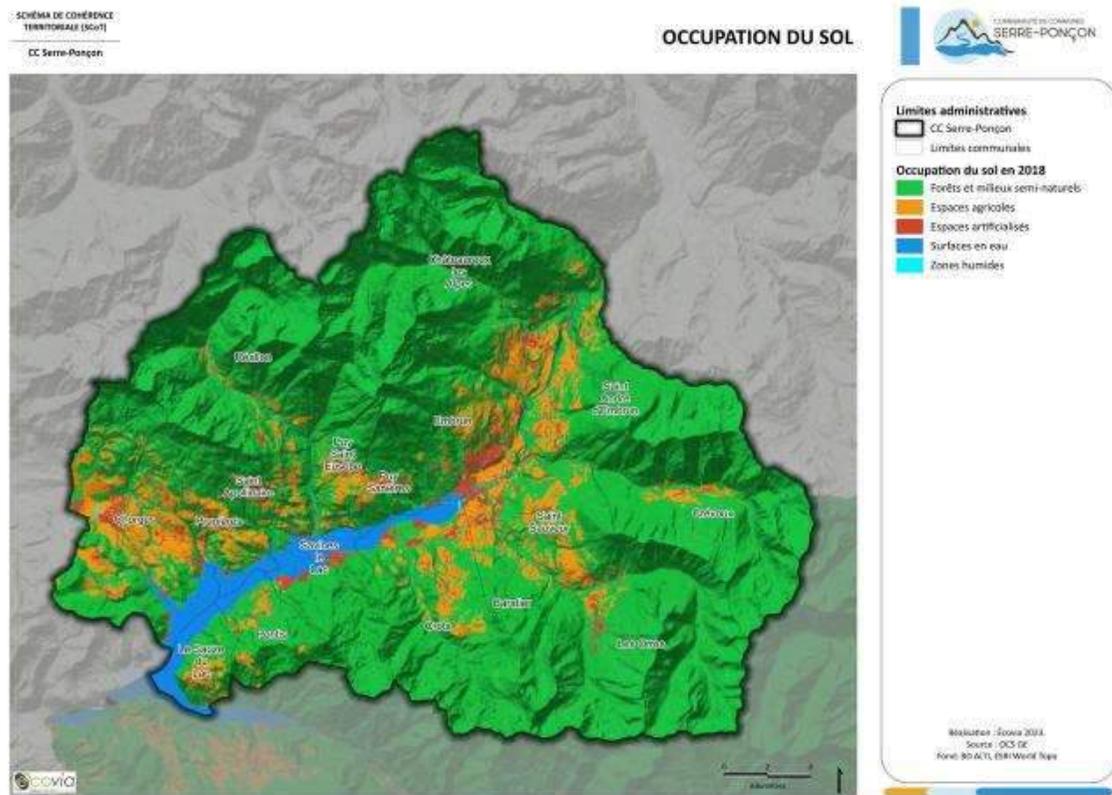
+ 1 100 habitants

+ 0,1% Hauts-Alpes
le département



Une population multipliée par 5 en haute saison

Milieu physique et occupation des sols



→ Préserver la naturalité du territoire :

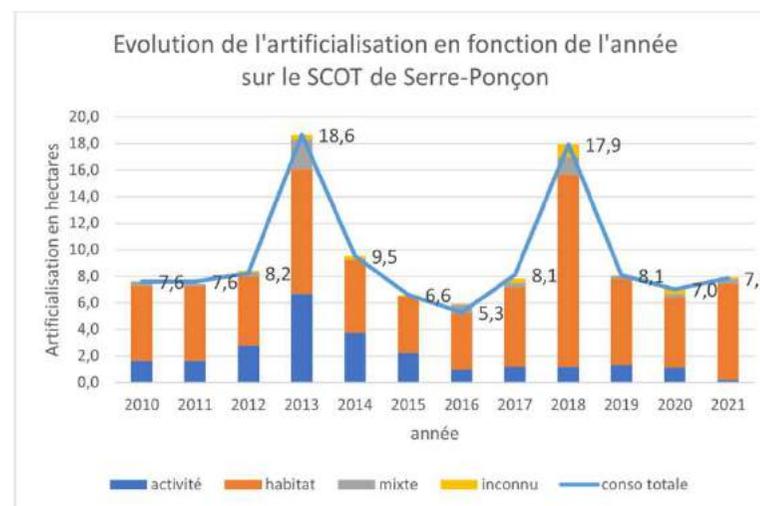
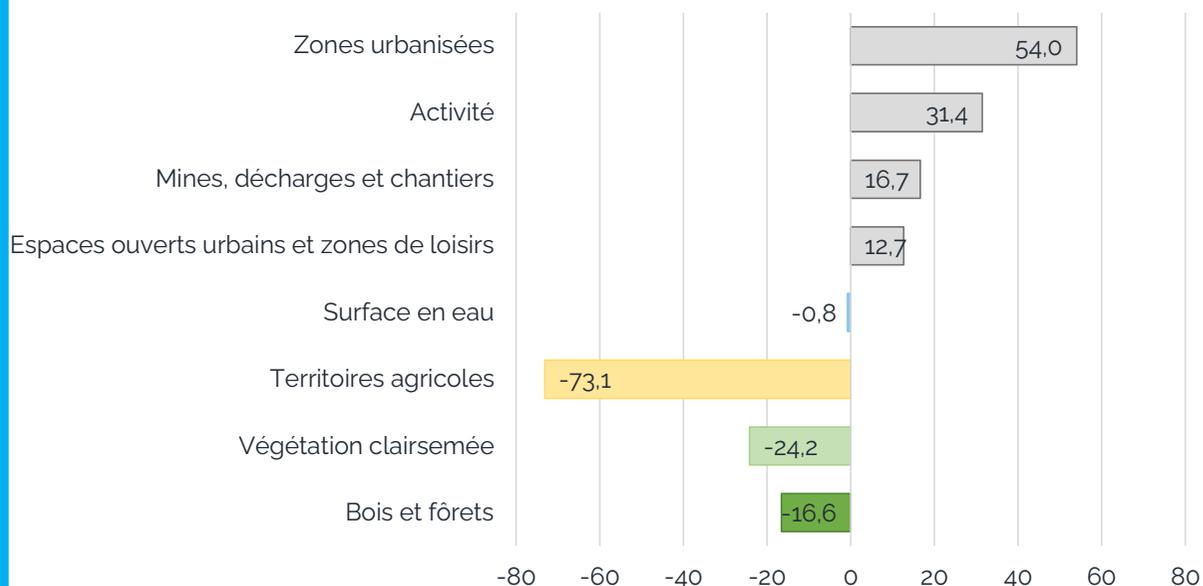
- Les forêts et milieux semi-naturels représentent 83% de la superficie
- les espaces agricoles (10%), les espaces artificialisés (3,4%), les plans d'eau et zones humides (3,5%).
- Enjeu très fort de préservation des espaces naturels et forestiers face à l'artificialisation.

Une consommation élevée au détriment des espaces agricoles

LNO

⇔ Réduction de la consommation d'espace dans le cadre d'une trajectoire ZAN (Zéro Artificialisation Nette) à adapter pour la CCSB

Evolution des surfaces en Ha



- **Près de 115 ha** d'espaces naturels et forestiers ont été artificialisés entre 2011 et 2020.
- **63%** de la consommation au détriment des espaces agricoles
- Prédominance de l'artificialisation pour l'habitat (79,3%) et l'activité économique (22%)

Diapositive 7

LNO

CCSP

Lucille Nivou; 2023-11-07T11:24:38.944

Climat local et changement climatique

→ Climat très variable sur l'intercommunalité

- Climat typique méditerranéo-montagnard
- Diversité des climats en fond de vallée et en altitude du fait du gradient d'altitude important (de 780 m à 3 120 m)
- Territoire fortement vulnérable : les climats méditerranéens et montagnards sont les plus sensibles au changement climatique

=> Menaces sur le modèle économique et les ressources

Les secteurs exposés aux risques naturels s'étendent (incendie, RGA, inondations), les conflits sur l'eau augmentent, les écosystèmes notamment forestiers sont fragilisés ainsi que les productions agricoles.

→ Adapter le territoire et l'urbanisme aux nouvelles contraintes climatiques et à leurs conséquences

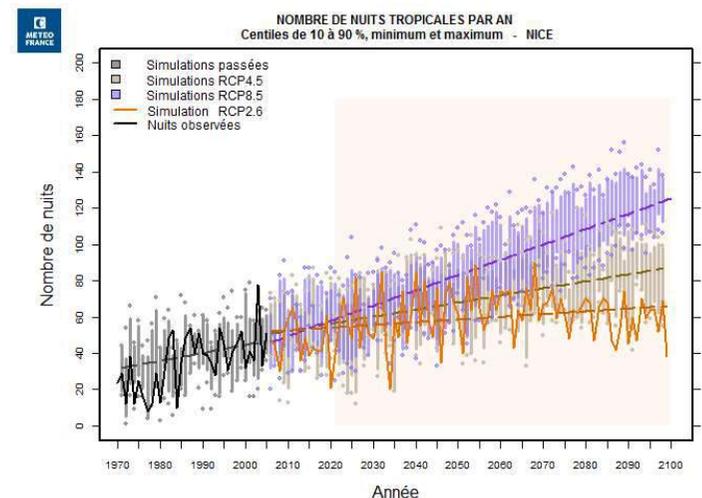
- Augmentation de la température moyenne, des périodes caniculaires et modification des régimes pluviaux (cumuls annuels en baisse et épisodes de précipitations extrêmes)
- Phénomènes météorologiques décalés ou intensifiés (canicules, sécheresses, pluies, tempêtes)

Tendances moyennes des températures :

- Hiver : + 0,2° C par décennie
- Été : + 0,4 à 0,5° C par décennie

Tendances moyennes des nuits chaudes :

- **Années 60** : de 10 à 15 nuits
- **Années 2000** : 40
- **Années 2085** :
 - Scénario « Laisser faire » : 125 nuits
 - Scénario « Médian » : 75 nuits
 - Avec politique climatique : 50 nuits



Diapositive 8

LN0 Prendre la station météo de Bourg St Maurice

Lucille Nivou; 2023-11-07T11:25:45.908

LN1 Au-delà des nuits chaudes, a-t-on des éléments sur les cumuls de précipitation ?

Lucille Nivou; 2023-11-07T11:46:33.868

CR1 0 Voir texte entre parenthèse

Catherine Reffet; 2024-01-09T07:15:27.406

Le patrimoine paysager, architectural et historique

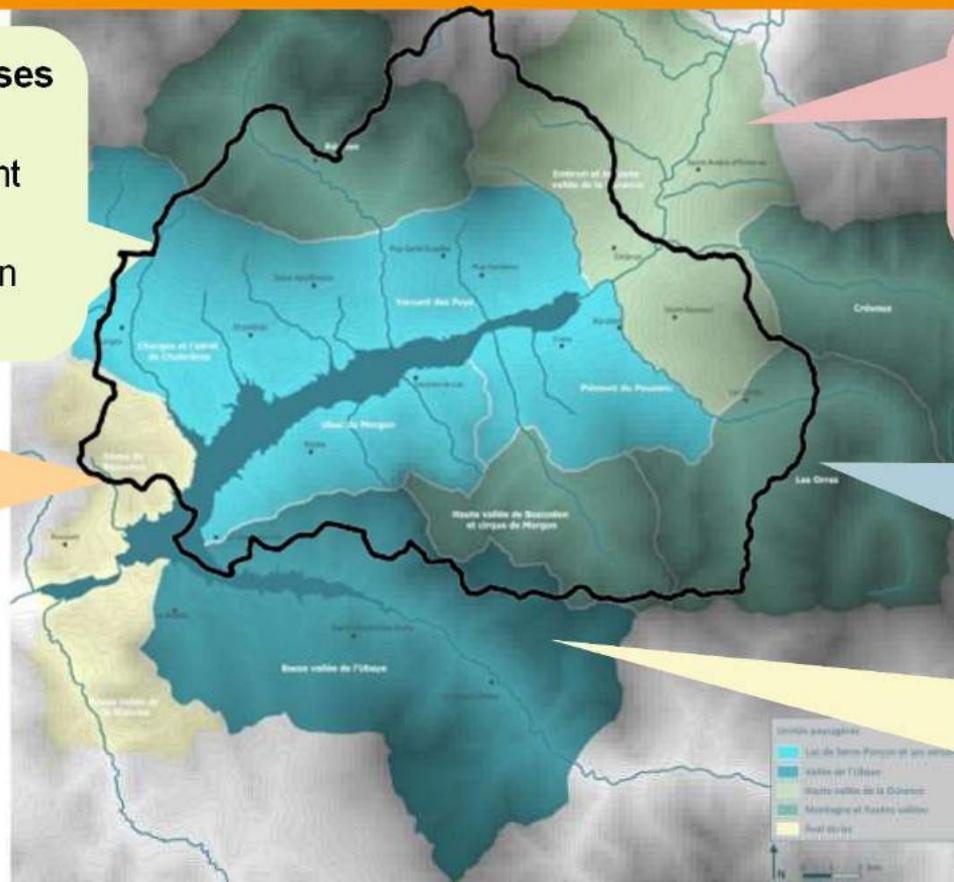
Le lac de Serre-Ponçon et ses versants

- Mitage du paysage notamment en bord de lac
- Dispersion de l'habitat au sein des entités agricoles

L'aval du Lac

- Rupture visuelle due au barrage entre la vallée de la Durance, le lac de SP et le lac de compensation

3 sites inscrits (10 300 ha) et
4 sites classés (160 ha)



Haute Vallée de la Durance

- Développement urbain pavillonnaire et des zones d'activités

Montagne et hautes vallées

- Forte déprise agricole en faveur du bâti urbain + implantation de stations de ski

Basse vallée de l'Ubaye

- Développement de structures touristiques sur les berges du lac et les secteurs ayant un lien visuel avec le lac

⇔ **Un diagnostic paysager engagé sur le volet paysage**

Source : Diagnostic du Plan de
Paysage de Serre-Ponçon, 2015

Les milieux naturels et la biodiversité

→ Préserver la richesse patrimoniale

- 14 % en ZNIEFF 1 (non protégé)
- Parc National des Ecrins couvrant plus de la moitié du territoire (53%), 9 communes
- 4 sites Natura 2000 et 3 ENS
- Un cours d'eau classé au titre du L214-17 du Code de l'Environnement
- Pressions du changement climatique (température et pluviométrie) et de fréquentation des espaces naturels

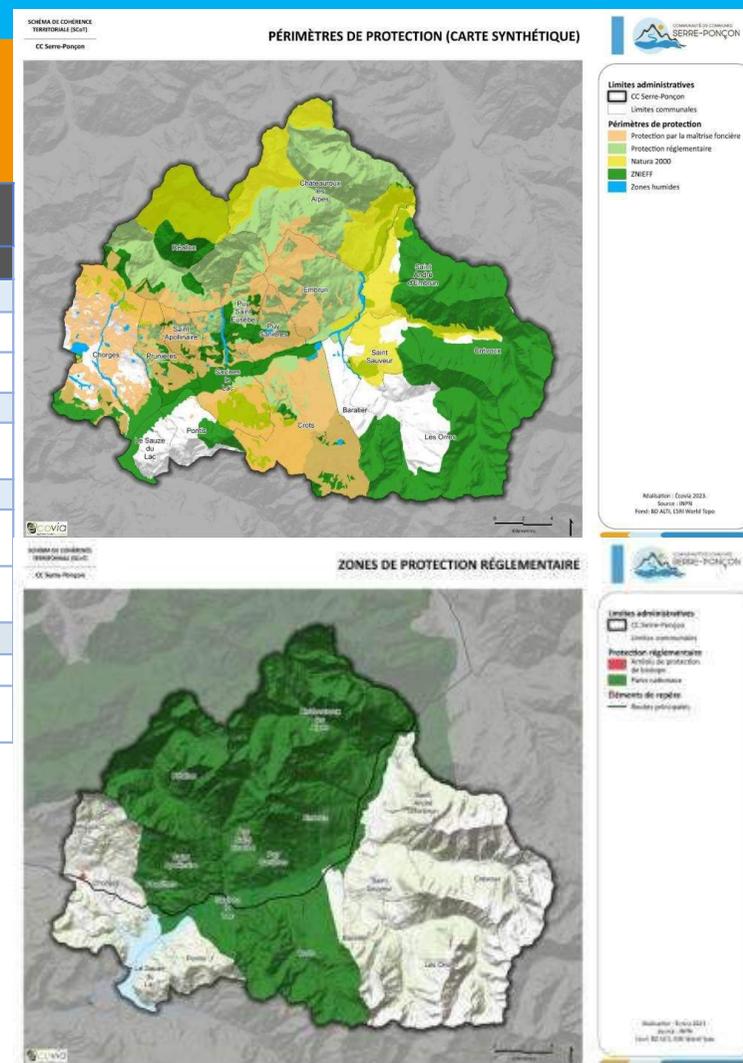
Types de protection	Nombre	Recouvrement du territoire	
		(en ha)	(en %)
<i>Inventaires Patrimoniaux</i>			
ZNIEFF Terre de Type 1	19	8568	14
ZNIEFF Terre de Type 2	11	23 475	38
<i>Protection contractuelle</i>			
NATURA 2000 - Directive Habitats et Oiseaux	4	12438	20
<i>Protection par la maîtrise foncière</i>			
Site du conservatoire du littoral	2	<0,02	10
Espace naturel sensible du département	3	1261	2
<i>Protection réglementaire</i>			
Parc National des Ecrins		33074	53
Arrêté de protection de biotope	1	15	0,02

→ Assurer la cohabitation des enjeux de biodiversité avec le tourisme et l'activité pastorale

→ Préserver la fonctionnalité écologique du territoire

- 73 zones humides couvrant 1 630 ha soit 3% du territoire :
 - 848 ha de cours d'eau et ripisylves
 - 782 ha de marais ou anciens marais aménagés, plans d'eau etc...

↔ identifier un projet de trame verte et bleu dans le SCoT : quelles protections des continuités écologiques ? Quelles activités compatibles ?



Les milieux aquatiques

→ Préserver le bon état global des masses d'eau

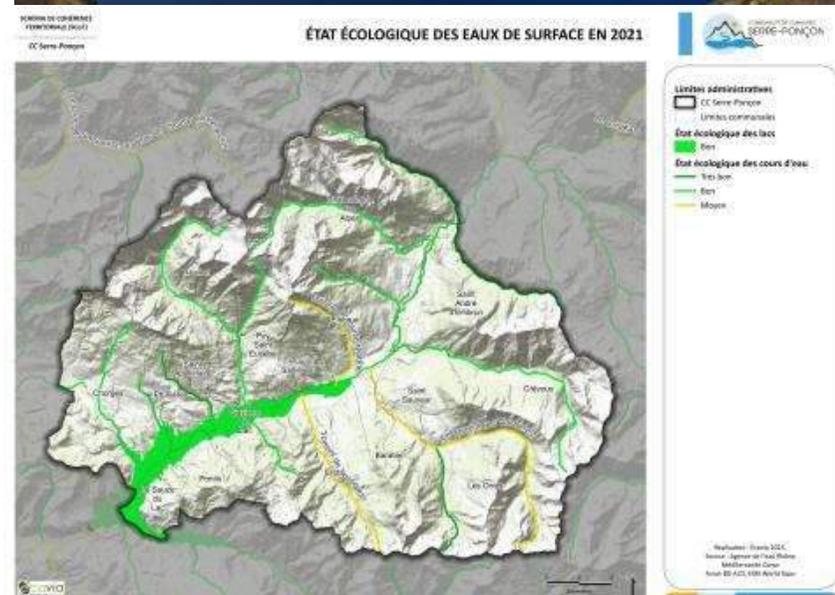
- Hydrographie très diverse et importante : le lac emblématique de Serre-Ponçon et 17 cours d'eau
- Milieux aquatiques en bon état global par rapport aux standards régionaux et français.
 - **Masses d'eaux superficielles** : 100% en bon état chimique
 - Sur les 18, 2 en très bon état écologique, 13 en bon état écologique (dont le lac), 3 en état moyen
 - Sites de baignade : tous d'excellente qualité
 - **Masses d'eaux souterraines** : 100% en bon état chimique et quantitatif
- Variations du niveau du lac → production hydroélectrique

774.84 m NGF
(p/r niveau mer)

-0.16 m
(p/r min 775m)

-5.16 m
(p/r max 780m)

Hauteur du lac le 20/09/23



Diapositive 11

LN0 A quoi correspond la 2nde carto ? + la remarque sur la baisse du niveau du lac est-elle liée à l'été 2022 ou est une remarque générale ? Le fait que le lac soit plus bas au 20 septembre n'est pas anormal, la baisse est entamée après l'été

Lucille Nivou; 2023-09-28T09:15:21.473

LN1 Peut-on avoir une carto de synthèse sur les enjeux environnementaux du territoire?

Lucille Nivou; 2023-11-07T11:46:56.782

CR1 0 Elle se trouve en annexe (slide 30)

Catherine Reffet; 2024-01-09T07:05:55.936

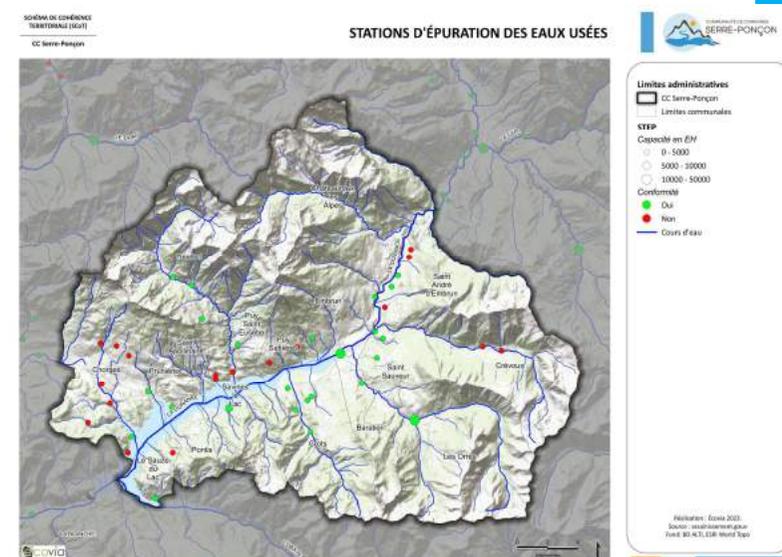
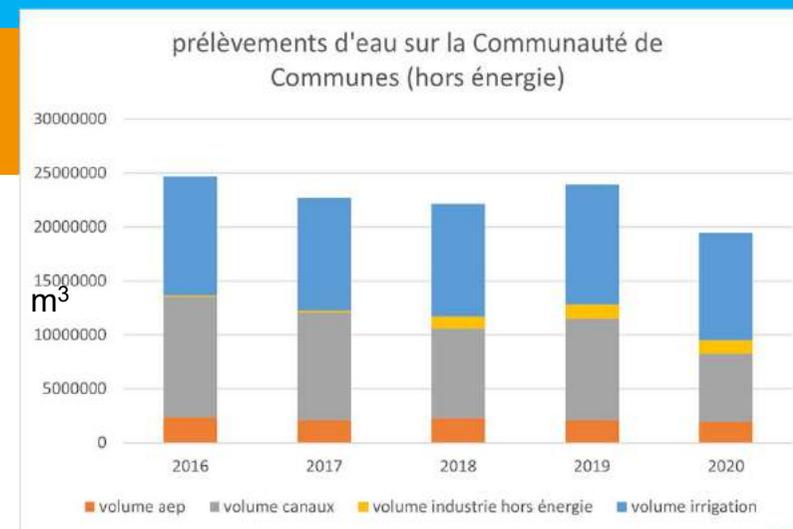
Les usages de la ressource en eau

→ Veiller à l'évolution des prélèvements d'eau potable

- -13% entre 2016 et 2021 pour l'eau potable
- -34% entre 2016 et 2021 pour les canaux
- + 343% entre 2016 et 2021 pour l'industrie (faible volume)
- -2% entre 2016 et 2021 pour l'irrigation
- Prélèvements restant élevés : 119 m³/pers./an contre 82 m³/pers./an en moyenne en France, usages nombreux et diversifiés. Pas déficitaire à l'heure actuelle.

→ Assainissement : 40 STEP présentes sur le territoire

- Majoritairement de petite taille (de 50 EH à 18 000 EQH)
- Capacité totale bien supérieure à la population : 62 000 EQH (dimensionnement touristique)
- 1643 dispositifs d'assainissement non collectif
- Schéma directeur en cours d'étude



Diapositive 12

LN0 Sources

Lucille Nivou; 2023-09-28T09:18:19.976

LN1 Cette slide apparaît 2 fois

Lucille Nivou; 2023-11-07T11:27:10.938

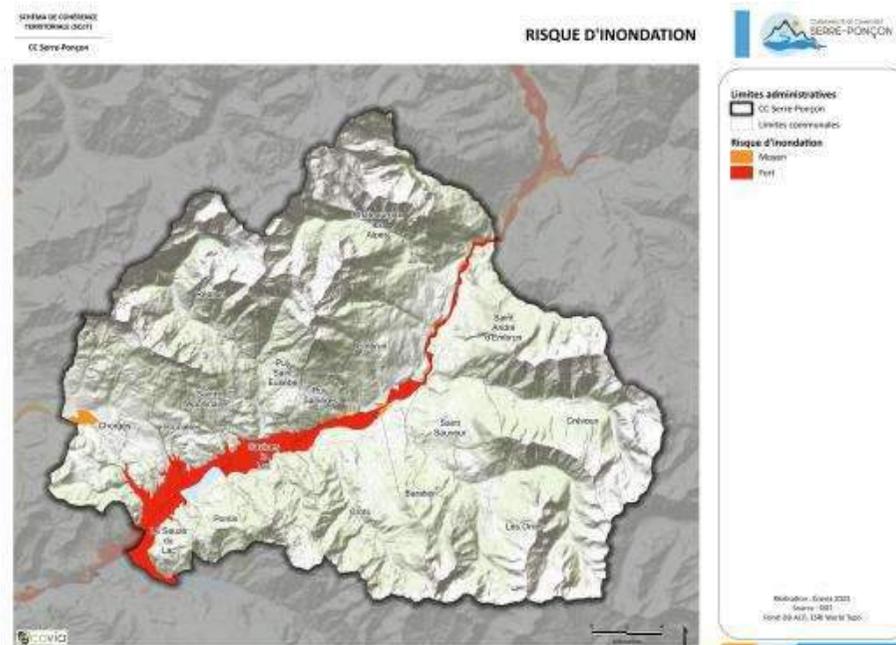
LN2 Possible de remettre la carto des STEP et de leur état de conformité présentée en COPIL ?

Lucille Nivou; 2023-11-07T11:49:32.357

Les risques naturels et technologiques

→ Réduire l'exposition des populations aux risques naturels majeurs

- La **topographie variée** combinée aux particularités du climat montagnard est à l'origine d'une vulnérabilité importante aux risques naturels
- Les **communes sont exposées à de multiples risques** : inondations, mouvements de terrain et sismique, retrait-gonflement des argiles (30% du territoire), incendies (9 communes en risque fort), avalanches, risque industriel (4 communes), radon
- **Risque inondation fort**, lié au **lac de Serre-Ponçon**. Une **AZI présente sur le territoire**
- Coupures de route par des crues torrentielles ou glissements de terrain (RN94 à Chorges et Crots – torrent de Boscodon et Dévezet, glissements routes des Orres et route des Puys...)
- **PPRN** et **CIPTM** sur toutes les communes
- Le parc compte plus de 140 ouvrages à gérer (digues, barrages de correction torrentielle, protection...)



Sources : Géorisques

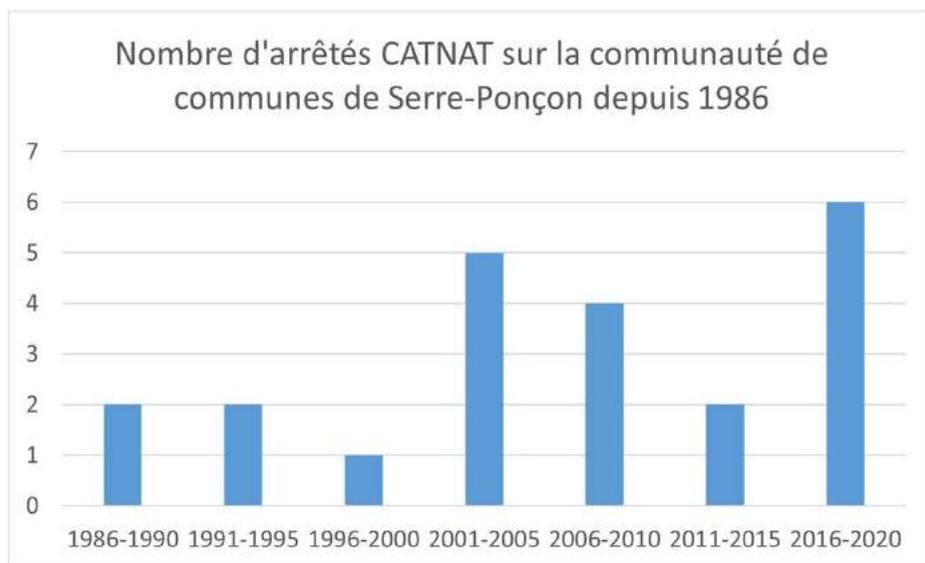
Diapositive 13

LNO

sources

Lucille Nivou; 2023-09-28T09:19:37.654

Les risques naturels et technologiques



→ Anticiper l'évolution des risques liée à la vulnérabilité au changement climatique

- Ces risques se combinent et s'intensifient avec le réchauffement climatique (augmentation des sécheresses et des pluies violentes)
- Augmentation de la fréquence des catastrophes naturelles entre 1985 et 2020, liée à la vulnérabilité du territoire aux changements climatiques.

Consommations et émissions énergétiques

→ Organiser le territoire pour réduire les consommations d'énergie

- Consommation fluctuante, diminuant par habitant.
- Consommation importante de carburants due à une faible présence d'infrastructure de transports collectives et à la géographie locale.



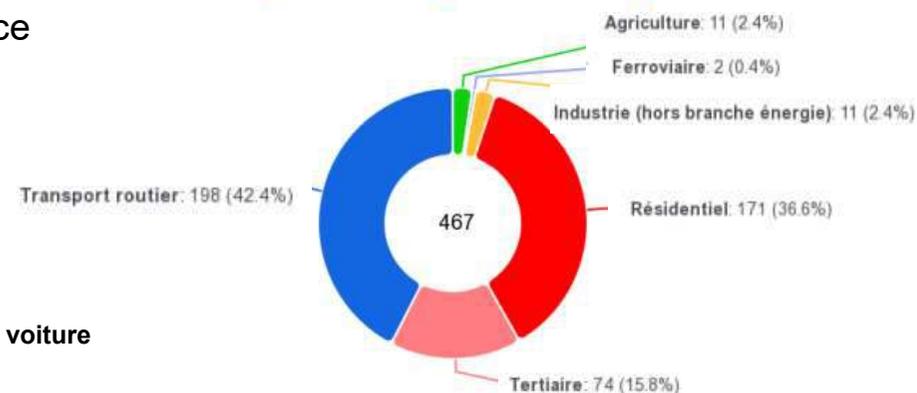
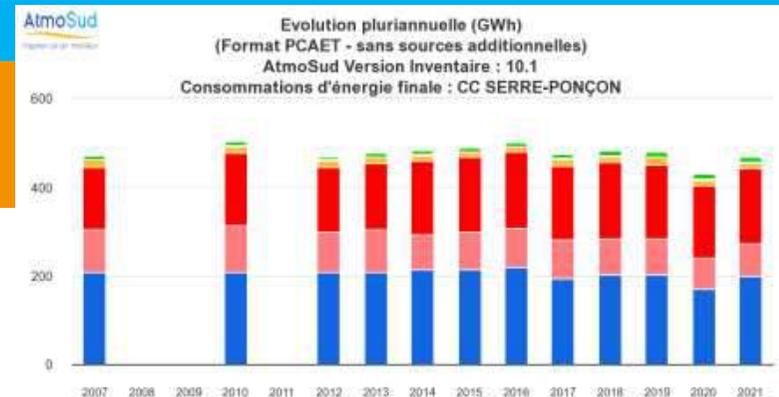
72% des déplacements domicile-travail sont internes



57% des navettes domicile-travail internes à la CCSP sont intra communales

80% des déplacements domicile-travail internes effectués en voiture

- Une consommation élevée du secteur résidentiel
 - **28%** population en 2015 en situation de **vulnérabilité énergétique**
- **Un parc immobilier relativement jeune, sauf dans les centre-bourgs**
 - **1/3** du parc construit **avant 1970**
 - **1/3** du parc construit **dans les années 1970 et 1980**
 - **1/3** du parc a **moins de 30 ans**



Diapositive 15

LN0 Sources + attention dernière remarque : je pense que la production du barrage n'est pas prise en compte sur le territoire, car le barrage est sur la commune de Rousset (CCSPVA)

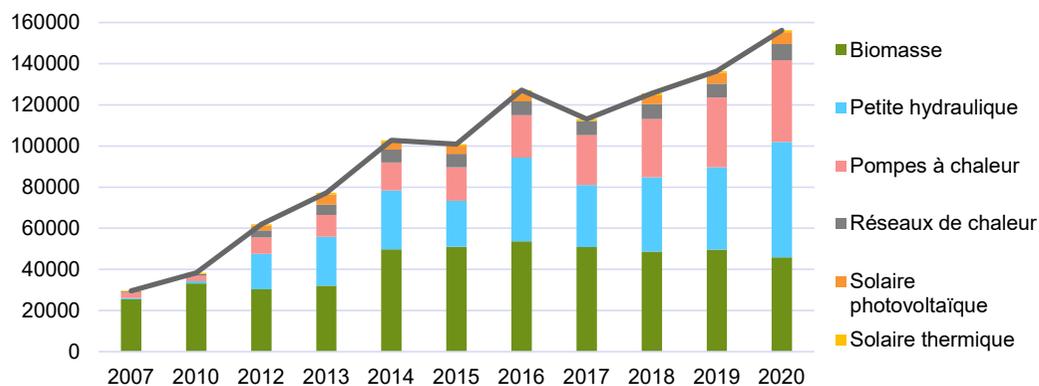
Lucille Nivou; 2023-09-28T09:20:11.430

LN1 Enlever les éléments sur le DPE et le parc de logements => échantillon très faible donc peu fiable

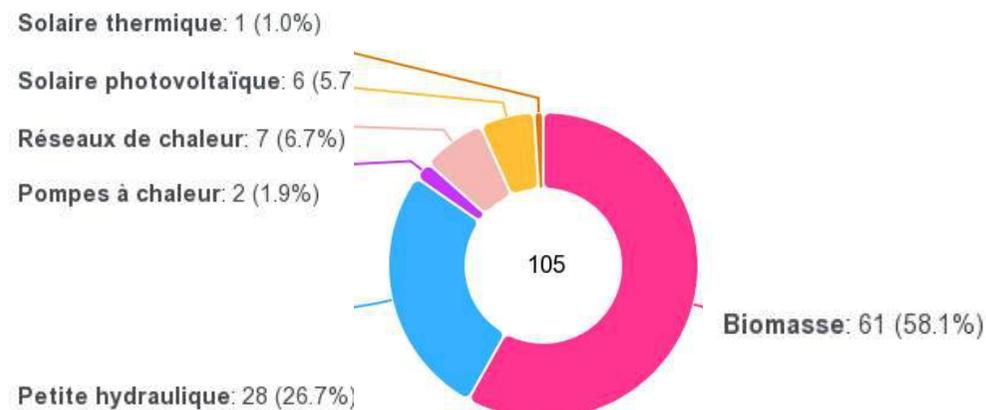
Lucille Nivou; 2023-11-07T11:28:12.372

Consommations et émissions énergétiques

Production d'énergie sur le territoire (MWh/an)



Répartition des énergies renouvelables par filière (GWh) - 2021
AtmoSud Version Inventaire: 10.1
Production d'énergie : CC SERRE-PONÇON



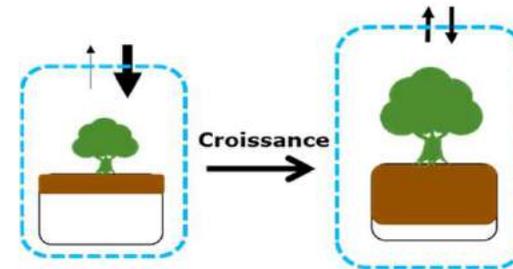
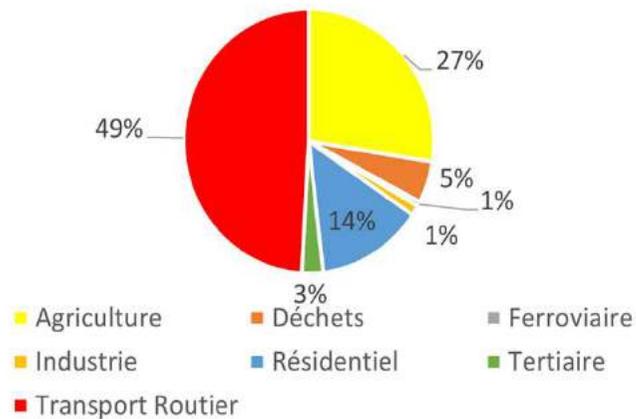
→ **Continuer de développer le mix énergétique**

- L'intercommunalité productive d'ENR
- Petite hydraulique et production de bois énergie

Emissions de GES

Emissions GES (2019) : 103 kt eqCO₂

6,1 teqCO₂/hab/an sur la CCSP contre
7,2 teq CO₂/hab/an sur la région PACA



Séquestration carbone (2019) : 97,3 kt eqCO₂
(95 % des émissions)

→ Favoriser des mobilités plus sobres (TC, nouvelles motorisations, covoiturage, mobilité active...)

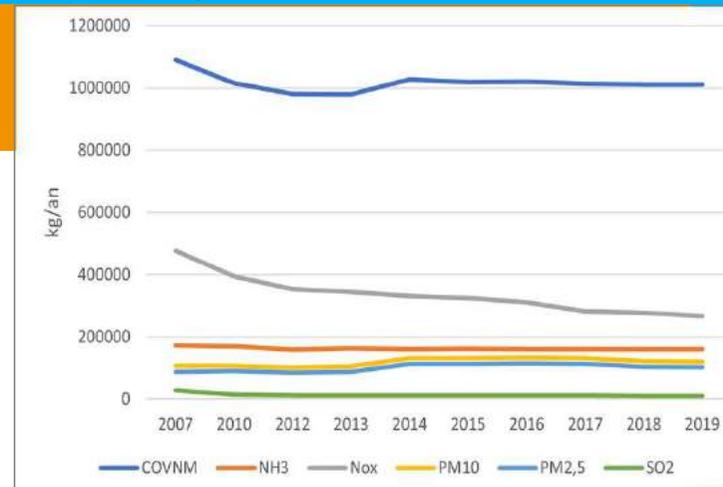
- L'utilisation de la voiture provoque une forte consommation d'énergie fossile et de nombreuses pollutions

→ Préserver la fonction de « poumon vert »

- Importante séquestration carbone due à l'importante couverture forestière.

Les émissions de polluants atmosphériques

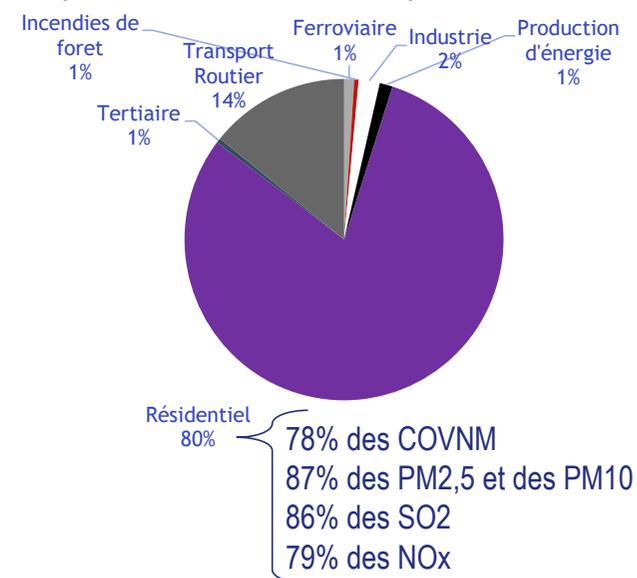
Tonnes de polluants émises /an entre 2007 et 2019



→ Continuer d'améliorer la qualité de l'air en réduisant les émissions dues aux déplacements et au chauffage

- Baisse hétérogène des émissions de polluants (-7% à -66 % entre 2007 et 2019).
- Aucun dépassement des valeurs limites réglementaires (PM2,5 et PM10).
- Baisse de 15% en moyenne entre 2007 et 2019.
- Pollution chronique par l'ozone sur l'ensemble du territoire et dépassements de l'objectif de qualité.
- La biomasse énergétique : premier secteur émetteur de polluants devant le résidentiel et l'industrie
- Nouvelles valeurs de l'OMS 2021 imposant de nouvelles exigences

Répartition des émissions polluantes en 2021

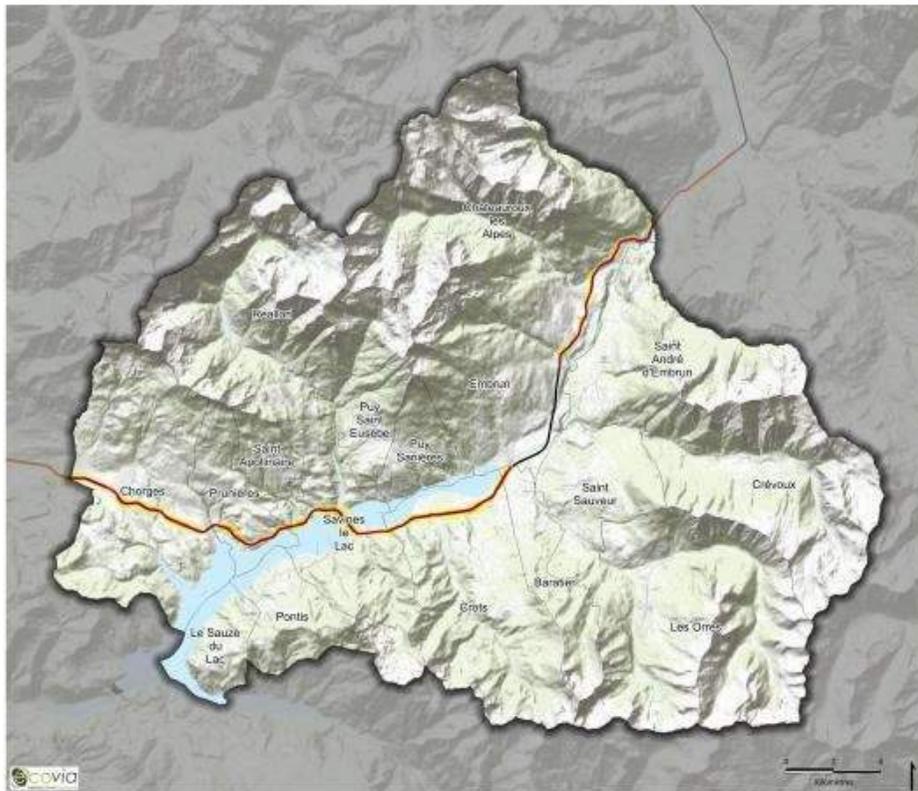


Les nuisances sonores

SCHEMA DE COHERENCE
TERRITORIALE (SCoT)

CC Serre-Ponçon

CARTE DU BRUIT



Limites administratives

CC Serre-Ponçon

Limites communales

Niveaux sonores
journaliers (dB)

55-60

60-65

65-70

70-75

>75

Éléments de repère

Routes principales

Réalisation : Scelta 2011
Source : ODF
Road: SD ALTI, IGN World Topo

→ Réduire l'exposition des populations au bruit routier

- La route N94 est une des principales sources de bruit
- Nombreuses congestions dues aux flux touristiques

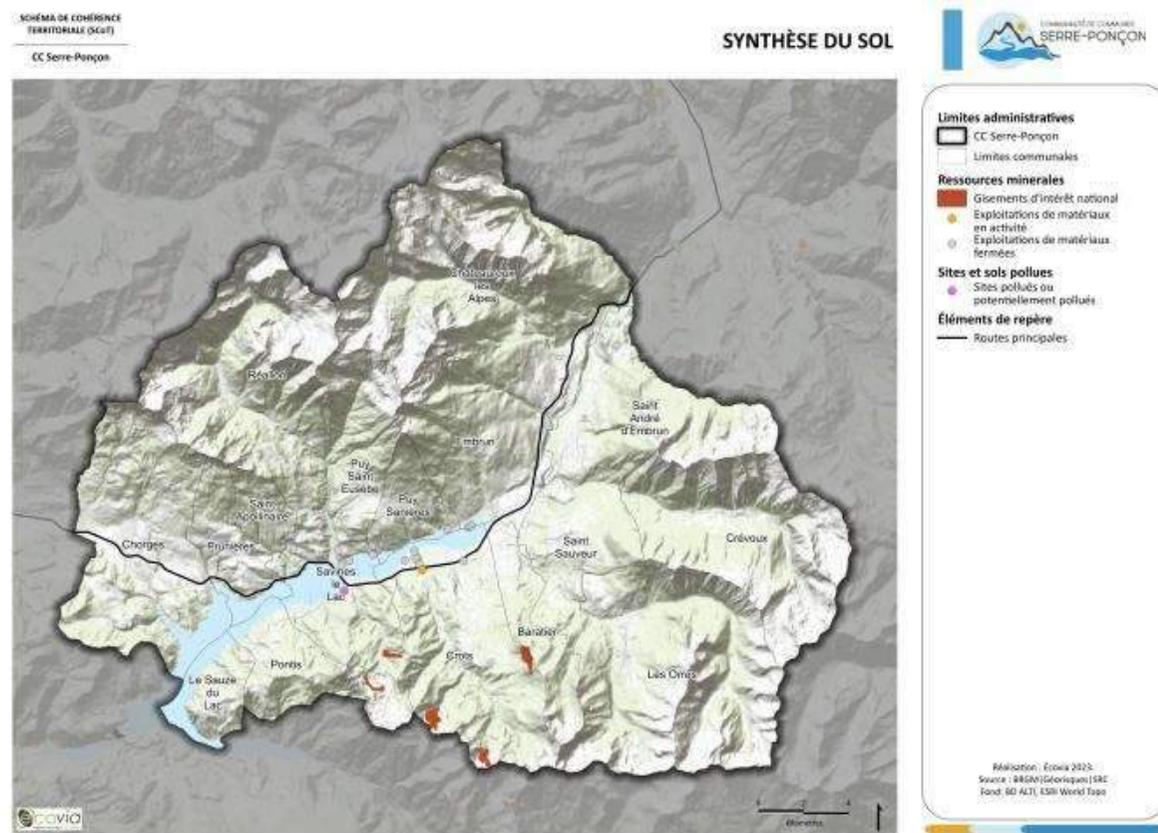
Les sites pollués et les ressources minérales

→ Assurer un développement compatible avec les risques de pollution des sols

- Un site pollué ou potentiellement pollué à Savines-le-Lac
- 13 anciennes décharges + une 50aine de la haute Durance (risque pollution)
- 20 exploitations minières fermées
- 2 carrières alluvionnaires actives à Crots et Chorges

→ Prolonger les carrières actuelles et anticiper l'avenir pour la production de matériaux

- Approbation au printemps 2022 du SRC PACA
 - Territoire classé en équilibre (granulats communs).
 - Des mesures du SRC s'imposant au SCoT pour garantir une gestion économe et l'accessibilité des ressources
 - Des gisements d'intérêts nationaux répertoriés sur le territoire



Diapositive 20

cr0 Info à vérifier

camille rode; 2023-09-18T07:46:20.544

CR0 0 Vérifie également avec Alex s'il y a des GIN et GIR à préserver du coup par le SCoT. Si oui, les faire apparaître sur la carte

Catherine Reffet; 2023-09-18T09:36:42.394

cr0 1 Vu avec Alex, la carto est actualisée

camille rode; 2023-09-29T07:00:19.844

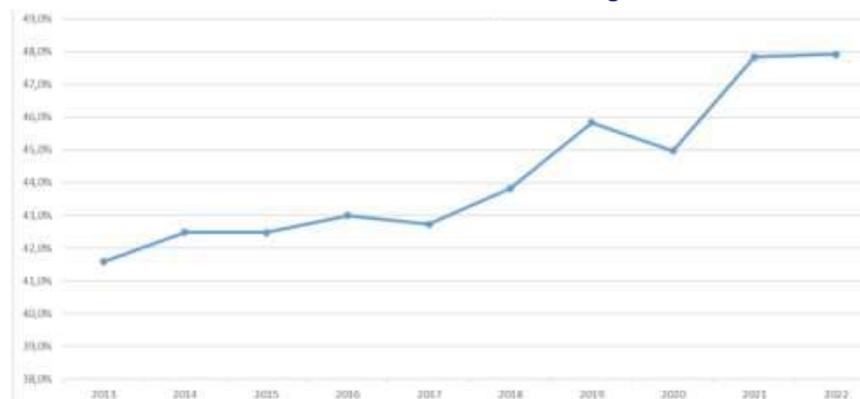
Les déchets

→ Améliorer la collecte et la valorisation locale des déchets

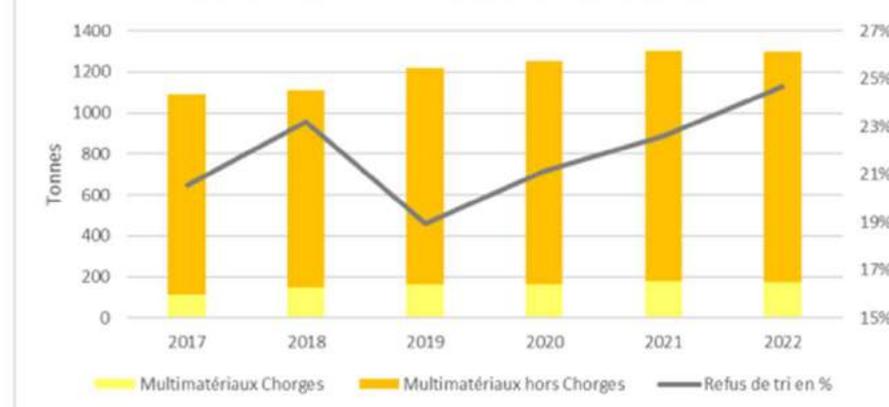
- Fluctuation saisonnière de la collecte selon le flux touristique
- Collecte en déchetterie (hors gravats) : -4 % entre 2020 et 2021
- Verre : +1,6 % par rapport à 2020
- Cartons : +10,6% entre 2021 et 2022
- Tonnage constant entre 2021 et 2022 pour les ordures ménagères et les multi matériaux
- [Site d'enfouissement du SMICTOM plein d'ici 2029](#)
- Projet de création d'une plateforme de compostage

Taux de refus en augmentation, soit + 30 % depuis 2019

Taux de valorisation des déchets hors gravats, RPQS 2022



Evolution du multimatériaux et des refus de tri



Phase 2 : Atelier en groupes de travail

Phase 2 : Atelier en groupes de travail



Les sensibilités environnementales ?

Quelles sont pour vous les principales problématiques environnementales de votre territoire ?
Quels sont les atouts de votre territoire et comment les valoriser ?
Quelles sont les parties du territoire concernées ?

Compléments d'investigations

Enjeux environnementaux

Stratégie & évaluation environnementale

Réflexions organisées autour de 8 grandes thématiques

1. Milieux naturels et biodiversité
2. Paysages et patrimoines
3. Ressources en eau
4. Ressources naturelles (foncier, minérales)
5. Ressources naturelles (consommation d'énergie et production d'EnR)
6. Risques naturels et technologiques
7. Emissions de gaz à effet de serre & adaptation changement climatique
8. Pollutions et nuisances (Air, Bruit, sols, déchets)

Groupes de travail

→ **Objectif : partager les problématiques environnementales clefs, prioritaires pour identifier les enjeux à prendre en compte dans le SCoT**

→ **Organisation :**

- 6 groupes de travail en autogestion
- Réflexion menée par chacun à partir des éléments présentés
- Combinaison entre l'écrit et l'oral
- L'auto-gestion :
 - Désigner un rapporteur
 - Désigner un maître du Temps
 - Désigner un maître du Verbe

→ **Mise en œuvre :**

- Temps de réflexion individuel ou chacun note ses réflexions
- Partage et discussion à plusieurs
- Regroupement des propositions du groupe pour présentation à tous
 - Les 3 problématiques clefs formulées
 - Les 3 cartons rouges du groupe
 - Les grands secteurs à enjeux environnementaux



Préfiguration d'enjeux environnementaux

Foncier	Préserver la naturalité du territoire Mettre en œuvre le ZAN sur le territoire
Milieus naturels / continuités écologiques et changement climatique	Préserver la richesse patrimoniale Assurer la cohabitation des enjeux de biodiversité avec le tourisme et l'activité pastorale Préserver la fonctionnalité écologique du territoire, notamment le rôle de « poumon vert » des espaces agro-naturels
Paysages et patrimoine	Intégrer le développement urbain et de la transition énergétique de manière respectueuse dans les paysages et les espaces bâtis Préserver et développer un patrimoine bâti porteur d'identité locale
Eau	Préserver le bon état global des masses d'eau Veiller à l'évolution des prélèvements d'eau potable et à la qualité des systèmes d'épuration Anticiper et prévenir les conflits d'usage
Risques et changement climatique	Anticiper l'évolution des risques liée à la vulnérabilité au changement climatique Réduire l'exposition des populations aux risques naturels majeurs
Transition énergétique et émissions de GES	Continuer de développer le mix énergétique Organiser le territoire pour réduire les consommations d'énergie
Pollutions atmosphériques et nuisances sonores	Continuer d'améliorer la qualité de l'air en réduisant les émissions dues au chauffage et aux déplacements Réduire l'exposition des populations au bruit routier
Déchets	Améliorer la collecte et la valorisation locale des déchets
Pollutions des sols et Ressources minérales	Assurer un développement compatible avec les risques de pollution des sols Prolonger les carrières actuelles et anticiper l'avenir pour la production de matériaux

Quelles sensibilités environnementales à prendre en compte ?

Travail collectif autour des enjeux proposés et de trois groupes de questions :

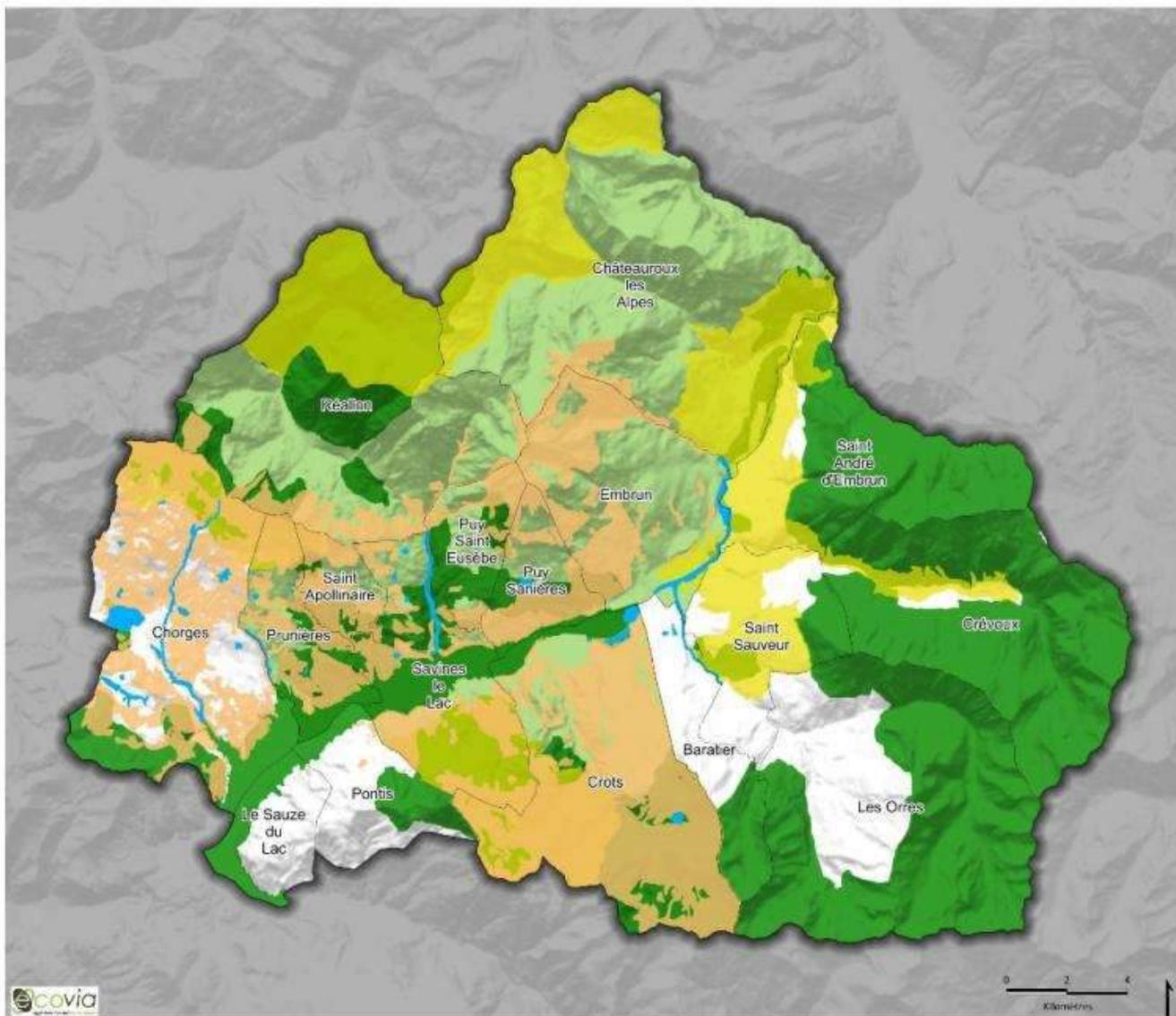
1. Quelles sont, pour vous, les trois problématiques les plus importantes parmi celles préidentifiées ?
2. Où les retrouve-t-on sur votre commune, sur la CCSP ?
3. Quelle(s) « mise(s) en garde » sur certaines thématiques » ? Quels compléments à donner à certains enjeux pour votre commune, pour la CCSP ?



Merci de votre contribution !



PÉRIMÈTRES DE PROTECTION (CARTE SYNTHÉTIQUE)



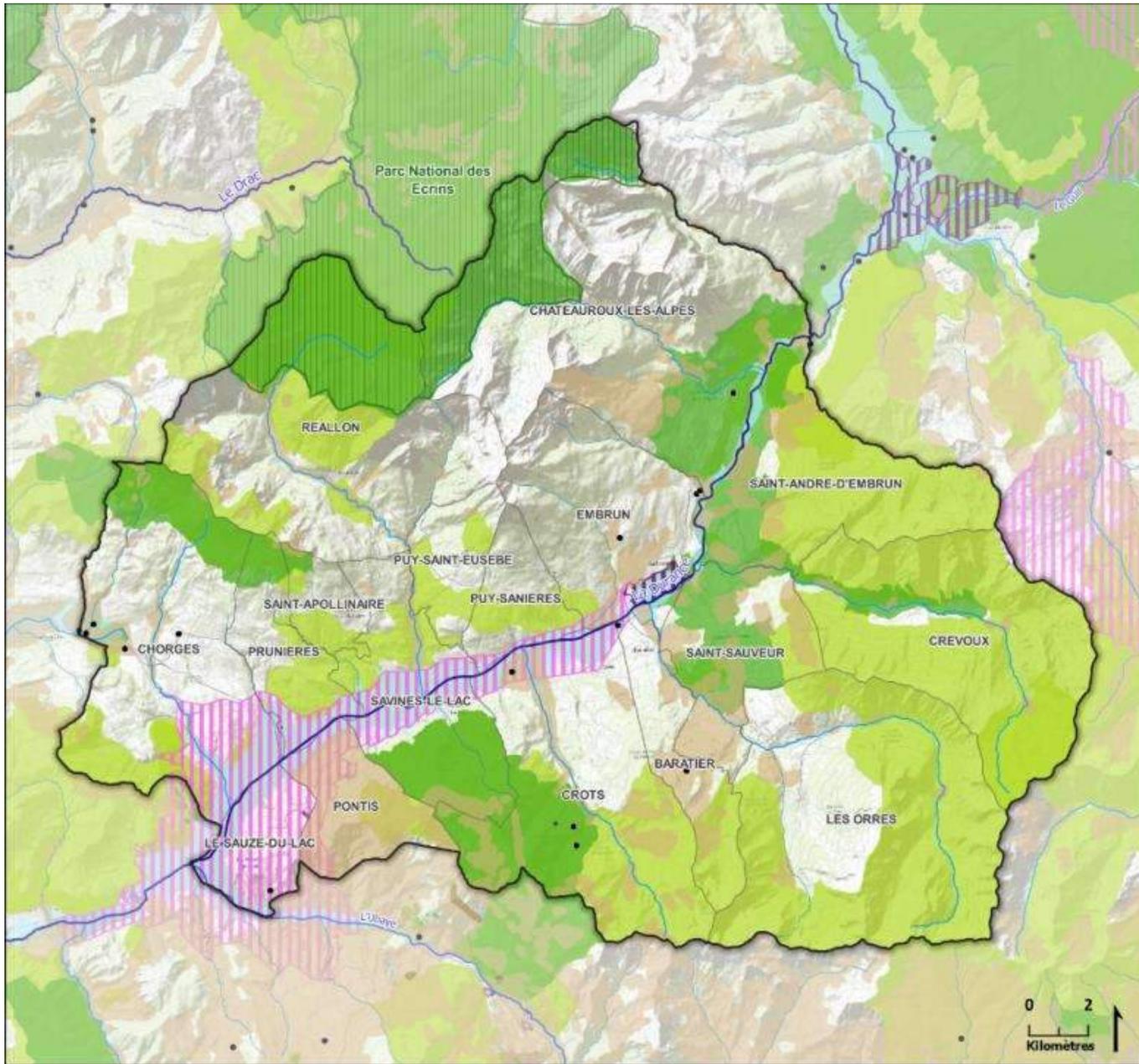
Limites administratives

- CC Serre-Ponçon
- Limites communales

Périmètres de protection

- Protection par la maîtrise foncière
- Protection réglementaire
- Natura 2000
- ZNIEFF
- Zones humides

Réalisation : Écovia 2023.
Source : INPN
Fond: BD ALTI, ESRI World Topo.



ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DU
SCHÉMA DE COHÉRENCE TERRITORIALE



SENSIBILITÉS ENVIRONNEMENTALES

Éléments de repère :

- Périmètre du SCoT
- Limite communale
- Cours d'eau

Périmètres de sensibilités environnementales :

- Coeur du parc national des Écrins
- Périmètre de protections environnementales
- Inventaire patrimonial

Protection du patrimoine :

- Site classé
- Site inscrit

Sensibilités aux risques :

- Aléa inondation :
- Atlas des zones inondables
- Aléa retrait-gonflement des argiles :
- Moyen
 - Fort

- Installation classée protection de l'environnement (ICPE) :
- Non Seveso

Sources : Atlas du patrimoine, INPN, Géorisques, Fond : ESRI World Topo.



Ecovia - Juin 2023

