

Commission de suivi de site ISDND de Pralong

Le mercredi 8 juin 2022

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon



Ordre du jour

- **Approbation du compte-rendu de la CSS du 01/06/2021**
- **Présentation du bilan d'activité 2021**
- **Projets et Perspectives**
- **Questions diverses**

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon



Bilan d'activité 2021

1. INTRODUCTION

Rappel : reprise en gestion directe par la régie SMICTOM au 1^{er} avril 2020

Nos objectifs généraux :

- Accueillir nos camions de collecte dans de meilleures conditions,
- Réduire la production de lixiviats,
- Diminuer le casier d'exploitation,
- Limiter l'impact environnemental du site.

Difficultés 2021 :

- 3 mois d'arrêt suite aux accidents de travail de l'opérateur
- Changement d'opérateur en décembre 2021
- Responsable de site réquisitionnée sur un autre poste

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

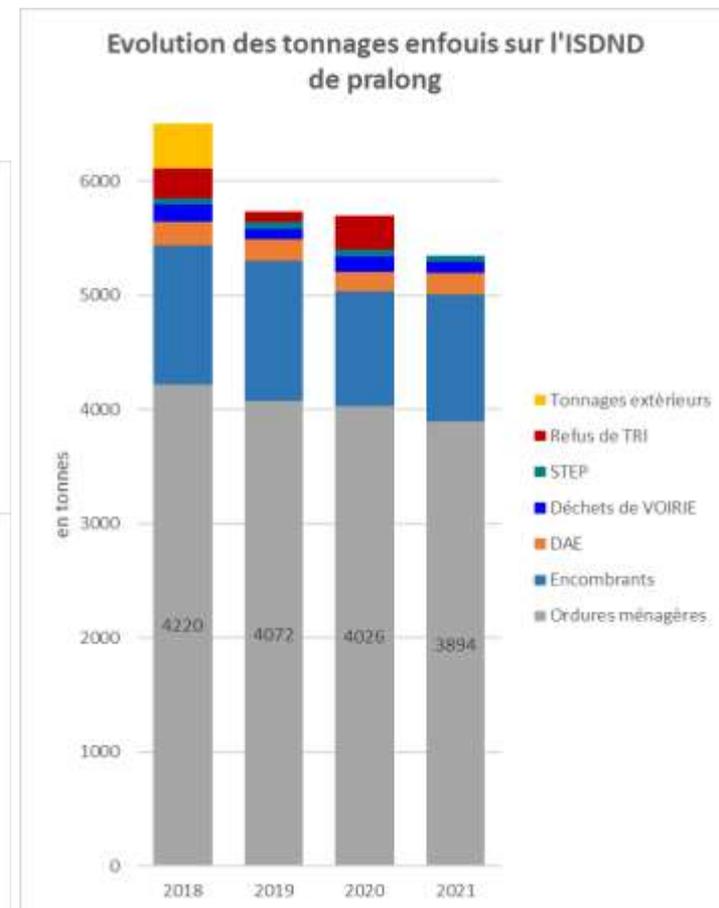
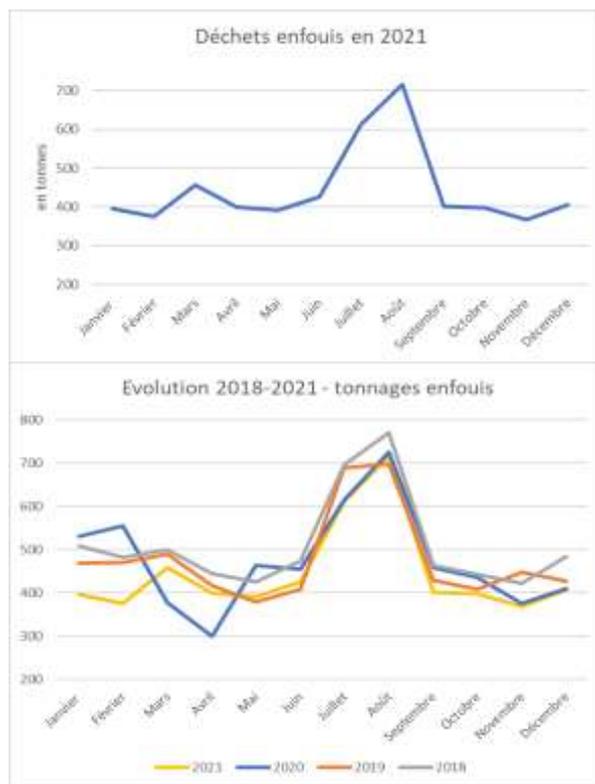


Bilan d'activité 2021

2. TONNAGES

	2018	2019	2020	2021
Déchets enfouis en T	7408	5731	5699	5346

- Baisse des tonnages enfouis – 6%
- Forte saisonnalité estivale
- Stations de ski fermées
- Refus de tri traités au Beynon



ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

Bilan d'activité 2021

3. SITE

Années	Tonnages enfouis Avec gravats/terre	Volume m ³	Densité
2019	6 277	6 433	0,98
2020	6 417	5 522	1,16
2021	7772	6789	1,14

Le volume disponible est de 53 451m³, soit environ 8 ans d'exploitation.



Zonage du site
et phasage
d'exploitation

ZONE 3

Volume déchets : 42000
Surface déchets : 81000
Matière de couverture : 40000
Surface bâtie : 24000
Surface de transfert : 4500

ZONE 2

Volume déchets : 7000
Surface déchets : 14000
Matière de couverture : 35000
Surface bâtie : 21000
Surface de transfert : 600

ZONE 1

Volume déchets : 30000
Surface déchets : 120000
Matière de couverture : 70000
Surface bâtie : 33000
Surface de transfert : 800

Cubatures calculées sur relevé topo Déc.2020

Zone 2 : Exploitation 2022
→ Couverture fin 2022

Zone 1 : En exploitation en 2021
→ Couverte en décembre 2021

ISNDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

Bilan d'activité 2021

4. Travaux

Janvier 2021

*Nettoyage et
Entretien du pont
bascule*



Mars 2021

*Construction du
quai Nord*



ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

Bilan d'activité 2021

4. Travaux

Aout 2021

Remise à niveau de l'entrée de site



Octobre 2021

Tranchée en bord de casier



ISDND de Pralong

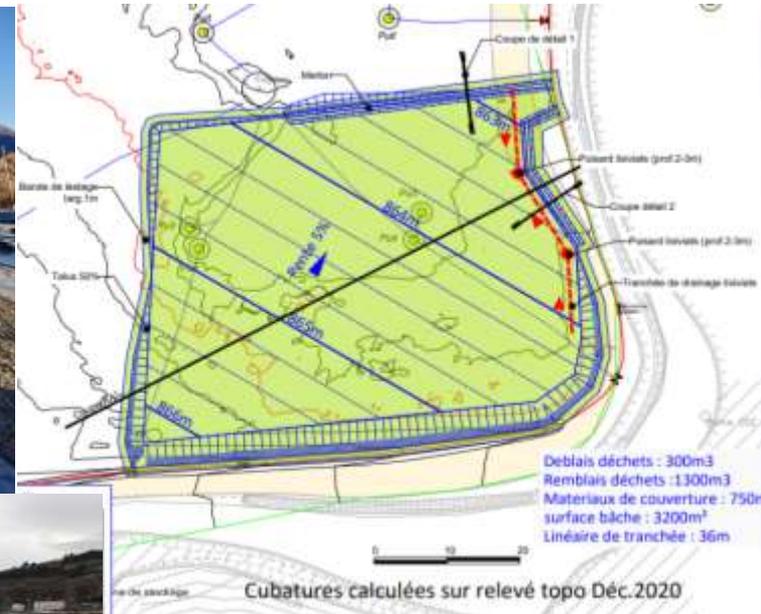
Régie SMICTOM Serre-Ponçon

Bilan d'activité 2021

4. Travaux

Décembre 2021

Couverture de la zone 1



- 2315 m² de couvert (18%)
- ≈ 1000 m³ de lixiviats évités
- Coût : 20 033€ (inv + fct)
- 266 heures de MO

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon



Bilan d'activité 2021

5. Gestion biogaz

- Fonctionnement de la torchère : 8510 h soit 97% - 85 m³/heure

Années	Biogaz Valorisés par la chaudière	Biogaz brûlés par la torchère
2019	136 331 m ³	37 0971 m ³
2020	Retrait de la chaudière en fin 2019	572 733 m ³
2021	néant	761 734 m ³



Analyse de la qualité des biogaz : 1 X / mois sur 17 pts d'échantillon

Torchère	Unités	Mois											
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Dépression	mBar	-0,3	-0,8	-0,3	-0,2	-0,6	-1,2	-0,4	-0,3	-0,1	Travaux	-0,1	-0,1
CH4	en %	32,4	40,5	38,3	38,9	42,6	42,7	54,6	59,4	58,6		56,2	55,2
CO2	en %	23,4	30,3	29,1	28,9	30,1	29,4	36,0	38,5	38,1		37,7	35,4
O2	en %	5,9	3,4	3,8	4,2	4,2	3,0	0,5	0,3	0,5		1,2	
H2	en ppm	17	16	15	0	17	17	14	18	0		21	18
H2S	en ppm	546	562	557	555	460	1070	1300	2297	2509		1257	955
CO	en ppm	0	0	0	8	14	3	4	5	6		10	25
CH4/CO2		1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	1,6
Réalisée par		Smictom	Smictom	Smictom	GRS	Smictom	Smictom	Smictom	Smictom	GRS	Smictom	Smictom	

- Réduction des émissions fugitives sur le réseau biogaz

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon



Bilan d'activité 2021

6. Gestion lixiviats

En 2021

Pluviométrie en m 0,819

- Pluviométrie 2020 = 0,841m

€ ≈ 165 000

Zone	Surface en m ²	Coeff correction ETP	Production de lixiviats
Bassin lixiviats	900	<i>théorique maximal sans évaporation</i>	737,1
Evaporation bassin lixiviats		0,61	188,1
Bassin lixiviats 2021			549

m³

m³

m³

Casier total	11200	<i>théorique maximal sans évapotranspiration</i>	9172,8
Casier partiellement couvert	1500	0,5	614,25
Casier exploité	4000	0,5	1638
Casier non exploité	5700	0,65	3034,4
Lixiviats produits en 2021			5287
Lixiviats traités en 2021			4991

m³

m³

m³

m³

m³

2021	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL
Lixiviats pompés en m3	311,5	664,0	456,2	422,5	334,3	334,3	503,3	651,6	577,8	580,3	665,9	185,2	5686,8
Lixiviats traités en T	666,8	456,6	932,6	0,0	325,4	559,7	124,5	610,8	817,1	340,1	150,8	0,0	4984,3
Pluviométrie en mm	62,4	50,2	18,2	69,0	175,0	38,6	132,9	23,7	72,3	63,2	31,4	82,0	818,9
Evapotranspiration Penman en mm	21,6	45,0	0,0	101,4	123,6	164,0	166,9	153,2	93,3	54,8	37,6	19,8	981,2

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon



Bilan d'activité 2021

Eaux de ruissèlement interne

Analyses trimestrielles 2021 des ERI
= conformes

→ Aucun rejet en milieu naturel



Lixiviats

Analyses trimestrielles 2021 des
lixiviats = conformes à la STEP de
Gap

→ 4991 m³ envoyés en STEP de Gap



Rejets torchère

Analyses annuelles 2021 des rejets
de la torchère = conformes :
CO < à 150mg/Nm³

47 relevés de la température de la
flamme = entre 901°C et 948°C.

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

6. Surveillance

€ ≈ 11 000

Eaux Souterraines

Analyses semestrielles 2021 des ES
= conformes



E1	D5	F1	C5
Amont ISDND	Aval Bassin LIX	ISDND (torchère)	Aval ISDND

Nuisances visuelles : envols

- Ramassage hebdomadaire : \approx 45 minutes/ semaine soit environ 39 heures /an
- Campagne de ramassage d'envols en mars 2021 : 3 jours/ 2 personnes soit 42 heures pour 2,6m³ collectés.

Nuisances olfactives : liées à des évènements précis

- Octobre: Tranchée de bord de casier
- Forte diminution suite aux travaux réalisés



Campagne de débroussaillage

- 3 campagnes de débroussaillage par les moutons : mai/aout/octobre
- Les espaces de l'ISDND sont régulièrement débroussaillés : 100 heures

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

Perspectives 2022

- **Réparation des filets anti-envols**
- **Trouver une solution pour les envols : Pose de filets « Grand vent » sur la partie Nord-Ouest pour limiter les envols sur l'ancien site ou acquisition de cage à envols.**
- **Sortir les réseaux électriques et lixiviats en aérien**
- **Réaliser une tranchée en bord de casier**
- **Réparer le système d'évacuation des lixiviats du bassin au camion-citerne**
- **Installer le système de vidéo-protection**

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

Merci



Questions diverses

ISDND de Pralong

Régie SMICTOM Serre-Ponçon

