



**DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE  
POUR LA POURSUITE D'EXPLOITATION DE  
L'ECOPOLE DE L'ETOILE**

Commune de Septèmes-les-Vallons (13)

**3<sup>ème</sup> partie – Note de présentation non technique (NPNT)**

1<sup>ère</sup> émission : Juillet 2020

Mise à jour : Mai 2021

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>CADRE REGLEMENTAIRE DE LA PRESENTE NOTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>RAPPEL DU CADRE DE LA DEMANDE D'AUTORISATION.....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>PROJET DE POURSUITE D'EXPLOITATION.....</b>	<b>6</b>
3.1	EVOLUTION DU SITE.....	6
3.2	EVOLUTION DU CASIER EST EN EXPLOITATION .....	6
3.1	REMODELAGE DE LA PAM ET MISE AUX NORMES .....	7
3.2	CREATION DU BASSIN DE STOCKAGE DES LIXIVIATS BLIX34.....	7
<b>4.</b>	<b>CONCEPTION ET EXPLOITATION DE L'ISDND.....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>PROJETS CONNEXES PORTES PAR LA COMMUNE DE SEPTEMES LES VALLONS...</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>REAMENAGEMENT FINAL.....</b>	<b>13</b>

## LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION IGN DU SITE .....	3
FIGURE 2 : PLAN D'ENSEMBLE DE L'ECOPOLE DE L'ETOILE .....	4
FIGURE 3 : CASIER EN POST-EXPLOITATION ET CASIER EN COURS D'EXPLOITATION.....	8
FIGURE 4 : PHASAGE PREVISIONNEL D'EXPLOITATION .....	9
FIGURE 5 : LOCALISATION DES PROJETS PHOTOVOLTAÏQUE ET AGRICOLE PORTES PAR LA COMMUNE DE SEPTEMES LES VALLONS .....	11
FIGURE 6 : PROJET DE DECOUPAGE ET DE DETACHEMENT PARCELLAIRE .....	12
FIGURE 7 : MODELE DU CASIER REAMENAGE (A LA COTE MAXIMALE 355 M NGF) .....	14
FIGURE 8 : PLAN PREVISIONNEL DU RESEAU DE DEGAZAGE .....	15
FIGURE 9 : PLAN DU SITE APRES TOUTE CESSATION D'ACTIVITES .....	16

## LISTE DES PHOTOGRAPHIES

PHOTOGRAPHIE 1 : VUE AERIENNE DU SITE ET DU MASSIF DE L'ETOILE.....	5
---	---

## LISTE DES TABLEAUX

TABEAU 1 : EVOLUTION DES CAPACITES DE STOCKAGE ET DUREE DE VIE DE L'ISDND.....	7
--	---

## 1. CADRE REGLEMENTAIRE DE LA PRESENTE NOTE

En application de l'article **R.181-13 du code de l'environnement**, la demande d'autorisation environnementale (DAE) doit comprendre « **une note de présentation non technique** ».

Cette note diffère donc des deux résumés non techniques respectivement relatifs à l'étude d'impact et à l'étude de dangers.

La présente note a ainsi pour objet de synthétiser de façon vulgarisée uniquement le projet technique, constitué par la pièce n°3 de la DAE.

Le projet portant sur la poursuite de l'ensemble des activités en cours sur l'Ecopôle de l'Etoile (hors BGVAP déjà déconnecté et inopérational), la présente note se focalise majoritairement sur l'ISDND qui constitue l'unité centrale du site.

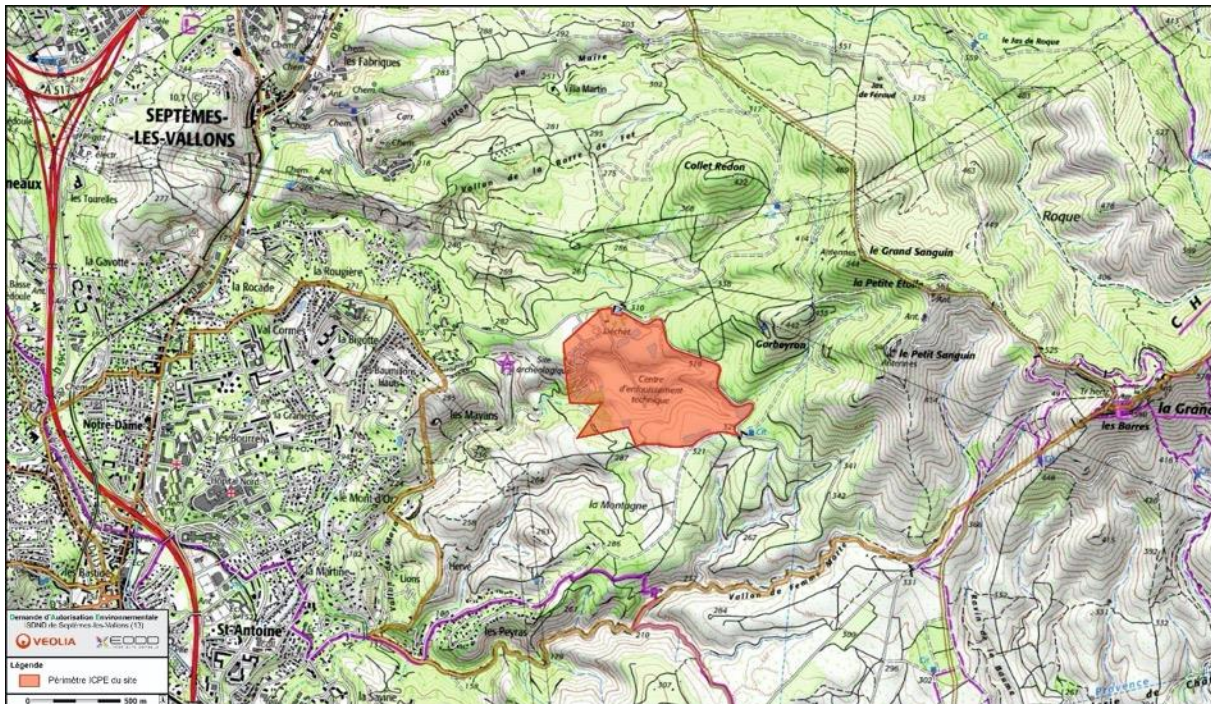


FIGURE 1 : LOCALISATION IGN DU SITE

SOURCE : GEOPORTAIL

Le lecteur pourra trouver en détails les informations suivantes dans la DAE :

- Pièce n°0 : le CERFA n° 15964\*01
- Pièce n°1 : le dossier administratif, avec en particulier les rubriques de classement de activités, la maîtrise foncière, les capacités techniques et financières, les garanties financières, ...
- Pièce n°2 : le résumé non technique de l'étude d'impact environnemental.
- Pièce n°3 : le projet technique détaillé.
- Pièce n°4 : l'étude d'impact environnemental.
- Pièce n°5 : l'évaluation des risques sanitaires.
- Pièce n°6 : l'étude de dangers et son résumé non technique.
- Pièce n°7 : le rapport de base, issu de la directive IED rappelant l'état de la qualité du sous-sol.
- Pièce n°8 : les deux plans règlementaires (plan de situation au 1/25000<sup>ème</sup> et plan d'ensemble du projet au 1/1200<sup>ème</sup>).
- Pièce n°9 : le dossier de demande de modification des servitudes d'utilité publique.





SOURCE : VALSUD ET EODD INGENIEURS CONSEILS

## 2. RAPPEL DU CADRE DE LA DEMANDE D'AUTORISATION

VALSUD, filiale du groupe VEOLIA, exploite l'Ecopôle de l'Etoile sur la commune de Septèmes les Vallons, sous l'autorité de l'Arrêté Préfectoral du 25 septembre 2017 ; ce site comprend :

- Une installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND), autorisée jusqu'au 1<sup>er</sup> mars 2022 à recevoir 250 000 tonnes de déchets ultimes,
- Une plateforme de valorisation du biogaz et de traitement des lixiviats (dite « VBTL »),
- Une déchèterie et une ressourcerie,
- Une plateforme de compostage de déchets verts et de biodéchets,
- Un déconditionneur à biodéchets, dont l'activité est actuellement suspendue et ne sera pas remise en service,
- Une plateforme d'activité multi-filières (dite « PAM »),
- Plusieurs bassins et bâches de stockage des eaux et des lixiviats.

Ce site prend place sur la parcelle A1390 d'une surface de 52,7 hectares.

La zone de stockage de l'ISDND est composée de deux casiers :

- Un casier Ouest comblé et couvert depuis 2009.
- Un casier Est en cours d'exploitation.

La demande de VALSUD porte sur :

- La poursuite d'exploitation des activités du site au-delà de février 2022,
- La cessation d'activité du BGVAP, anciennement procédé d'évaporation des lixiviats, aujourd'hui remplacé par une osmose inverse.

Cette poursuite d'exploitation constituant une modification substantielle des prescriptions de l'autorisation préfectorale actuelle, elle fait l'objet d'une demande d'autorisation environnementale (DAE) au titre des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).



PHOTOGRAPHIE 1 : VUE AERIENNE DU SITE ET DU MASSIF DE L'ETOILE

CREDIT : VALSUD, 2019

### 3. PROJET DE POURSUITE D'EXPLOITATION

#### 3.1 EVOLUTION DU SITE

Aucune évolution du site n'est prévue, le périmètre du site restant inchangé<sup>1</sup>.

A noter toutefois les deux légères évolutions internes relatives aux activités autres que l'ISDND :

- La déchèterie sera modernisée (déplacement de l'armoire à déchets dangereux, mise en place de nouvelles signalisations et d'un panneautage renforcé) ; cette modernisation se fera dans le périmètre actuel de la déchèterie,
- La ressourcerie sera déplacée à côté de la déchèterie modernisée.

De plus, en cas d'obtention d'un nouvel Arrêté Préfectoral, les travaux suivants seront réalisés :

- La création du bassin de stockage des lixiviats BLIX34, en lieu et place des bassins BLIX 3 et BLIX 4 actuellement abandonnés,
- La réfection de l'étanchéité du bassin BLIX1,
- L'équipement des réseaux de refoulement des lixiviats avec des capteurs de pression,
- L'aménagement d'un nouveau collecteur 200 mm dans l'ouvrage de secours en fonte diamètre 1000 mm.
- La mise aux normes de la plate-forme d'activités multifilières.
- La finalisation des travaux d'étanchéification des derniers talus du casier Est.

#### 3.2 EVOLUTION DU CASIER EST EN EXPLOITATION

Le casier Est en cours d'exploitation s'étend sur une surface de 18 hectares.

A début 2021, il présente un vide de fouille résiduel de 2,088 Mm<sup>3</sup> (hors couverture finale). A raison de la capacité actuellement autorisée à 250 000 tonnes par an, il en découle qu'à fin février 2022 le casier ne sera pas comblé, ce qui se traduira par l'impossibilité de procéder au réaménagement du casier dans les conditions actuellement prévues.

Par ailleurs, il s'avère que la Région PACA, et en particulier le bassin de vie Provençal (tel que défini au PRPGD – plan régional de prévention et de gestion des déchets) ne dispose pas des capacités d'élimination des déchets suffisantes, ni actuellement, ni aux échéances 2025 et 2031.

Ainsi, VALSUD demande par le présent dossier l'autorisation de poursuivre l'exploitation de l'ISDND en utilisant le casier Est en cours d'exploitation sans aucune extension géographique. Seule la cote déchets serait rehaussée pour passer de 340 à 350 m NGF, mais la cote finale réaménagée resterait inchangée à 355 m NGF.

Conformément aux objectifs réglementaires traduits dans le PRPGD en termes de réductions des capacités autorisées d'élimination, VALSUD demande une baisse progressive des capacités du site comme suit :

- De mars 2022 à décembre 2024 : -30%, soit 175 000 tonnes par an,
- A partir de janvier 2025 : -60%, soit 100 000 tonnes par an.

Le tableau suivant présente l'échelonnement annuel de ces capacités, amenant la fin d'exploitation du casier à fin 2037, ce qui représente 16 années supplémentaires d'exploitation.

---

<sup>1</sup> En réalité, depuis l'entrée en vigueur du PLUi de la Métropole Aix-Marseille, une nouvelle zone dite « A2 » en entrée de site a été créée afin de permettre à la commune de développer un projet de ferme agricole. Cette zone représente une surface de l'ordre de 1,3 ha. Bien que cette ferme agricole ne soit qu'à un stade projet, la réduction future de la limite ICPE du site a été anticipée dans la présente DAE.



AP applicable	Années	Tonnage annuel autorisé		Capacités résiduelles annuelles (avec Ddéchets = 1 T/m3)	
				Début d'année	Fin d'année
				Volume / tonnage brut global	Volume brut global
AP actuel (250 kT/an)	2021	250 000		2 087 500	1 837 500
	2022 (janv-fév)	41 667	Total 2022 : 187 500	1 837 500	1 795 833
Futur AP (Demande : 175 kT/an jusqu'à fin 2024, puis 100kT/an à partir de janvier 2025)	2022 (mars-déc)	145 833		1 795 833	1 650 000
	2023	175 000		1 650 000	1 475 000
	2024	175 000		1 475 000	1 300 000
	2025	100 000		1 300 000	1 200 000
	2026	100 000		1 200 000	1 100 000
	2027	100 000		1 100 000	1 000 000
	2028	100 000		1 000 000	900 000
	2029	100 000		900 000	800 000
	2030	100 000		800 000	700 000
	2031	100 000		700 000	600 000
	2032	100 000		600 000	500 000
	2033	100 000		500 000	400 000
	2034	100 000		400 000	300 000
	2035	100 000		300 000	200 000
	2036	100 000		200 000	100 000
2037	100 000		100 000	0	

TABLEAU 1 : EVOLUTION DES CAPACITES DE STOCKAGE ET DUREE DE VIE DE L'ISDND

SOURCES : VALSUD ET EODD INGENIEURS CONSEILS

Il convient de souligner que ces demandes d'évolutions sont prévues :

- Avec une légère réduction de l'emprise totale autorisée du site (51,4 hectares) afin de tenir compte de la récente évolution du PLUi en partie Nord-Ouest du site (zone agricole A2),
- Sans augmentation de la surface actuelle de stockage dans le casier Est en exploitation (18 hectares),
- Sans rehausse du point sommital du réaménagement initialement prévu (355 m NGF),
- Sans modification substantielle des activités liées à la plateforme de compostage des déchets verts, de la plateforme de transit, regroupement et tri, de la déchèterie et de la zone VBTL.

Le plan page suivante présente l'emprise des deux casiers de l'ISDND de l'Ecopôle de l'Etoile.

### 3.1 REMODELAGE DE LA PAM ET MISE AUX NORMES

Actuellement, le revêtement présent au droit de la plateforme d'activités multifilières n'est pas étanche. Afin de remédier à cette situation, VALSUD prévoit notamment, en cas d'obtention du futur Arrêté Préfectoral, des travaux de remodelage du fond de la plateforme ainsi que son imperméabilisation par un enduit bitumineux.

### 3.2 CREATION DU BASSIN DE STOCKAGE DES LIXIVIATS BLIX34

En cas d'obtention du futur AP, VALSUD s'engage également à construire un nouveau bassin de 12 000 m<sup>3</sup> de capacité, au droit des BLIX3 et 4 aujourd'hui abandonnés : le BLIX34.

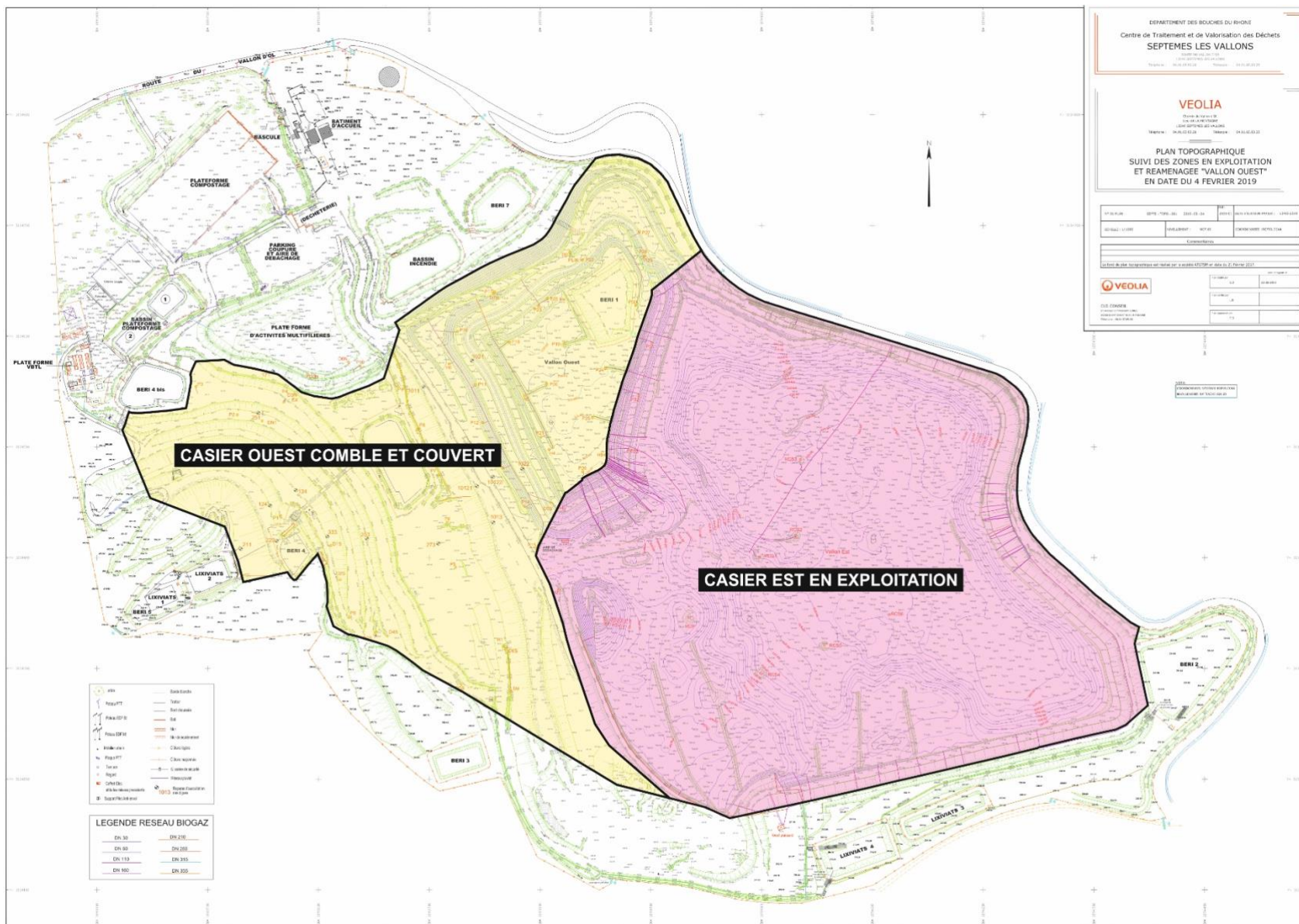


FIGURE 3 : CASIER EN POST-EXPLOITATION ET CASIER EN COURS D'EXPLOITATION

SOURCES : VALSUD ET EODD INGENIEURS CONSEILS



## 4. CONCEPTION ET EXPLOITATION DE L'ISDND

L'Ecopôle de l'Etoile étant intégralement aménagé et en cours d'exploitation, aucune opération de gros travaux n'est requise dans le cadre de la présente demande.

Chaque unité fonctionnelle a été conçue et réalisée selon les réglementations en vigueur à l'époque de leur création.

Les principales modalités d'exploitation sont résumées de façon très synthétique et non exhaustive ci-après :

- Le site est clôturé et gardienné,
- Les accès sont contrôlés (contrôles visuel et administratif, pesée, détection radioactivité),
- Les poids lourds sont convoyés par une voiture pilote dans le sens de la descente, conformément à un arrêté municipal de la ville de Marseille,
- Le site fait l'objet d'aménagements spécifiques de lutte contre l'incendie,
- La zone d'exploitation au sein du casier ne dépasse pas 3 000 m<sup>2</sup>,
- Le biogaz produit par la biodégradation des déchets est capté et valorisé au sein de la plateforme VBTL (3 moteurs),
- Les lixiviats sont collectés et envoyés dans deux bassins lixiviats (1 bassin par casier),
- Les eaux pluviales externes et internes sont gérées de façon séparative,
- Le site fait l'objet des suivis environnementaux réglementaires (eaux souterraines, eaux superficielles, lixiviats, biogaz, air, bruit, biodiversité, topographie).

La Figure 4 présente le phasage prévisionnel d'exploitation du casier Est de l'ISDND. Il est bâti sur une montée en 3 niveaux d'une hauteur de 10 m chacun.

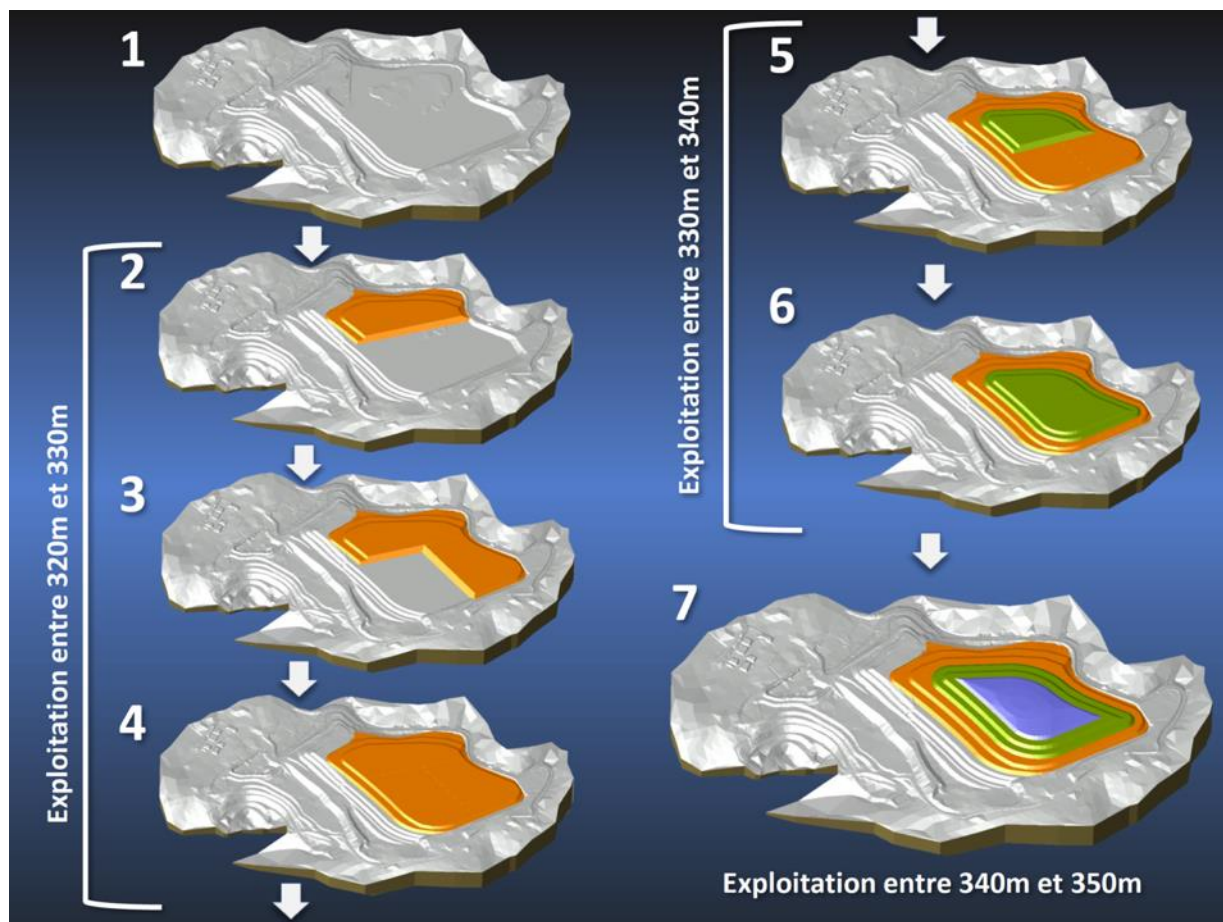


FIGURE 4 : PHASAGE PREVISIONNEL D'EXPLOITATION

## **5. PROJETS CONNEXES PORTES PAR LA COMMUNE DE SEPTÈMES LES VALLONS**

La commune de Septèmes les Vallons porte deux projets (voir figure page suivante), dans le cadre de l'Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) du Vallon d'OI – Les Mayans :

- Un projet de ferme agricole à l'entrée du site, au droit de la nouvelle zone A2 du PLUi créée pour l'occasion,
- Un projet de ferme photovoltaïque dans l'emprise actuelle de l'ICPE.

Afin d'anticiper la création de ces deux projets indépendants de son ICPE, VALSUD a engagé un processus de détachement parcellaire (cf. Figure 6).

Si ces deux projets ne relèvent pas de la présente demande de VALSUD, ils ont néanmoins été intégrés dans le dossier afin de vérifier leur compatibilité technique et sanitaire vis-à-vis de l'Ecopôle de l'Etoile.





FIGURE 5 : LOCALISATION DES PROJETS PHOTOVOLTAÏQUE ET AGRICOLE PORTES PAR LA COMMUNE DE SEPTÈMES LES VALLONS

SOURCES : GEOPORTAIL, VALSUD ET EODD INGENIEURS CONSEILS



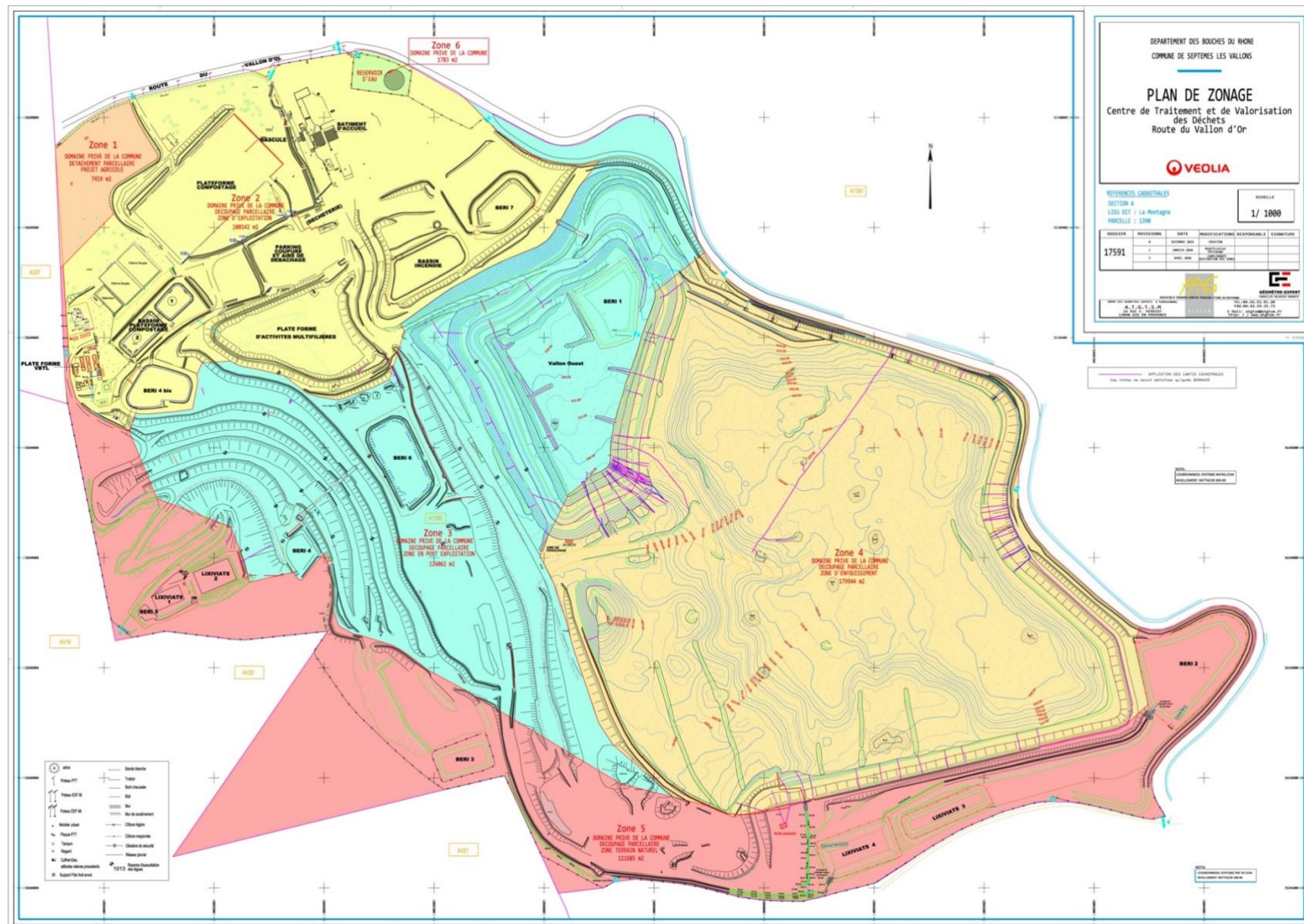


FIGURE 6 : PROJET DE DECOUPAGE ET DE DETACHEMENT PARCELLAIRE

SOURCE : VALSUD

## 6. REAMENAGEMENT FINAL

Le réaménagement final de l'ISDND sera assuré selon le modelé présenté page suivante, en respectant la cote sommitale à 355 m NGF déjà autorisée. Celui-ci sera accompagné par l'effacement des effets de talus et des ruptures de pentes du dôme et par la mise en place d'un plan de végétalisation.

La couverture finale sera constituée de bas en haut :

- D'une couche d'étanchéité de 50 cm de matériaux inertes présentant une perméabilité inférieure à  $1.10^{-7}$  m/s mis en œuvre dans le cadre de la couverture intermédiaire,
- D'une couche de drainage des eaux de ruissellement composée d'un géosynthétique drainant,
- D'une couche de terre de revêtement d'une épaisseur de 80 cm.

Le site sera entièrement dégazé par la réalisation de puits, venant s'ajouter aux drains de dégazage posés à l'avancement de l'exploitation (cf. Figure 8).

Après comblement et réaménagement final, le casier entrera dans la phase réglementaire de suivi long terme durant 25 ans à minima.

En fin d'exploitation du casier, VALSUD projette la poursuite des activités autres que l'ISDND.

En fin de période de suivi long terme, VALSUD projette la cessation de l'ensemble des activités du site (cf. Figure 9).





FIGURE 7 : MODELE DU CASIER REAMENAGE (A LA COTE MAXIMALE 355 M NGF)

SOURCES : VALSUD ET EODD INGENIEURS CONSEILS



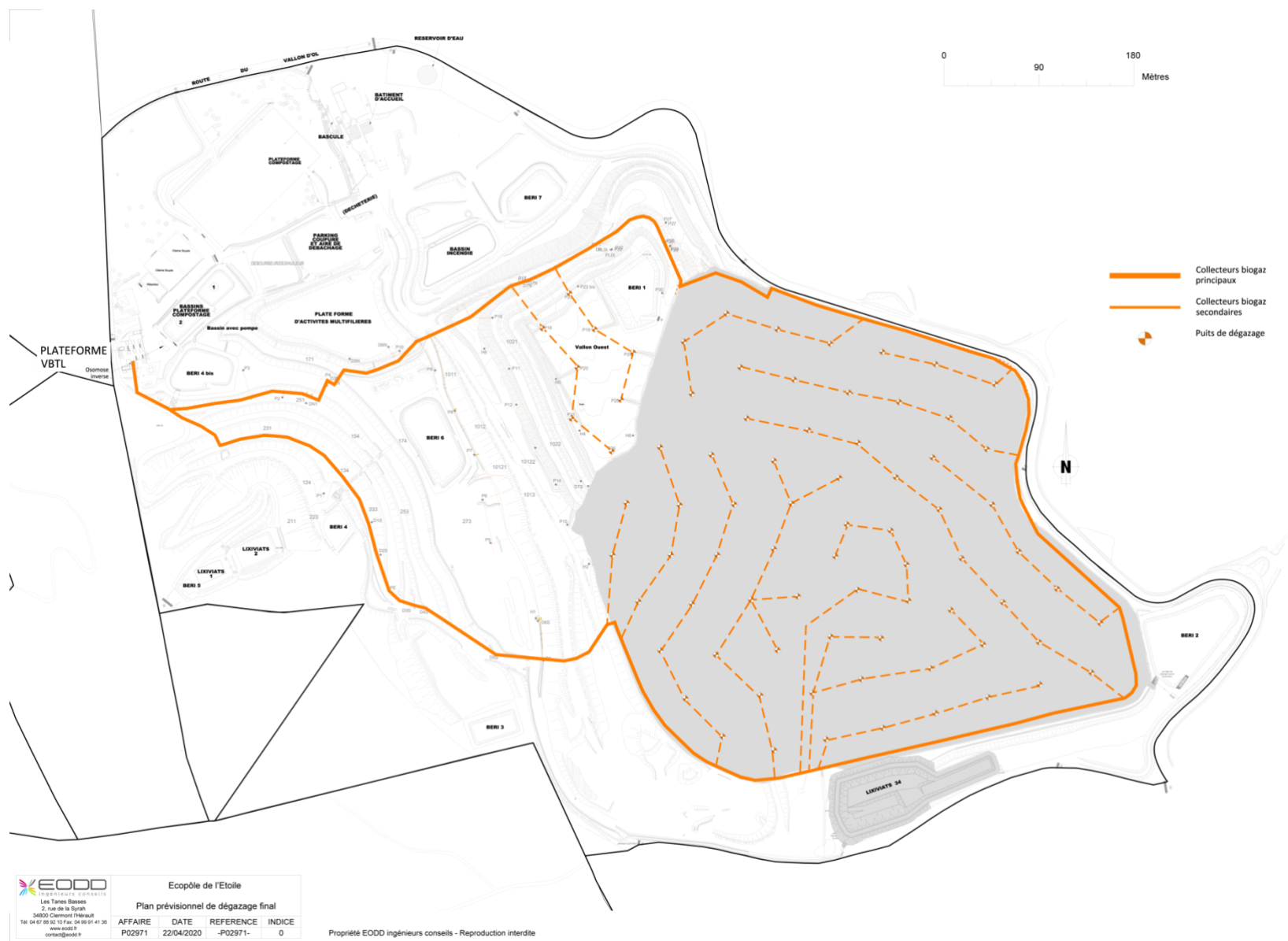


FIGURE 8 : PLAN PREVISIONNEL DU RESEAU DE DEGAZAGE

SOURCES : VALSUD ET EODD INGENIEURS CONSEILS

- AMÉNAGEMENTS ET OBJECTIFS PAYSAGERS -

PLAN A 30 ANS—RETOUR AU NATUREL

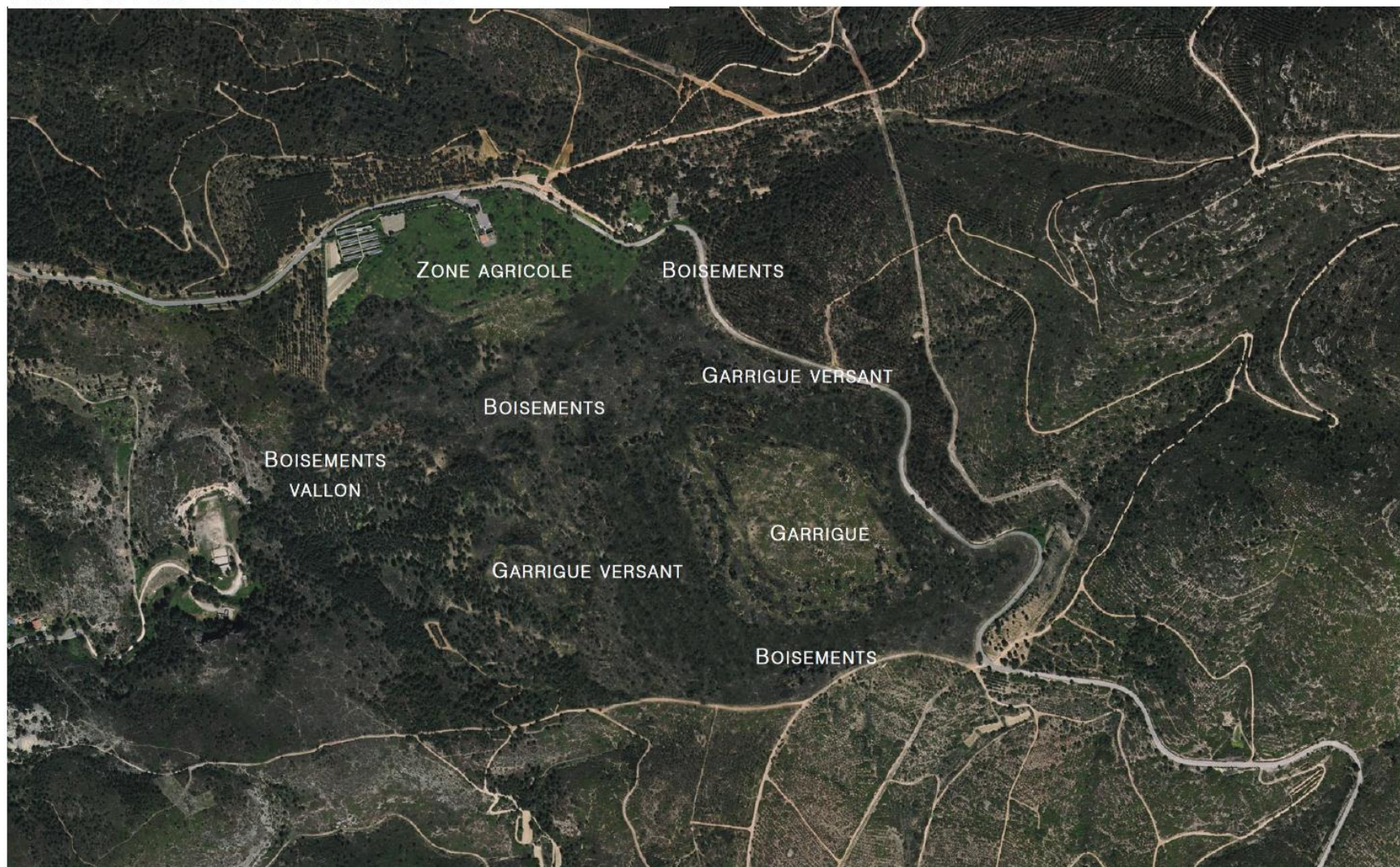


FIGURE 9 : PLAN DU SITE APRES TOUTE CESSATION D'ACTIVITES

SOURCE : APIC