

---

### 3. Emplacement "La Plaine" : solution mixte "aérien 400 000 volts / PSEM 225 000 volts"

#### 3.1 Localisation (cf carte ci-contre et photo ci-dessous)

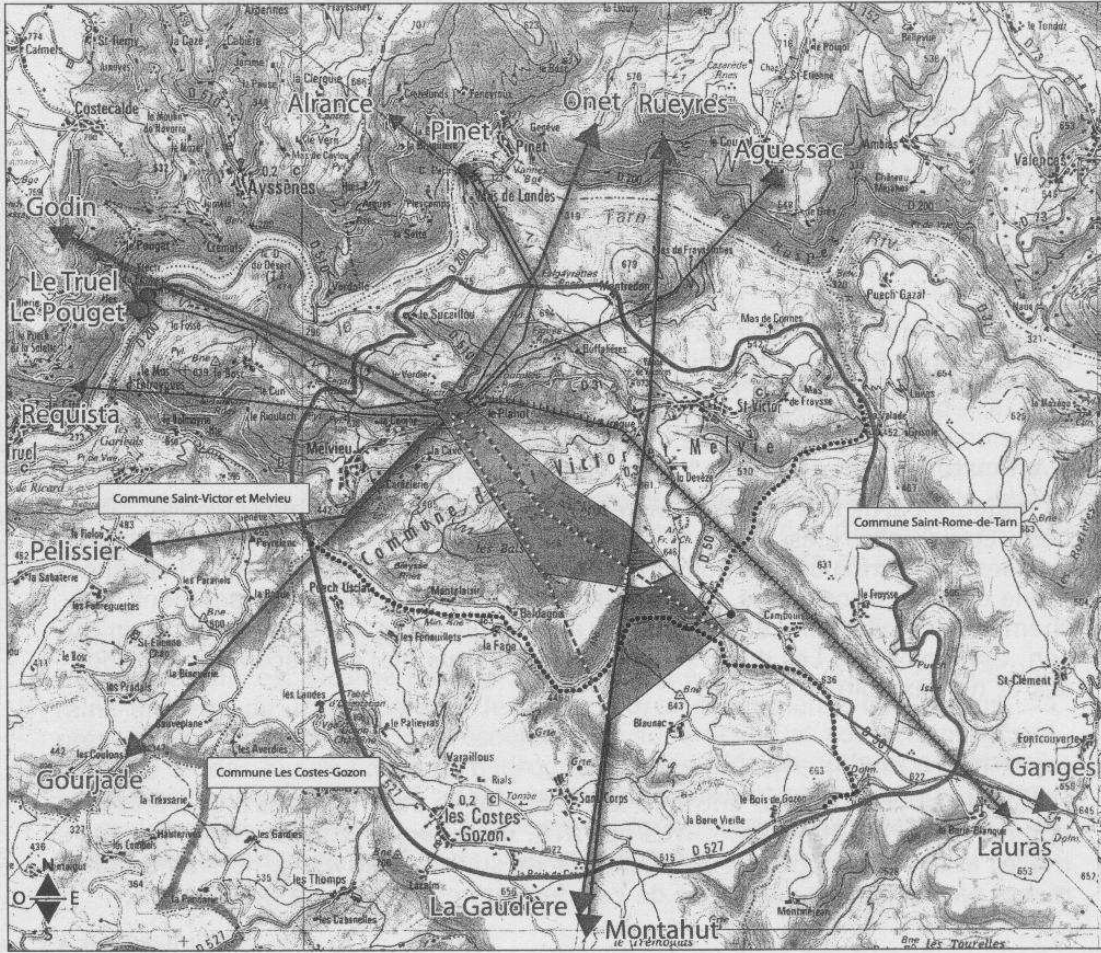
Le second emplacement potentiel du poste Sud Aveyron est localisé en bordure Sud du plateau, commune de Saint-Victor et Melvieu, au lieu dit "La Plaine", à environ 350 m au Sud de l'emplacement des Zagals :

- au niveau du croisement de la ligne 400 000 volts La Gaudière-Rueyres et de la ligne 225 000 volts Ganges - Saint Victor (sous la ligne) ;
- en limite du ravin du Len, sur la rive opposée aux Costes-Gozon, à 550 m environ au Sud-Est du hameau des Ayres.

Emplacement "La Plaine", vu de la D50



La construction du poste Sud Aveyron sur l'emplacement La Plaine répond à l'ensemble des objectifs technico-économiques du projet. Une seule technique de construction est proposée : la solution mixte "échelon 400 000 volts en aérien / échelon 225 000 volts en PSEM".



Aire d'étude

..... Limites communales

Réseau électrique haute et très haute tension existant :

• Transport : ligne aérienne

—— 63 000 volts

—— 225 000 volts

—— 400 000 volts

—— 1 circuit

HHHHH 2 circuits

• Transformation :

■ poste 225 000 / 63 000 volts existant de Saint-Victor (Le Plano)

• Production : centrale hydroélectrique

● 63 000 volts

● 225 000 volts

Projet :



• Localisation du poste Sud Aveyron : emplacement n°2 "La Plaine"

• Fuseaux pour la recherche du tracé des lignes de raccordement à construire :

2 lignes double circuit 225 000 volts Saint-Victor - Sud Aveyron :

■ tronçon aérien

■ tronçon souterrain

2 lignes aériennes simple circuit Ganges - Sud Aveyron et Montahut - Sud Aveyron

▨ portées 400 000 volts d'entrée au poste Sud Aveyron

• Tronçons de lignes existantes à déposer :

--- 400 000 volts

--- 225 000 volts



Localisation de la prise de vue

Création du poste 400 000 / 225 000 volts Sud-Aveyron

## 3.2 Insertion dans l'environnement

### 3.2.1 Le poste Sud Aveyron

- Habitat :

L'emplacement est éloigné du coeur des villages. Le hameau des Ayres est distant d'environ 550 m. Cambouisset est à plus d'1 km. À vol d'oiseau, l'emplacement est à environ 2,5 km des Costes-Gozon et 1,4 km de Saint-Victor.

- Agriculture :

La majeure partie des terrains concernés est un espace agricole (céréales, prairies). Le parcellaire est vaste et très ouvert. Les haies d'arbres sont peu nombreuses, en particulier en point haut de l'emplacement où l'on note l'absence totale de lignes bocagères. L'implantation du poste induit l'aménagement d'un chemin d'exploitation. Le champ situé au Sud du poste, en bordure du ravin du Len, est maintenu. Les deux flancs les plus pentus de l'emplacement sont boisés et non exploités.

- Foncier/occupation du sol :

La construction du poste entraîne le changement de propriétaire et d'affectation du sol (acquisition des terres par RTE, mutation de zone agricole à industrielle) et la soustraction de 5,5 hectares de surface cultivable, hors aménagements paysagers. La superficie de ces derniers est évaluée à 0,8 hectare.

- Paysage :

Le paysage local est agricole et très ouvert. La topographie est assez chahutée, avec un basculement marqué vers le Sud. La configuration du terrain n'offre pas de très bonnes conditions pour l'implantation du poste et son intégration paysagère : un relief marqué par une large combe, une situation de balcon sur le haut du versant Nord du ravin du Len qui rend l'emplacement perceptible en vision panoramique à partir du village des Costes-Gozon; l'absence de lignes bocagères côté Nord et une localisation Sud-Est vis-à-vis des Ayres qui rend l'emplacement visible à partir des façades Sud des habitations (façades de perception paysagère dominante, donc les plus sensibles). L'emplacement est visible à partir de la D50 mais pas des habitations de Blaunac et de Cambouisset. Le terrain permet toutefois une possibilité d'encastrement optimisé de la plate-forme technique. Ces dispositions sont cependant insuffisantes à dissimuler le poste depuis la D 50, c'est le recours à la technique de construction mixte aérien/PSEM qui permet d'y remédier en circonscrivant la surface en deçà de la ligne de crête que constitue le chemin d'exploitation. Par ailleurs, la réalisation d'un merlon paysager côté Nord permettra d'atténuer la perception visuelle du poste à partir des Ayres.

---

Création du poste 400 000 / 225 000 volts Sud-Aveyron

---

- **Tourisme :**

L'emplacement ne comporte pas d'éléments patrimoniaux ni de structures végétales d'exception à préserver. Il est localisé hors des zones touristiques sensibles (villages, sentiers de randonnée). En raison de la longueur et de l'amplitude du champ de vision, il est peu perceptible à partir de la table d'orientation des Costes-Gozon.

- **Milieu naturel :**

L'emplacement n'est pas situé dans une zone naturelle protégée autre que le Parc Naturel Régional. La faune et la flore locales ne présentent pas de caractère ni de richesse particuliers. Les deux flancs les plus raides de l'emplacement sont le siège de boisements spontanés dont l'intérêt écologique sera évalué précisément et pris en compte. La construction du poste nécessite le défrichage de 0,5 hectare toutefois compensé par la plantation d'essences exclusivement locales sur le merlon paysager, masquant le poste au Nord.

- **Eaux superficielles et souterraines :**

L'emplacement est localisé dans la zone karstique sensible (Lias), sur les terrains argileux du Trias, éloigné de toute source permanente ou captage. La préservation et la gestion des écoulements superficiels et souterrains feront l'objet d'études hydrauliques et hydrogéologiques précises afin de déterminer les dispositions constructives adaptées (bassin de rétention, réseau de drainage et de collecte interne...). La topologie du terrain permet l'implantation d'un bassin de rétention au fond de la combe existante.

- **Accessibilité :**

L'emplacement est accessible à partir des voies existantes et notamment depuis la D 50.

L'aménagement de desserte du poste est limité (travaux d'accès estimés à environ 350 m).

Le chemin d'exploitation existant est conservé en majeure partie ainsi que les haies bocagères arbustives au Nord.

---

### 3.2.2 Les lignes de raccordement

- Localisation des fuseaux pour la recherche du tracé des lignes de raccordements au réseau électrique existant (cf. schéma de principe p.9)

- **Le raccordement au réseau 400 000 volts** s'effectue par aménagement d'une entrée en coupure sur la ligne 400 000 volts La Gaudière - Rueyres. Le fuseau déterminé pour localiser le tracé de ce raccordement s'étend sur l'Ouest de la zone d'implantation du nouveau poste.

- **Le raccordement du poste Sud Aveyron au réseau 225 000 volts en provenance du poste de Saint-Victor** s'effectue par la création de 2 lignes double circuit d'environ 2,5 km chacune :

- l'une formée par **2 lignes à créer** Saint Victor - Sud Aveyron, pour les liaisons inter-postes,

- l'autre formée par la **réunion des lignes simple circuit Onet - Saint Victor et Godin - Saint Victor** devenant Onet - Sud Aveyron et Godin - Sud Aveyron et venant en remplacement des tronçons de lignes existants qui seront déposés.

Un fuseau commun a été dessiné pour localiser le tracé de ces 2 lignes simple circuit. Il a été défini de façon à pouvoir déterminer des tracés de moindre impact positionnés soit en couloir de ligne, soit en deux files de supports éloignées l'une de l'autre.

Au départ du poste de Saint-Victor, ces lignes doivent franchir une vallée de 950 m. RTE propose d'utiliser la technique la plus appropriée à une telle topographie de terrain et donc d'effectuer ce franchissement en technique aérienne sur une seule portée.

Le type et la silhouette des nouveaux supports ne sont pas déterminés à ce stade de l'étude. Cependant on peut noter que, s'agissant de lignes à double circuit en substitution de lignes à simple circuit, les pylônes seront plus grands et plus résistants puisqu'ils devront notamment supporter des poids de câbles conducteurs plus importants.

Pour le tronçon cheminant sur le plateau, dans l'optique de minimiser l'impact de ces ouvrages électriques sur l'habitat, le paysage et l'agriculture, RTE propose de poursuivre ces lignes en technique souterraine. Le tracé de ce tronçon souterrain sera recherché soit sous ou en bordure des voies de circulation, soit en plein champ.

Au niveau du hameau des Ayres, la dépose des lignes aériennes existantes et la construction des nouvelles lignes en technique souterraine supprime toute présence de lignes électriques aériennes aux abords immédiats des habitations.

---

• **Le raccordement du poste Sud Aveyron au réseau 225 000 volts en provenance des postes de Ganges et de Montahut** s'effectue par la construction de 2 lignes simple circuit de 0,8 km (ligne Ganges - Sud Aveyron) et 2 km (ligne Montahut - Sud Aveyron) en remplacement des lignes actuelles qui rejoignent le poste de Saint-Victor et qui seront déposées.

Un fuseau commun a été dessiné pour localiser le tracé de ces 2 lignes simple circuit. Il a été défini de façon à pouvoir déterminer des tracés de moindre impact positionnés soit en couloir de ligne, soit en deux files de supports éloignées l'une de l'autre.

- Bilan constructions/déposes de lignes

Au total, pour l'emplacement La Plaine et les fuseaux de raccordement induits, le bilan construction/dépose est le suivant :

- **Lignes aériennes :**

- . **Construction** ..... environ 7 km et 13 supports
- . **Dépose** ..... environ 9,5 km et 12 supports
- . **Bilan** par rapport à la situation actuelle :  
environ - 2,5 km de ligne et + 1 support

- **Lignes souterraines :**

- . **Construction** ..... environ 7 km
- . **Dépose** ..... 0



### 3.3 La solution technique pour la construction du poste sur l'emplacement de La Plaine (cf vue ci-dessous)

En raison de la configuration du terrain, la seule solution raisonnablement envisageable pour la construction du poste Sud Aveyron, est la technique mixte : échelon 400 000 volts en aérien, échelon 225 000 volts sous enveloppe métallique en bâtiment.

En effet, du fait de l'importance de son emprise au sol et de la configuration topographique du terrain, une construction en "tout aérien" impacterait trop fortement le paysage en raison de l'impossibilité d'utiliser les écrans visuels naturels que forment les lignes de crêtes et les creux du relief. L'échelon 225 000 volts serait pour une grande partie, situé au-delà de la ligne de crête matérialisée par le chemin d'exploitation, et donc particulièrement visible depuis la D50.

Emplacement La Plaine : technologie mixte 400 000 volts en aérien, 225 000 volts SEM)



Création du poste 400 000 / 225 000 volts Sud-Aveyron