

## Comment ça marche ?

L'objectif est de se repérer grâce aux éléments naturels et artificiels (arbre isolé, rocher, banc, panneau) pour trouver les balises représentées sur la carte.

L'ordre de recherche est imposé, cependant vous êtes libre de choisir votre cheminement pour y parvenir.

A chaque balise, une question est posée : à l'aide de la pince encadrée dans le poteau en bois, poinçonnez la case correspondant à la réponse que vous semble être la bonne.

### Légende

	Courbe de niveau, Fossé		Source, Robinet
	Abrupts (grand à petit)		Lac, Marécage
	Buttes, Colline, Trou		Haies + ou - denses
	Rochers, Pierres, Falaise		Feuillus, Résineux, Bois
	Objets particuliers, Borne		Pré, Friche, Champs
	Clôtures (haute, petite)		Arbres espacés
	Routes		Zone d'habitation
	Chemins, Sentier		Limite de la carte
	Constructions banc		Zone accès interdit
	Parking, Zone pavée		

### Règles du Jeu

- Repérez le point de départ/arrivée sur la carte.
- Cherchez les balises dans l'ordre indiqué.
- À la découverte d'une balise, vérifiez que le numéro sur le poteau et celui sur le dépliant correspondent.
- À l'aide de la pince encadrée dans le poteau en bois, poinçonnez la case correspondant à votre réponse.
- Vérifiez le poinçon à l'aide des pictogrammes repris dans chaque case.
- Confirmez toujours votre position en identifiant sur la carte des éléments que vous pouvez observer autour de vous : bâtiments, chemins, bosquets, croisements...
- Corrigez vos réponses (solutions à droite de la légende).
- Redoublez de prudence en quittant les chemins. Veillez à ne laisser aucune trace de votre passage.

Réponses : b - b - b - b - c - c - c - a - c

### À propos de ce parcours

Parcours adapté aux enfants. Peu de distance et de difficulté technique pour découvrir les aménagements autour du parvis

<b>8</b>	<b>1.7 km</b>	<b>45 min</b>	<b>D+ 60</b>	
Balises	Distance Estimée	Durée Estimée	Dénivelée	



**CAP'DÉCOUVERTE** : Cap Découverte 81450 LE GARRIC

**Départ** : Sur le parvis de la Découverte (accueil Cap'Découverte)

### Qu'est-ce que l'orientation ?

L'orientation allie l'activité physique à l'observation, la découverte et la réflexion.

Pratiquée de façon sportive, la course d'orientation nécessite alors une carte et une boussole afin de rallier, dans un temps imparti, des points de contrôle qui forment un parcours préétabli.

### Où découvrir l'orientation ?

Grâce au comité départemental de course d'orientation, des parcours permanents d'orientation (piquets en bois munis de pinces, numérotés, cartographiés) ont été aménagés dans différents sites du territoire tarnais (bases de loisirs, parcs et jardins, forêts...).

Le Département propose une collection de circuits thématiques, à retrouver sur [tourisme-tarn.com](http://tourisme-tarn.com) et en office de tourisme.

### À vous de jouer !

Pour plus d'informations, contactez le  
**05 63 80 29 00**

**En cas d'urgence, contactez le 112**

**TARN**  
LE DÉPARTEMENT

CAP'DÉCOUVERTE



# Explorateurs du TARN

PARCOURS D'ORIENTATION À THÈMES

Ne pas jeter sur la voie publique



**48** 1 Arbre isolé

•••

•••

•••

- a. Des gaz à effet de serre
- b. De l'électricité propre et renouvelable
- c. Des déchets radioactifs

Que produisent les panneaux photovoltaïques pendant leur fonctionnement ?

**51** 2 Extrémité Nord-Ouest du mur

•••

•••

•••

Combien y a-t-il de parcs photovoltaïques sur le site de Cap'Découverte ?

- a. 2
- b. 4
- c. 6

**52** 3 Herbes de la pampa

•••

•••

•••

L'énergie solaire photovoltaïque provient de :

- a. La conversion de l'électricité en lumière du soleil
- b. La conversion de la lumière du soleil en électricité
- c. La conversion de la lumière de la lune en électricité

**45** 8 Côté Nord-Ouest du talus

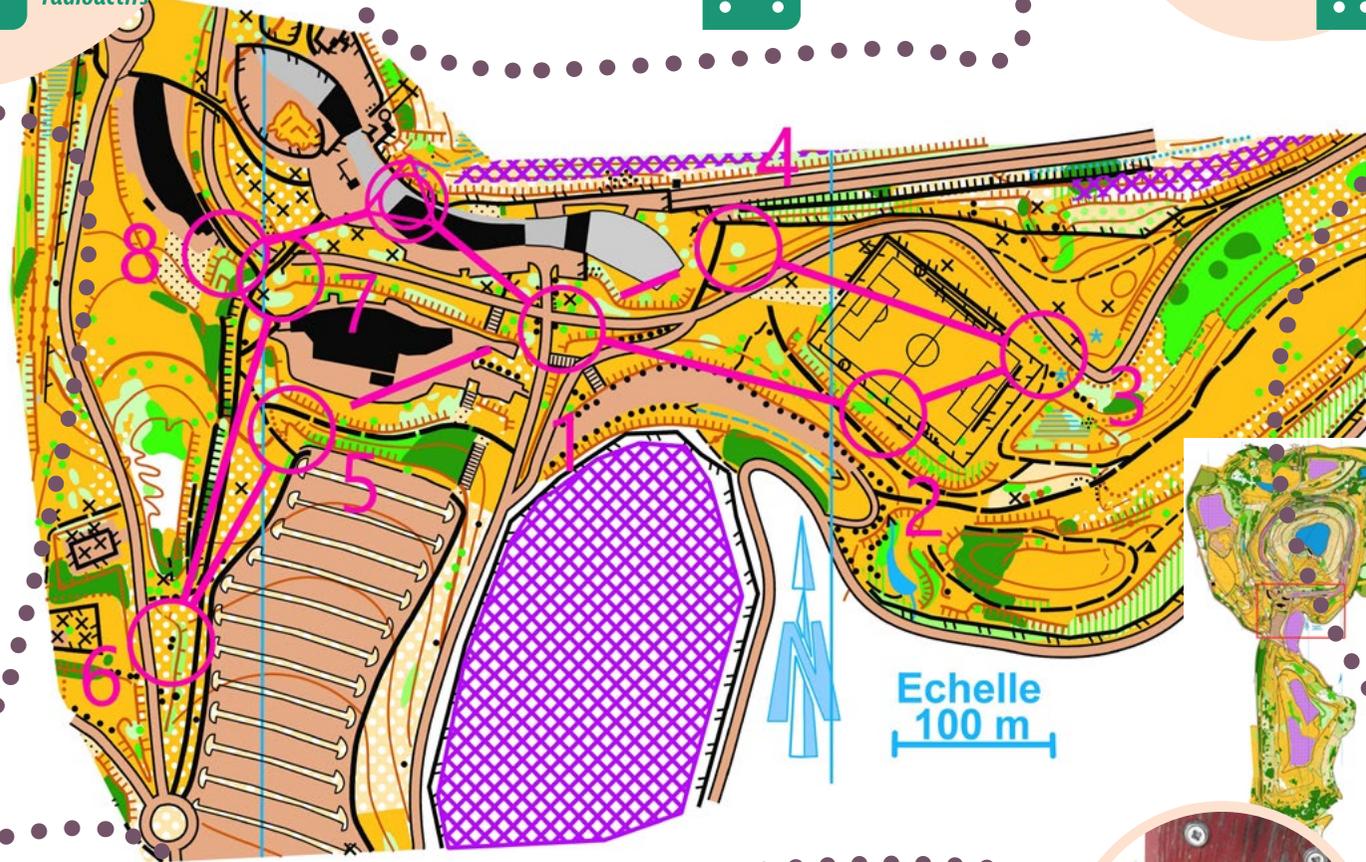
Comment sont entretenues les prairies sous les panneaux photovoltaïques ?

•••

•••

•••

- a. Par des robots tondeuses
- b. À la débroussailluse, par une équipe d'entretien
- c. Par des moutons



**49** 4 Arbre isolé

À quoi correspond la production d'électricité sur Cap'Découverte pour les habitants des communes voisines ?

•••

•••

•••

- a. La moitié de leur consommation électrique
- b. La totalité de leur consommation électrique
- c. Plus du double de leur consommation électrique

**47** 7 Arbre isolé le plus au Sud

•••

•••

•••

Sur quel type de sols sont implantés les panneaux ?

- a. Terrils et verses
- b. Marécages
- c. Prairies agricoles

**107** 6 Entre les rochers

•••

•••

•••

Une fois que les panneaux ne fonctionnent plus, que deviennent-ils ?

- a. On les enterre
- b. On les brûle
- c. On les recycle



**46** 5 Bout de l'avancée

Quelle est la durée minimum de fonctionnement envisagée pour un panneau photovoltaïque ?

•••

•••

•••

- a. 5 ans
- b. 15 ans
- c. 30 ans



# DE L'ÉNERGIE SOLAIRE à Cap'Découverte

Le site de Cap'Découverte offre de grands espaces issus d'anciennes exploitations des mines de charbon. Une exploitation à ciel ouvert a relayé l'exploitation de fond créant la grande fosse de la « découverte », en activité jusqu'en 1997, date de l'arrêt définitif de l'extraction du charbon dans le Tarn.

Au cœur d'un paysage végétal sillonné de pistes et de sentiers, a été installé, en 2016, un complexe de parcs photovoltaïques avec pour vocation de produire de l'électricité « propre et renouvelable ». Cet aménagement, porté par le Syndicat Mixte d'Aménagement de la Découverte (SMAD), a fait l'objet d'études préalables d'environnement comprenant aussi une analyse des sensibilités vis-à-vis du paysage. Ces lieux accueillent, en effet, les bâtiments de Cap'Découverte mais aussi l'église de Saint-Dalmaze, classée aux Monuments Historiques. A ce titre, le projet a fait l'objet d'un avis de l'Architecte des Bâtiments de France (Unité départementale de l'architecture et du patrimoine – UDAP – Tarn).

Une centrale photovoltaïque est un moyen industriel de production d'électricité grâce à la lumière solaire. Bien orientés, organisés en rangées, inclinés vers le soleil et reliés entre eux, les « panneaux solaires » captent la lumière. Ils sont composés de cellules photovoltaïques. Sous l'effet du rayonnement, le silicium, un matériau conducteur contenu dans chaque cellule, favorise la création d'un courant électrique continu. Un « onduleur » recueille le courant produit, le transforme en courant alternatif pour qu'il puisse être plus facilement transporté dans le réseau de lignes électriques.

Ces panneaux fonctionneront pendant plus de trente ans, avant que les différents composants soient recyclés.

Les modules photovoltaïques sont posés sur des structures métalliques fixées au sol par des pieux en acier galvanisé. Sauf contrainte technique importante liée à la nature du sol, les pieux sont battus ou vissés sans

qu'aucune fondation béton ne soit nécessaire.

De même, la pose des locaux techniques (onduleurs, transformateurs, poste de livraison) et la mise en place des pistes de circulation interne ne nécessitent pas de fondations en béton.



*crédit photos : NEOEN*

Le parc photovoltaïque occupe une surface de 55 ha répartis sur quatre sites : Le terail des Tronques à Blaye (5 ha) ; la verse nord de Blaye (10 ha), la verse de Lintin au Garric (16 ha) et la verse de Cagnac (21 ha). Il produit environ 39 000 MWh, ce qui est équivalent à 25 % de l'énergie totale consommée par les habitants des communes de Blaye-les-Mines, du Garric et de Cagnac-les-Mines, soit plus de 2,5 fois leur consommation électrique et jusqu'à 27 fois la consommation électrique du site de Cap'Découverte. L'installation du parc photovoltaïque a fait l'objet d'aménagements paysagers et écologiques, notamment la création d'un réseau de haies champêtres. La maîtrise de la végétation sous l'ensemble des panneaux solaires est assurée par le pâturage d'un troupeau de moutons.

***Pour plus d'informations, découvrez le parcours  
pédagogique « Du charbon... au soleil ».***

Pour en savoir plus :

***Accueil de Cap'Découverte***  
(sur le parvis de la Découverte)  
05 63 80 29 00

***Explorateurs  
du TARN***



***PARCOURS D'ORIENTATION À THÈMES***