

Fiches pédagogiques

»»» PRESENTATION

En développant un outil ambulant avec comme point d'attrait un cuiseur solaire, il est proposé aux personnes, lors de manifestations, **des outils de compréhension**, sous forme de fiches pédagogiques.

Ces fiches abordent les différents enjeux en lien avec la cuisson solaire : énergie solaire, énergies renouvelables et non renouvelables, maîtrise de l'énergie, l'alimentation et la cuisson...

Elles permettent ainsi, à travers diverses activités, expériences scientifiques ou des activités ludiques, d'aborder la nécessité de **diversifier notre mix énergétique**, de présenter plus en détail l'**énergie solaire**, énergie d'avenir (cuisson, électricité, chauffage) et les **enjeux climatiques mondiaux** (dérèglement climatique, déforestation...) tout en favorisant la **convivialité** (occasion de sortir le cuiseur lors de fêtes de quartier, en vacances...) et la **transmission entre les personnes** assistant aux activités. Des activités sont également proposées dans le sens d'une meilleure **santé**.

Les **fiches pédagogiques** présentées ici sont totalement libres de droit et téléchargeables sur le site : www.ecopolenergie.com ou www.loubatas.org.

L'ensemble des fiches pédagogiques ont été réalisées avec le souci de privilégier l'alternance des approches (scientifique, imaginaire, ludique, en intérieur, en extérieur, seul ou en équipe...) afin de rendre le public acteur des animations.



»»» DES FICHES SUR 8 THEMES GENERAUX

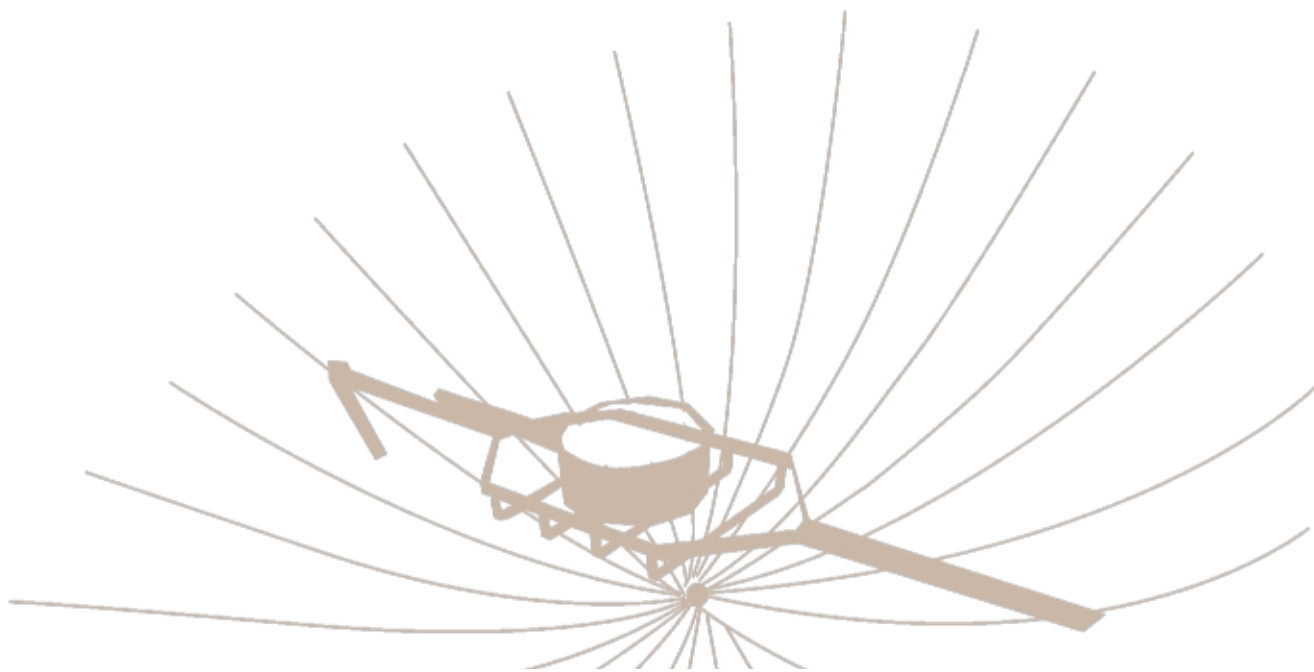
Les fiches sont regroupées en 8 grands thèmes représentés par 5 couleurs :

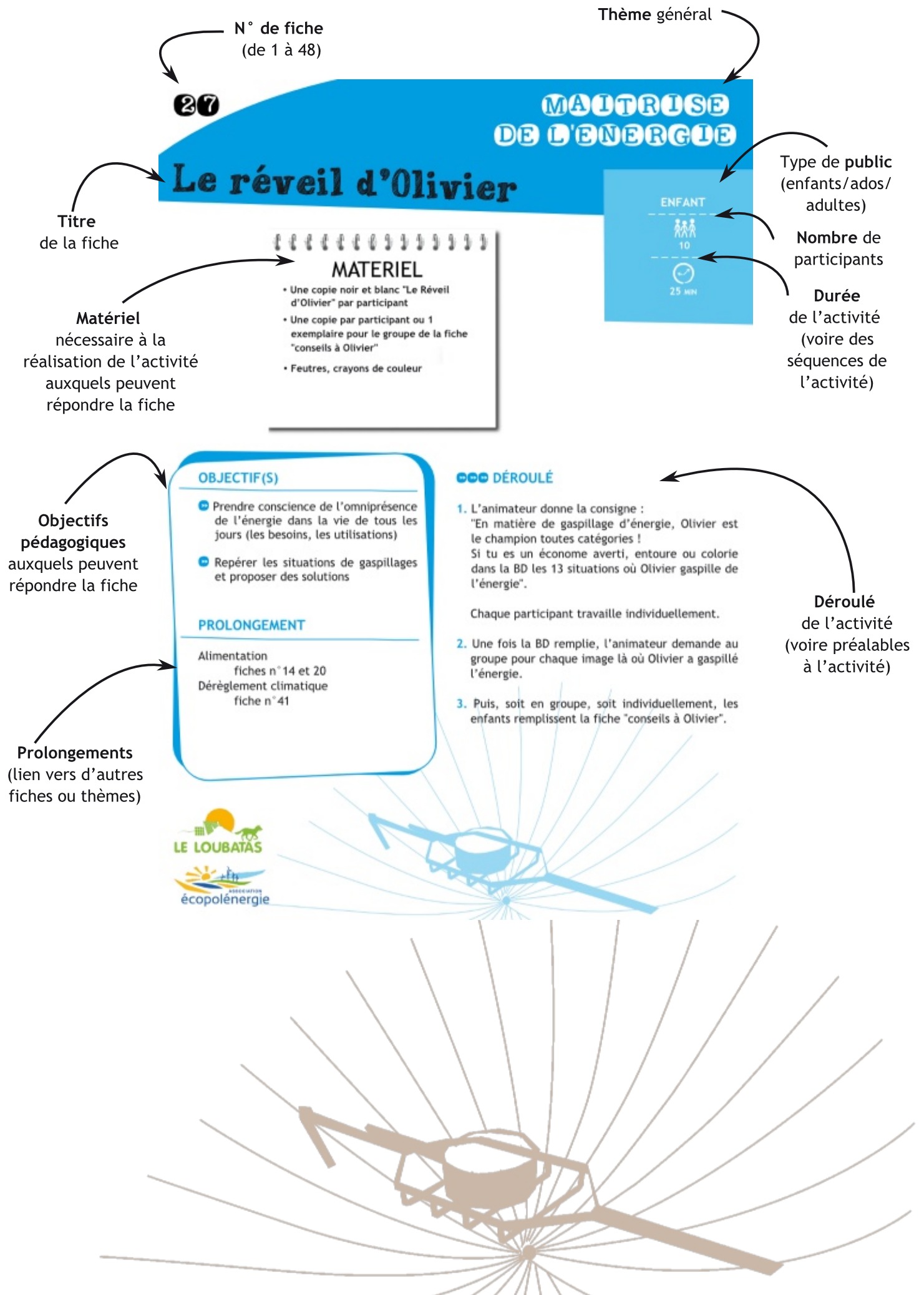
- Energie solaire et Énergies Renouvelables
- Mix énergétique et Maîtrise de l'énergie
- Alimentation et santé
- Dérèglement climatique
- Solidarité internationale

Certaines de ces thématiques peuvent paraître éloignées de la cuisson solaire. Toutefois, elles permettent de créer **de nombreux liens à partir d'un sujet de départ**. En effet, si l'on parle de cuisson solaire, on peut parler :

- d'**alimentation** (origine, choix des produits alimentaires et impacts sur la santé), de mode de cuisson (énergies fossiles, bois de chauffage et déforestation), de solidarité internationale (répartition des richesses naturelles, niveau de développement...)...
- d'**énergie** solaire, d'énergies renouvelables (éolien, hydraulique, bois...), d'énergies fossiles (pétrole, gaz ou charbon), de dérèglement climatique et d'économies d'énergie.

Ainsi, à l'aide de ces outils mis à disposition, chaque utilisateur (éducateur-trice à l'environnement, animateur en Education populaire, enseignant, bénévole...), **après avoir assimilé les contraintes de sécurité** liées à l'utilisation de la parabole, a la possibilité de **construire et organiser ses séquences d'animation** selon le contexte de celle-ci (thème, objectifs pédagogiques, temps disponible et type de public).





☞☞☞ LISTE DES FICHES

• ENERGIE SOLAIRE ET ENERGIES RENOUVELABLES

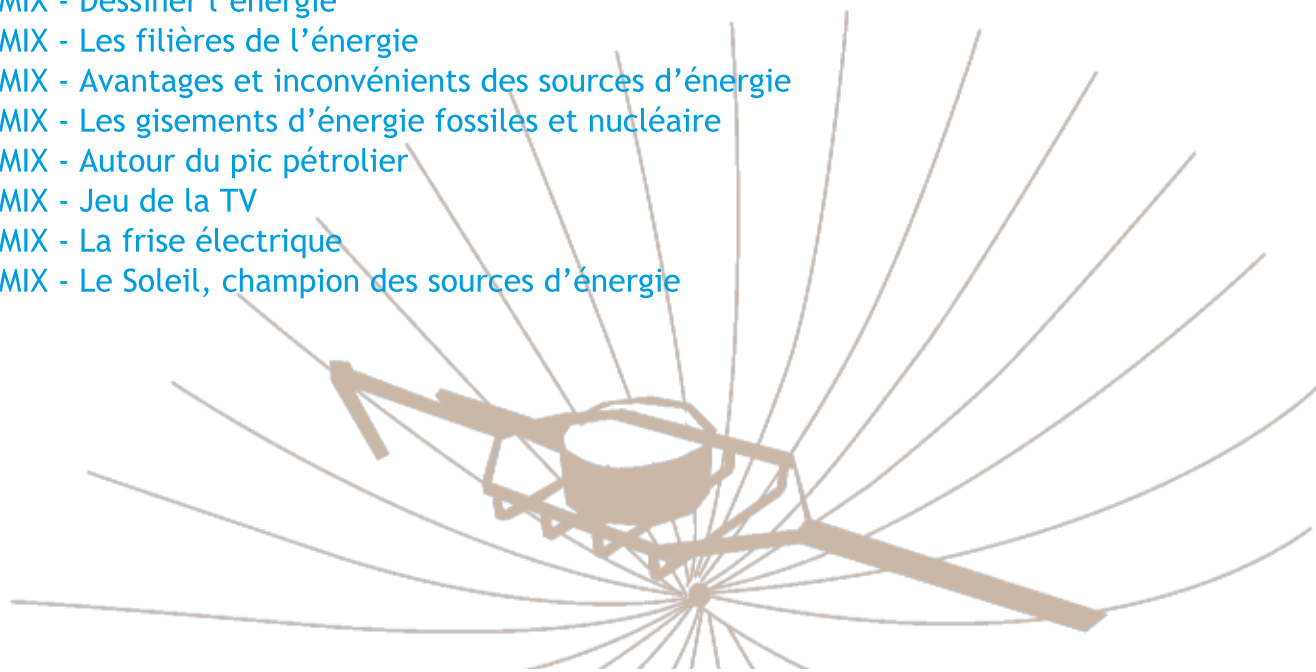
- 1 SOLAIRE - Rotation de la Terre autour du Soleil
- 2 SOLAIRE - Des ombres sur le solaire
- 3 SOLAIRE - La cellule photovoltaïque entre atomes et électrons
- 4 SOLAIRE - La pompe à eau solaire
- 5 SOLAIRE - Chauffer de l'eau avec le cuiseur solaire
- 6 SOLAIRE - Construction d'un four solaire
- 7 ENR - Parcours découverte
- 8 ENR - Les sources d'énergie
- 9 ENR - Les sources d'énergie (2)
- 10 ENR - Les énergies du futur

• ALIMENTATION ET SANTÉ

- 11 ALIM - Les aliments dans le monde
- 12 ALIM - Bon appétit Mr Soleil
- 13 ALIM - Les repas à travers le monde
- 14 ALIM - Ça chauffe pour le couvercle !
- 15 ALIM - Les modes de cuisson dans le monde
- 16 ALIM - Méthodes de conservation
- 17 ALIM - La faim dans le monde
- 18 ALIM - Quel toucher, quel goût ?
- 19 ALIM - Ciblez la saison
- 20 ALIM - Le gaspillage alimentaire
- 21 ALIM - Trouve ta place (dans le frigo)
- 22 ALIM - L'alimentation autour de nous
- 23 SANTÉ - Les additifs alimentaires
- 24 SANTÉ - L'équilibre alimentaire, la pyramide alimentaire
- 25 SANTÉ - Les produits ménagers à faire soi-même

• MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE ET MIX ÉNERGÉTIQUE

- 26 MDE - Ma consommation électrique sur une journée
- 27 MDE - Le réveil d'Olivier
- 28 MDE - La boîte à ampoules
- 29 MDE - Jeu des 3 familles
- 30 MIX - Dessiner l'énergie
- 31 MIX - Les filières de l'énergie
- 32 MIX - Avantages et inconvénients des sources d'énergie
- 33 MIX - Les gisements d'énergie fossiles et nucléaire
- 34 MIX - Autour du pic pétrolier
- 35 MIX - Jeu de la TV
- 36 MIX - La frise électrique
- 37 MIX - Le Soleil, champion des sources d'énergie



- **DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE**

- 38 DEREGL CLIM - Effet de serre et ses conséquences
- 39 DEREGL CLIM - Les conséquences planétaires
- 40 DEREGL CLIM - Réfugiés climatiques
- 41 DEREGL CLIM - Quelle quantité de CO2 est produite ?

- **SOLIDARITÉ INTERNATIONALE**

- 42 SI - Dessiner l'entraide
- 43 SI - Le jeu des billes
- 44 SI - Le jeu des chaises (revisité)
- 45 SI - Une réserve de bois limitée !
- 46 SI - Une réserve de bois limitée ! (2)
- 47 SI - Déforestation et désertification

»»» QUELQUES CONSEILS

Les déroulés des fiches permettent de flécher l'activité et peuvent bien entendu être adaptés au contexte de l'animation et au ressenti de l'animateur.

Pour les utilisateurs souhaitant imprimer une version papier des fiches, les concepteurs conseillent l'utilisation de pochettes plastiques (à intégrer dans un classeur) car la mise en page a été prévue à cet effet.

