



Au début de l'été, la rivière en bas de la colline de Longo maï en Provence n'est plus qu'un maigre filet d'eau.

## Changement climatique

# Manque d'eau en Provence, un plan pour l'avenir

Le réchauffement climatique provoque parfois des catastrophes contraires suivant le moment et le lieu où l'on se trouve. La fonte des glaciers et du pergélisol dans les Alpes déstabilise les montagnes comme à Bondo dans le canton des Grisons. Ailleurs, des pluies torrentielles provoquent des inondations, sur le pourtour méditerra-

néen les périodes de sécheresse sont de plus en plus longues et de plus en plus fréquentes, accompagnées régulièrement de températures caniculaires.

«Dans ce pays de la soif, une source c'est un trésor» a écrit Marcel Pagnol, l'auteur de «Manon des sources».

### L'eau source de vie

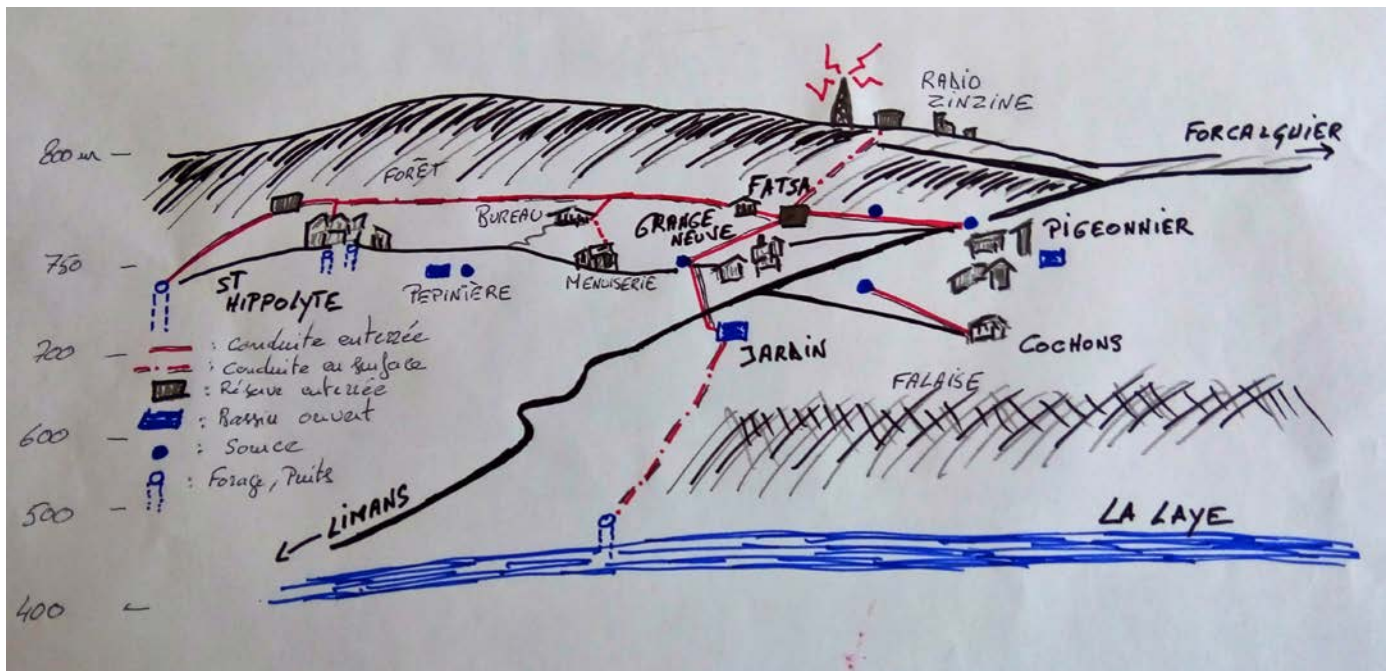
Dès le début de Longo maï à Limans en Provence, retrouver les anciennes sources était la priorité. Car l'eau reste la richesse la plus précieuse dans un pays cuit par le soleil. Trouver de l'eau en plein été dans chaque recoin resté un peu vert, arracher à la broussaille les vestiges d'une vie antérieure, comme un vieux bassin ; réhabiliter les puits du hameau de St. Hippolyte, s'habituer à vivre avec la faible pluviométrie de ces collines sèches à la végétation rustique. Le thym, le romarin et les chênes pubescents ont appris à se passer d'eau, chose impossible pour les humains et les animaux.

Depuis la fin des années 1980, nous avons réussi à remonter l'eau du forage de la Laye, la petite rivière qui prend sa source dans la montagne de Lure et qui serpente dans la vallée, jusqu'au jardin dans un premier temps, jusqu'à Hippolyte ensuite. De là elle redescend par des conduites enterrées vers les hameaux et les bâtiments d'élevage.



Gérard a trouvé une nouvelle source à 350m du Pigeonnier sur la coopérative de Limans.





Le plan de l'eau de la coopérative de Limans sur 400 m de dénivelé.

**Nous avons pu augmenter la surface des jardins**

Ces quelques dizaines de mètres cube d'eau que nous prélevons quotidiennement dans la nappe phréatique de la Laye (partagée avec la commune de Limans) nous ont permis de développer de multiples activités. Grâce à l'arrosage au goutte à goutte, nous avons pu augmenter la surface de jardin maraîcher pour l'autoconsommation, créer des parcelles de conservation et de production de semences, planter un hectare de framboisiers et un nouveau verger. Nous avons pu agrandir le troupeau de moutons, élever des cochons et des volailles. Grâce à cet apport d'eau, nous avons pu accueillir à peu près confortablement durant toutes ces années quelques milliers de jeunes en recherche d'une vie qui a du sens.

**Des sécheresses de plus en plus fréquentes**

Malheureusement, depuis quelques temps, nous subissons des sécheresses à répétition, sans doute une conséquence directe du changement climatique en

ours. Les périodes estivales sans pluies sont de plus en plus longues, mais pire encore, les pluies d'automne et d'hiver sont moins importantes, les nappes phréatiques peinent à se recharger. Cela ne va pas s'arranger dans les temps à venir, bien au contraire. Il y a déjà des endroits en Provence, par exemple la vallée de l'Asse, non loin de Forcalquier, où les prélèvements d'eau autre que domestiques sont strictement interdits. Ce n'est pas encore le cas dans le bassin de la Laye, néanmoins chaque été la nappe phréatique sous le lit asséché de la petite rivière ne cesse de diminuer. Certains jours, elle ne nous fournit plus que 30 m<sup>3</sup> d'eau. Or, nos besoins quotidiens pour les habitations, les cultures et les élevages sont au minimum de 60 m<sup>3</sup>.

Cet été encore, nous avons été contraints d'organiser collectivement des limitations de la consommation d'eau. L'irrigation est réduite au minimum vital, nous avons installé à proximité de Grange neuve et du Pigeonnier des toilettes sèches qui permettent d'économiser 2m<sup>3</sup> par



La terre desséchée: seul ce courageux plantain résiste encore.



L'irrigation a permis d'augmenter la surface des jardins.



jour utilisables pour le jardin. D'autres mesures d'économie sont possibles et naturellement nous utilisons le potentiel des puits, bassins et sources déjà existants, comme la petite dernière que nous avons eu la chance de découvrir à 350 m du Pigeonnier et qui donne à l'étiage tout de même 1.3 m3 d'eau potable par jour.

### Trouver de l'eau

Nous ne voulons pas réduire nos activités, notre avenir et celui de la coopérative en dépendent. Nous ne voulons pas réduire l'accueil car le principe de la porte ouverte est fondamental pour nous.

Mais le nombre de personnes qui peuvent vivre sur la colline en été est directement lié aux ressources en eau. Les besoins annuels en eau d'irrigation (pas nécessairement potable) s'élèvent à 10 000 m<sup>3</sup>. Nous devons trouver ou stocker tout ou au moins une partie de cette imposante quantité. Un groupe de femmes et d'hommes de la coopérative travaillent actuellement sur différentes hypothèses:

- 1 Peut-on trouver de nouvelles sources? Peut-on envisager de nouveaux forages ailleurs que dans le lit de la rivière? Ces deux questions méritent une étude hydrologique.
- 2 Peut-on stocker l'eau de ruissellement, l'eau des sources saisonnières, l'eau des toits? Peut-on en hiver pomper et stocker le surplus du forage existant? Une étude géologique sera nécessaire pour savoir la taille et la nature de ce stockage, lac collinaire ou réseau de bassins.

## Pluies torrentielles en Autriche



L'autre face du changement climatique: trop d'eau en Carinthie au sud de l'Autriche. Des pluies diluviennes ont emporté une partie du chemin qui mène à notre ferme de Stopar. L'accès à la ferme est depuis rétabli mais là-bas aussi nous devons trouver des solutions préventives.

Sans attendre la fin des grands chantiers de bâtiment que nous menons sur la coopérative, nous devons nous consacrer à cette grande tâche vitale pour l'avenir: mettre Longo maï à l'abri du manque d'eau.

«La vie c'est de l'eau, si vous mollissez le creux de la main vous la gardez. Si vous serrez les poings, vous la perdez.» Comme l'a écrit le célèbre écrivain provençal Jean Giono. Il ne faut pas se crisper face à cette question incontournable mais penser et prévoir l'avenir en œuvrant ensemble pour conserver l'eau, cette ressource précieuse.

# Les chantiers 2017: nos réalisations

Nous avons sollicité nos ami-e-s depuis l'hiver dernier avec le dossier «Nous construisons pour accueillir» pour trois chantiers importants de bâtiment sur la coopérative de Limans en Provence. Un grand merci à toutes et à tous

pour leur participation. Nous avons bien avancé, et les chantiers vont se poursuivre au cours de l'année 2018.

Au printemps, la dernière aile du hameau de St. Hippolyte a été couverte. Le chantier de la bibliothèque



L'aménagement intérieur de la nouvelle maison commune.



La magnifique charpente en chêne et châtaignier de la future bibliothèque de St. Hippolyte.





La salle de Grange neuve en juin 2017: «Du passé faisons table rase» – démolition en cours.

pourra se poursuivre à l'abri. Dans la nouvelle maison commune, les travaux d'aménagement intérieur se sont poursuivis par la pose des planchers et des huisseries. Les habitants pourront emménager au cours de l'année 2018.

Malgré les tracas de l'été la salle de Grange neuve est terminée et a retrouvé sa fonction de salle à manger collective, de lieu de réunion et d'accueil. La réha-



La salle de Grange neuve en septembre 2017: bientôt la fin des travaux.

bilitation du hameau n'est pas terminée pour autant. La prochaine étape sera la rénovation de l'ensemble des installations sanitaires. Ce chantier au cœur de la coopérative a été un très beau moment de convivialité et d'accueil des nouveaux arrivants. Il a permis à beaucoup de se former ou de continuer à se former aux différents métiers du bâtiment, particulièrement la charpente et la menuiserie.



Les artistes de la charpente vérifient l'assemblage des différents éléments.



La sculpture de ces entailles demande beaucoup de précision.

## Pourquoi je soutiens Longo maï

«Avec mon mari Dimitri nous avons toujours soutenu Longo maï. J'ai beaucoup d'estime pour cette organisation créative qui montre aux jeunes une voie qui donne du sens à la vie et qui fait revivre des campagnes délaissées.» Gunda Dimitri, Conseil des Sages



Clown Dimitri (1935–2016) et Gunda Dimitri

## Un testament pour la réalisation de nouveaux projets

Avec votre legs ou la mention de Longo maï dans votre testament, davantage de projets pourront être réalisés. Cela permet à Longo maï d'acquérir des fermes abandonnées, des terres ou des forêts pour y développer de nouveaux projets. Pro Longo maï et la Fondation Longo maï sont reconnues d'utilité publique. Vous pouvez nous demander une brochure avec des indications et nous vous répondrons volontiers personnellement.

Longo maï, St. Johannis-Vorstadt 13, Postfach 1848, CH-4001 Basel  
Tel. 061 262 01 11 | [www.prolongomai.ch](http://www.prolongomai.ch) | [info@prolongomai.ch](mailto:info@prolongomai.ch)