



NewsLetter3

La lettre
d'information
EXTERNE du
projet SUNRISE
Juillet 2017



Vous souhaitez vous abonner ou vous désabonner - [Contactez-nous](#)

EDITO

Nous vous adressons aujourd'hui ce **troisième numéro de la newsletter externe SUNRISE**, qui vous permettra de suivre les avancées du projet. Cette période est notamment marquée par la publication du génome de référence du tournesol dans la revue scientifique **Nature**.

Anne-Sophie Lubrano-Lavadera, Chargée de projet SUNRISE

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

**Le génome du tournesol publié dans
le journal Nature**

nature

Moins d'un an après le décryptage du génome du tournesol, son analyse approfondie a permis d'identifier les centaines de gènes qui fonctionnent de concert pour réguler la floraison ou ceux qui sont impliqués dans la production d'huile. Menés par des scientifiques de l'Inra dans le cadre du projet SUNRISE, **ces travaux sont publiés en ligne dans [Nature](#) le 22 mai 2017**. Ces premiers résultats permettront de concevoir les variétés cultivées du futur, plus performantes et mieux adaptées aux nécessaires mutations de l'agriculture face aux nouvelles exigences environnementales.

[En savoir plus](#)



Publications sur les travaux de sélection génomique et de modélisation des cultures

[Mangin, B. et al., Molecular diversity of sunflower populations maintained as genetic resources is affected by multiplication processes and breeding for major traits. Theor Appl Genet \(2017\) 130: 1099.](#)

Cette étude met en évidence, à travers la diversité de leurs marqueurs moléculaires, les traces laissées par la sélection et le maintien de populations de tournesol cultivées.

[Picheny, V. et al., Optimization of black-box models with uncertain climatic inputs - application to sunflower ideotype design', PLoS ONE 2017 12\(5\), e0176815.](#) Dans cette étude, les chercheurs de l'Inra proposent une méthode pour regrouper les climats proches et reconstruire une distribution de rendement réaliste à partir d'un budget de simulation réduit.

ACTUALITES ET VIE DU PROJET

Les partenaires du projet mettent en place plus de 6000 parcelles en 2017



En 2017, le dispositif génétique de 1500 génotypes mis en place dans le projet SUNRISE, est à nouveau expérimenté au champ sur 4 essais, avec un total de plus de 6 000 parcelles. Afin de tester ce dispositif génétique dans des environnements contrastés, un de ces essais a notamment été réalisé en contre-saison au Chili (climat méditerranéen très sec) par Syngenta (photo).

[En savoir plus](#)

COLLABORATIONS ET EVENEMENTS SCIENTIFIQUES

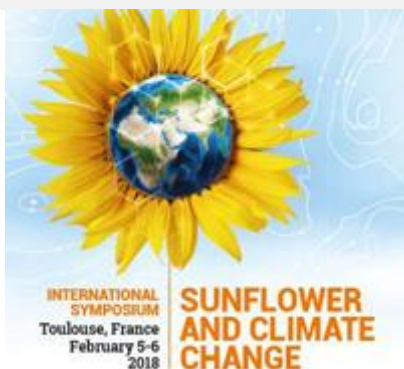


Mise en place de collaborations avec deux laboratoires de l'INTA en Argentine

Afin de mettre en commun nos expertises, plusieurs collaborations se mettent actuellement en place avec les laboratoires argentins travaillant sur le tournesol : l'institut de biotechnologie à Castelar (Buenos Aires) et le centre de ressources génétiques du tournesol à Manfredi (Cordoba).

Découvrez la vidéo de Nicolas Langlade, coordinateur du projet SUNRISE, au *National Agricultural Technology Institute* de Manfredi (INTA, Argentine).

[Voir la vidéo](#)



Le colloque scientifique international de SUNRISE organisé à toulouse en février 2018 : "Sunflower and climate change Symposium"

Dans le cadre du projet SUNRISE, le colloque international aura lieu les 5 et 6 février 2018 à l'Hôtel-Dieu Saint-Jacques de Toulouse. Le colloque est organisé en 5 sessions : « *Genome functioning and diversity* », « *Emergent pests and diseases* », « *Resilience and stability of production* », « *Predicting*

from local to global scales » et « Future of sunflower breeding ».

Pré-programme détaillé, soumissions des abstracts et inscriptions à partir du **15 septembre**.

[En savoir plus](#)



SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER !! ET SUR [NOTRE SITE INTERNET](#)



Directeur de publication : [Nicolas Langlade](#) (INRA Toulouse, LIPM)

Rédacteur en chef : [Anne-Sophie Lubrano-Lavadera](#) (INRA Toulouse, LIPM)

Comité de relecture : Antoine Gaillard (Maisadour Semences), Sandra Fuentes (INRA Toulouse) et Xavier Pinochet (Terres Inovia)