

Converser en bouleau : des expressions phénologiques

bouleau birch k'i aat'oo wuskwi-atik urgiiliq winsak

Comment activer des dialogues
entre
cultures scientifiques et artistiques,
entre
humain•e•s et arbres ?

Phénologie

Changements climatiques

Artivisme

seeing in



Amitié : relation symbiotique entre le bouleau et le champignon, échange de carbone et d'azote.





Photo :
Caroline Pierret

Photo :
Caroline Pierret



Défoliation : sawfly du bouleau/ fentes le long de la
feuille où elle dépose ses œufs en juin - les larves
consomment la feuille de l'intérieur.



La soif : déconnexion hydraulique. L'arbre suce plus fort dans un sol sec, ce qui augmente le risque de faire entrer des bulles d'air dans les conduits d'eau qui bloquent le transport de l'eau.



Sommeil interrompu : en raison de l'absence de couverture de neige constante, les graines de bouleau fondent et regèlent pendant l'hibernation, ce qui conduit à un sommeil interrompu.



Mort, renouveau, ingéniosité : plusieurs variétés de champignons poussent à partir d'un bouleau mourant.



Les bouches : échange du dioxyde de carbone et de l'eau. Les effets de la pollution et de l'augmentation du CO₂ sur le fonctionnement du stomate.

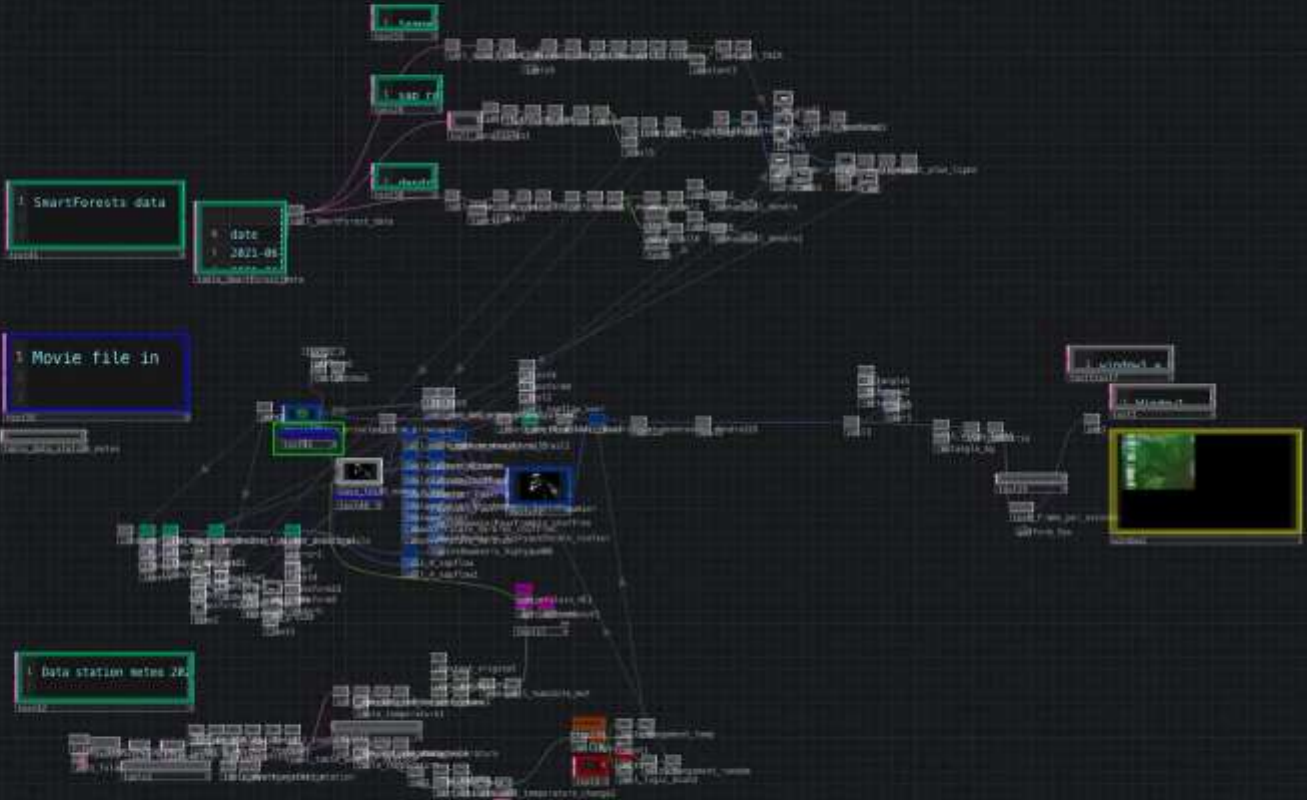


seeing in

Orée des bois.

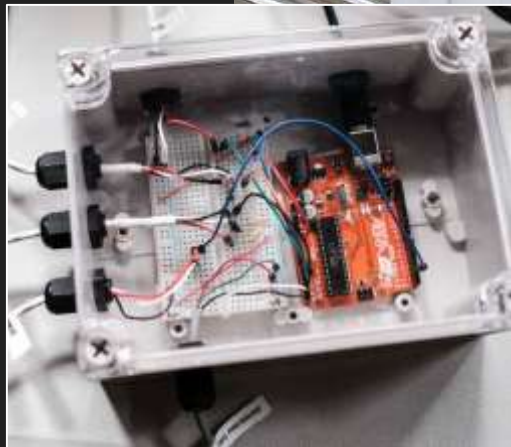
Les données du bouleau
jaune reçues de
Christorofos Pappas.

A	B	C	D	E	F
date	sap_raw_out	sap_raw_mid	sap_raw_in	Tair	den_raw
2021-06-18 0:00	0.09769375	0.101631899	0.082222469	12.1	14288.31
2021-06-18 1:00	0.093206078	0.100028776	0.076588651	12.7	14295.325
2021-06-18 2:00	0.09469323	0.100892634	0.077593378	12.6	14300.3
2021-06-18 3:00	0.099168138	0.100249823	0.080311455	11.85	14305.94
2021-06-18 4:00	0.10046384	0.105715783	0.080503959	11.55	14309.45
2021-06-18 5:00	0.077605659	0.084149254	0.068284504	10.4	14314.68
2021-06-18 6:00	0.155278517	0.180296381	0.125229799	10.85	14316.35
2021-06-18 7:00	0.443506013	0.543395962	0.339696192	12.05	14316.2
2021-06-18 8:00	0.835620875	1.051668342	0.621503048	14.55	14315.845
2021-06-18 9:00	1.012116651	1.289130284	0.764818083	16.25	14315.44
2021-06-18 10:00	1.224372564	1.635238147	1.002380027	18	14313.305
2021-06-18 11:00	1.308234811	1.848192372	1.225342126	19.8	14303.605
2021-06-18 12:00	1.367360843	1.858307948	1.212354817	21.2	14279.775
2021-06-18 13:00	0.512037853	0.589276971	0.340135056	17.3	14304.365





Orée des bois.
Installation au
Coeur des sciences,
UQAM.
Juin-juillet 2022.
Vue d'ensemble.
Photo :
Alexis Bellavance

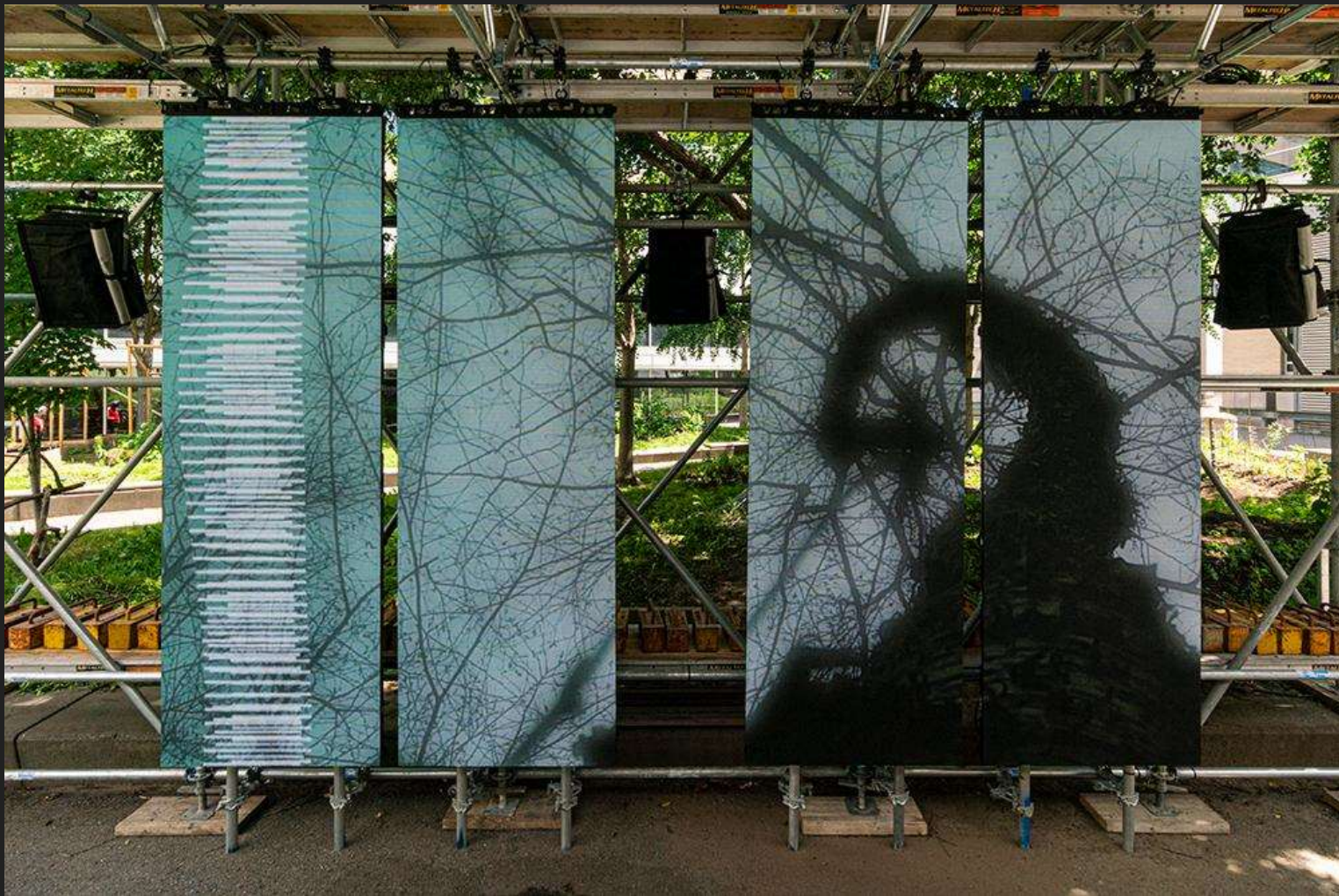


Orée des bois.
La régie AV et le kit météo avec capteurs sur la façade du conteneur.
Photos :
Caroline Pierret



À gauche : caméra placée sur un arbre.
Photo : Joannie Beaulne.
À droite : *Orée des bois*.
Image tirée de la séquence vidéo du bouleau jaune.
Chronophotographie d'origine: SmartForests.

Orée des bois.
La séquence vidéo du
bouleau jaune et la
visualisation de ses
données.
Photo :
Alexis Bellavance



Orée des bois.
Différentes façons de
présenter la
visualisation des
données du bouleau
jaune.
Photo :
Alexis Bellavance





07/05/2021 09:02 08°C



07/05/2021 09:04 08°C



07/05/2021 06:01 03°C



06/26/2021 14:56 14°C

Orée des bois.
Les autres arbres
actants :
Peuplier Faux-tremble
Sapin baumier
Épinette blanche
Bouleau de papier

seeing out

