



L'Gid d'Utilizateurre dju Gardjiein d'la Mitiô

La Fidirassion di Métis dju Manitoba pi l'Sant d'la Sians
d'Âbzarvâssion d'la Terre

Liste di z'aferre kyâ didan

Kontrol di dâkuman	3
Istârik d'la Varsyon	3
Divou K'ita Kousé Ksa Li Ikri.....	3
Lisans.....	3
Einstalli la Stâssion Mitiorâlogik.....	4
Li Stâssion	4
Ditekteurre.....	6
Koman nan prande swein.....	12
Journal an papyé	13
Journal Anligne	17
Tablô d'Einformassion	21
Bonne Einformassion	21
Chèk Rigulyé.....	26

Kontrol di dâkuman

Istârik d'la Varsyon

Varsyon	Ikrireu	Kel Sorte	Datte Ksa Lâ Iti Shanji	Komanterre
1.0	Friesen, K. L.	Kâpi pour travayi tsu	2022/01/26	Kâpi pour travayi tsu

Divou K'ita Kousé Ksa Li Ikri

Sa peu trouvi enne kâpi numirik dju dâkuman dan l'dipô d'la MMF su GitLab. Sa peu alli ô dipô a traverre la Fidirassion di Métis dju Manitoba (MMF) pi si djiligi.

Lyein : <https://cwincloud.cc.umanitoba.ca/manitoba-metis-federation/weather-keeper-program/-/tree/main/Guides> (yeink an angla)

Lisans

A pârre d'la mark, dju logo, pi di z'imaj d'l'Universiti dju Manitoba, sa l'ava enne lisans pour ste travaye-sitte, antsour d'ein Attribu Kriatchif Kâmun (CC BY) Lisans 4.0. Pour atribwé ste matiriel-sitte, mansyonni :

La Fidirassion di Métis dju Manitoba (2022). L'Gid d'Utilizateurre dju Gardjiein d'la Mitiô, Varsyon 1.0. La Fidirassion di Métis dju Manitoba pi l'Sant d'la Sians d'Âbzavâssion d'la Terre. L'Universiti dju Manitoba.

Einstalli la Stâssion Mitiorâlogik

L'Prâgramme dju Gardjiein d'la Mitiô li ein partnariâ ant la Fidirassion di Métis dju Manitoba pi l'Sant d'la Sians d'Âbzarvâssion d'la Terre a l'Universiti dju Manitoba, pour supporti l'einformassion atmâsférïk ramassi dan la rijyon di Gran Lak dju Manitoba. Ste prâgramme-sitte s't'ein rizô d'survèyans k'ita div'lappi pi m'ni ansanb pour danni d'l'einformassion su koman li Gran Lak dju Manitoba sa riaji ô shanjman d'affektâsyon di terre pi di tanprachurre einstab. L'prâgramme va danni itou ein aparsu di z'iffa di shanjman klimatchik lâkal pi rijional.

Li Stâssion

Ski lâ apra li di portra di stâssion mitiorâlogik ke marsh dan l'prâgramme.



Figure 1. Stâssion mitiorâlogik di St. Laurent.

L'Gid d'Utilizateurre dju Gardjiein d'la Mitiô



Figure 2 Stâssion mitiorâlogik d'la Baie Dawon.

Ditekteurre

Shak stâssion mitiorâlogik a lâ 7 ditekteurre djifran. Ski lâ apra li ein imaj seinplifyé d'enne stâssion mitiorâlogik tchipik.



Figure 3. Enne stâssion mitiorâlogik konplete avek (1) Ivantaye pour mizuri l'ven (2) Ditekteurre PAR, (3) Tanpratchurre pi l'umidjiti respektchif, (4) Panô sâlerre, (5) Bwête d'l'anrijistreuze, (6) Bwête d'la battri, (7) Shâdjyerre ubeindon géj pour mizuri la plwi, pi di kâb ki tchiein l'potô avek dju ruban âranj ke mont l'danji.

L'Gid d'Utilizateurre dju Gardjiein d'la Mitiô

Ski lâ apra li di portra di shak ditekteurre pour t'édi a sawerre kousé k'y'ita pandan ksa n'an pran swein pi ksa fa di chèk rigulyé.

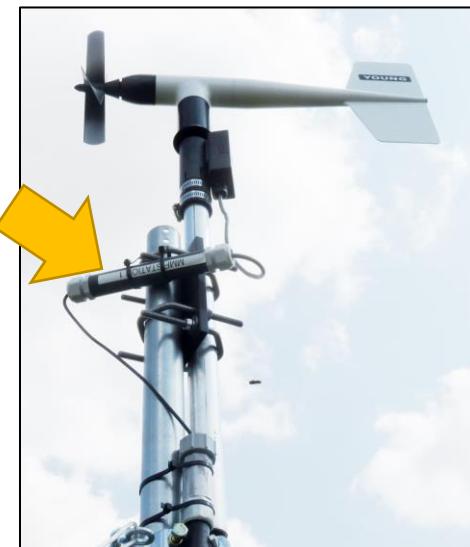


Figure 4. L'rakorre pour l'ivantaye pour mizuri l'ven li attashi su'l hô d'enne pippe sipari ki li monti su la pippe d'la tour. Kab di kâneksyon sa dwè êt monti koushi a terre (flesh).

Li ditekteurre y mizure la djireksyon dju van, la vitesse di rafalle pi la vitesse dju van.



Figure 5. L'ivantaye pour mizuri l'ven avek l'kôti larj d'la bwête fasse ô vra Norre pour arranji la valeurre dju van, kom sâ sa danne li vra djireksyon (flesh). Li ditekteurre y mizure la djireksyon dju van, la vitesse di rafalle pi la vitesse dju van.



Figure 6. L'ditekteurre PAR (Radjiasyon Aktchive Fotoseintitchik) (flèsh jône) li attashi partsu l'panô sâlerre.



Figure 7. La bwête d'anrjistreufe pour ditekteurre d'la tanpratchurre pi l'umidjiti respekchif, (flèsh jône) li mi su l'kôti norre dju potô, l'ôt barre dju ditekteurre PAR pi partsu l'panô sâlerre.

L'Gid d'Utilizateurre dju Gardjjein d'la Mitiô



Figure 8. L'Géj pour mizuri la plwi, oubéindon la shâdjyerre ki pash, li monti su l'potô (gôsh) pi plassi a 3 mêt dju trépyé (drette).

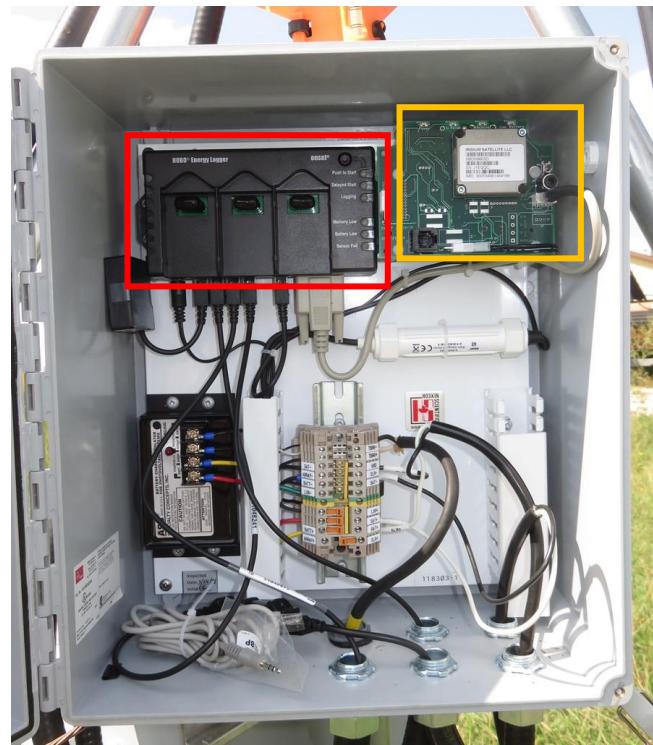


Figure 9. La bwête d'l'anrijistreuze avek l'ditekteurre pi la battri kânekki a la bwête nwerre (bwête rouj a gôsh) pi la Pusse Satellitte Iridjum a drette (bwête jône a drette).



Figure 10. La montchurre dju trépyé avec la bwête d'l'anrijistreuze, partsu la bwête d'la battri an bâ d'la montchurre.



Figure 11. La Pusse Satellit Iridjum avec enne flèsh rouj pour montri l'bouton pour r'partchirre.



Figure 12. La bwête d'la battri avek enne battri di 12-volt.

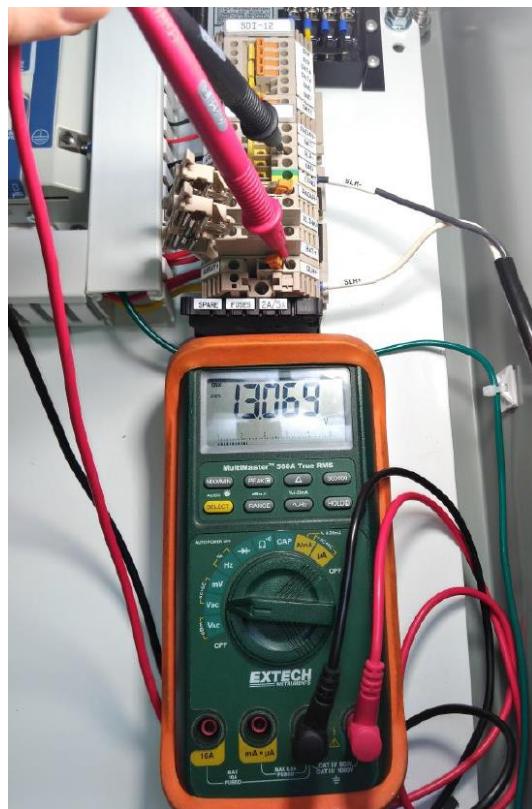


Figure 13. Mizuran l'voltaj an sirkwi ouverte, ant SLR+ pi SLR- avek ein multimêt, sa dwè lire dju voltaj ke sonta jusse an bâ ou an masse plusse ke 20 V si l'panô sâlerre lâ plein d'sâlèye.

Koman nan prande swein

Li einportan d'prand swein d'la stâssion mitiorâlogik pour ferre sartein ksa lâ d'l'einformassion ixak su la mitiô. Y lâ deu partchi a koman prande swein dju gardjiein d'la mitiô. Fô ferre si jobbe-sitte (Tab 1) pandan votte vizitte. La frikans (koman souvan sa dwè ferre si jobbe) li notti dan la kâlonne Frikans a kôti d'shak jobbe.

Tab 1. Li z'aktiviti ke l'gardjiein d'la mitiô lâ a ferre pour prande swein.

Aktiviti	Jobbe	Frikans
PARTCHI 1		
Chèk Rigulyé	R'gordi fisikman la stâssion mitiorâlogik pour di z'aferre kâssi ubeindon dju ramâssaj d'la salti/d'la néj.	Shak deu s'menne/ 2 fwè par mwâ
Chèk d'Urjans	Si l'einformassion d'la stâssion mitiorâlogik li « mâyêze » (dikri an bâ) ubeindon si y lâ ein prâblem fizik avek la stâssion mitiorâlogik.	Kan sa nâ bezwein
PARTCHI 2		
Journal Ikri	Ranplir la kâpi papyé dju journal avek dju papyé k'ita dan la Trousse dju Gardjiein d'la Mitiô.	Shak deu s'menne/ 2 fwè par mwâ
Journal Anligne	Transfiri li z'âbzarvâssion ikritte dju journal an papyé ô journal anligne.	Shak deu s'menne/ 2 fwè par mwâ

La MMF a vô danne enne Trousse dju Gardjiein d'la Mitiô ksa lâ :

- 2 kréyon
- 1 affileuze di kréyon
- Di kâpi dju journal an papyé Rite-in-Rain
- Bâton di mêt
- Dju leinj pour nitwèyi
- Multimêt, ubeindon voltmêt pour tessi li battre
- Tournavisse a têt platte

Journal an papyé

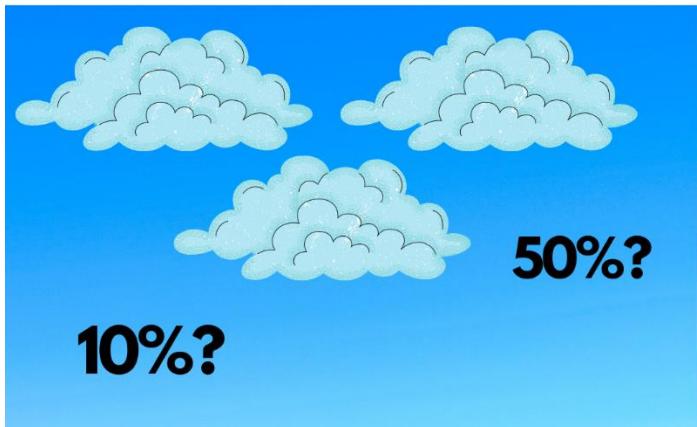
La kâpi an papyé dju journal a lâ si katigori-sitte :

1. **Non d'la Stâssion :** Non di votte stâssion mitiorâlogik
2. **Non dju Gardjiein d'la Mitiô :** L'premyé pi l'darnyé non
3. **L'Tan k'l'Âbzarvâssion la Komansi :** L'eurre kantesse sa lâ komansi a ferre di z'âbzarvâssion.
4. **Kougartchurre di neuwaj :** Shwèzirre l'poursantaj d'la kougartchurre di neuwaj (di 0-100 %) ksa wè partsu vouzôt.
5. **Koman kreu li la Néj :** Mizuri koman kreu li la néj avek l'bâton di mêt ksa lâ dan la trousse.
6. **Géj pour Mizuri la Plwi :** Chèki si l'géj pour mizuri la plwi, ubeindon la shâdjyerre, li vartchikal (sa s'tchyein d'boutte) ubeindon si a li panshi (pâ vartchikal). Si la shâdjyerre li panshi, d'vini l'ang d'apra divousse ka li d'la terre.
7. **Notte/Âbzarvâssion :** Isitte, sa peu mette d'ôt komanterre. Parhanp – d'ôt deskripsyon su la tanpratchurre, la stâssion mitiorâlogik, ubeindon ninportkel ôt shanjman ksa lâ vu dan la manyerre k'la stâssion li einstalli.

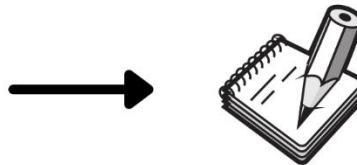
yeink an angla

Estimating cloud cover

Estimate the % of the sky covered by clouds

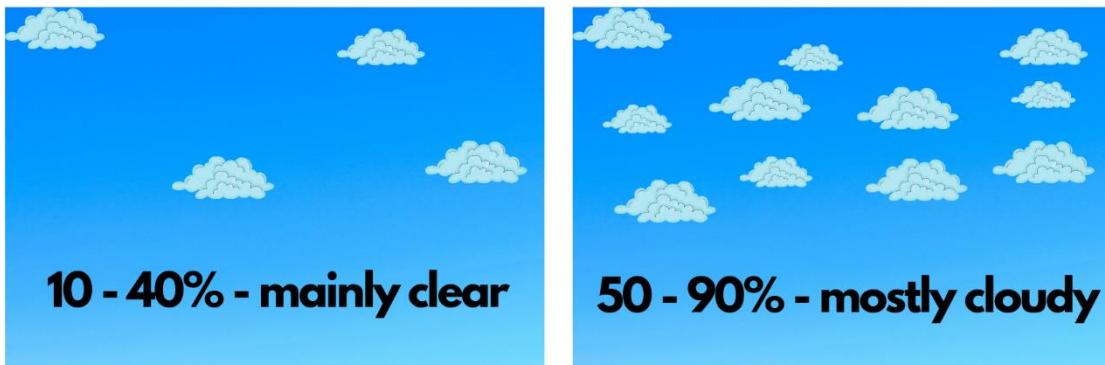


Record cloud cover



Estimating cloud cover

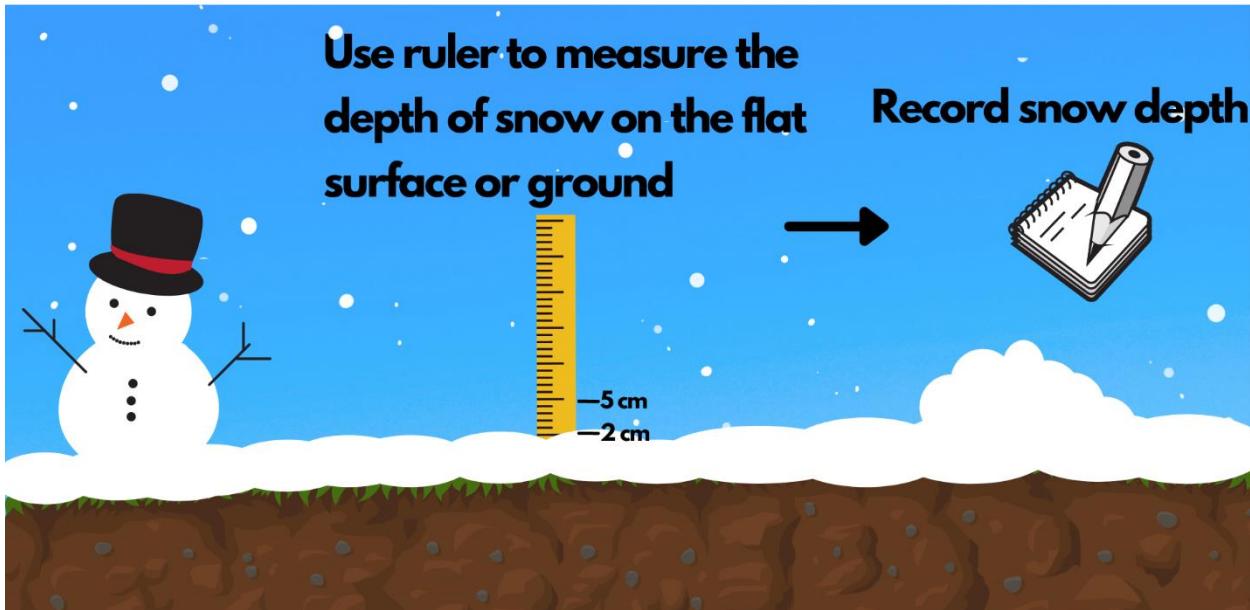
Estimate the % of the sky covered by clouds



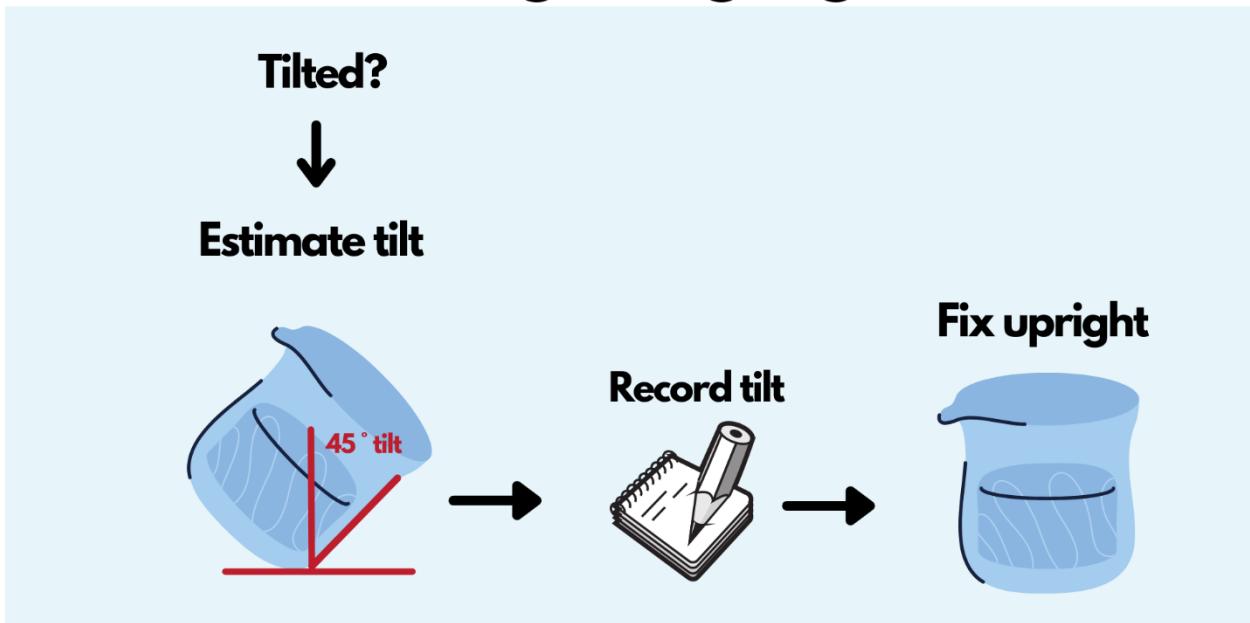
Record cloud cover



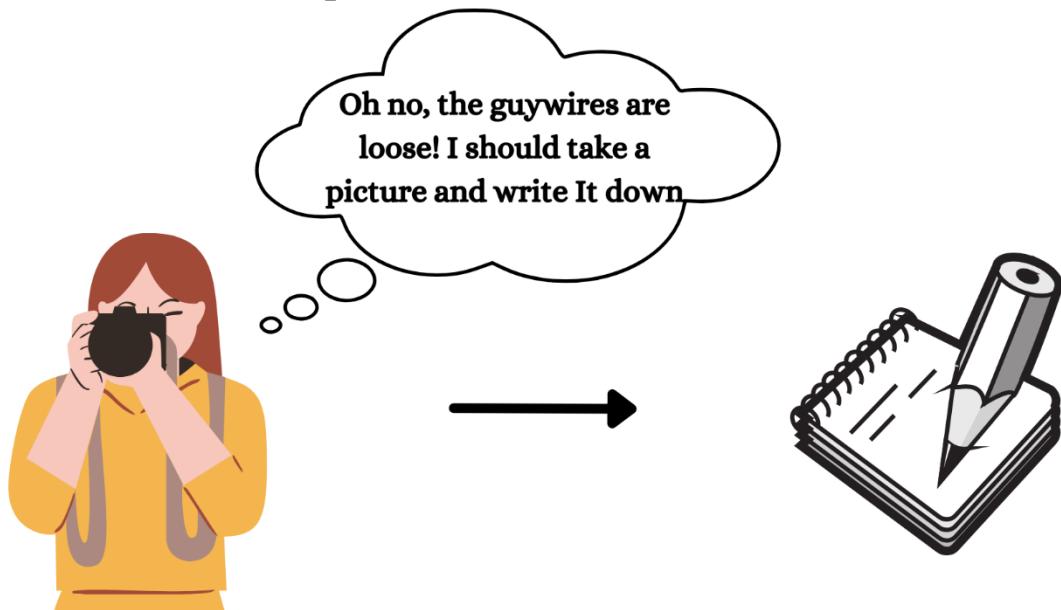
Measuring Snow depth



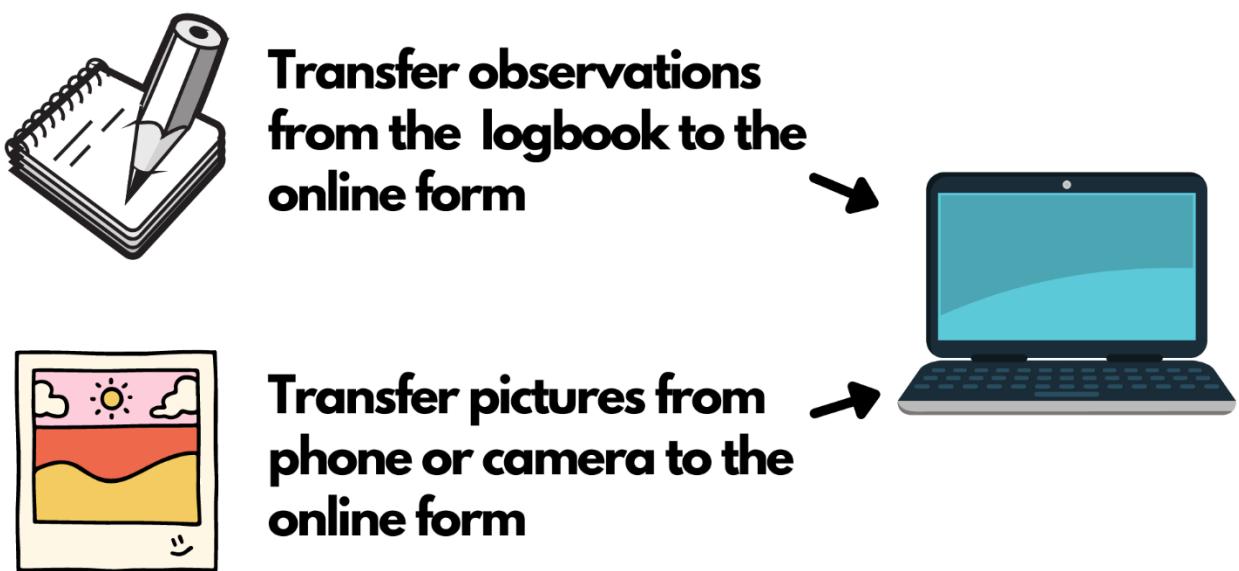
Checking rain gauge



Take pics and additional notes!



Complete the online form



Journal Anligne

Y lâ deu manyerre ksa peu danni l'einformassion d'votte journal dju terrain.

1. Fârmulerre anligne
2. Su ein applikâssion mâbil (journal mâbil)

Kan sa danne d'l'einformassion anligne, li gardjiein d'la mitiô y sonta kapab sharji li z'imaj itou. Sharji li z'imaj li pâ oblij ; mé li z'imaj sa l'éde toultan – parhanp :

- Si sa lâ ein prâblem pi sa lâ bezwein d'éde d'la MMF, ein imaj sa peu édi a montri kousé ki l'ita l'prâblèm ;
- Di z'imaj ksa monte la plasse divou ka li la stâssion mitiorâlogik a partchirre di kat djireksyon (N, E, S, W) sa peu édi a anrjistri li shanjman dan l'sitte ô fil dju tan.

Pour mette votte journal anligne, sa peu uzé 1 ubeindon 2 manyerre.

Manyerre 1 : A partchirre di votte ordjinateurre ubeindon votte tablette, li Gardjiein d'la Mitiô sa peu rantri dan l'journal anligne an uzan l'lyein ki swi.

- Ordjinateurre : <https://form.jotform.com/220935357032856>

Manyerre 2 : Li Gardjiein d'la Mitiô sa peu disharji l'fârmulerre kom ein app mâbil pi s'an sarvire su leu Smartphone ubeindon leu tablette. Sa peu kliki su **lyein** ou skeini l'**kode QR** an bâ, divou ksa vâ vo am'ni ô journal anligne. Ein bouton ke r'sorre va aparêt avek di z'einstruksyon su koman sôvi l'journal kom ein applikasyon dan votte mashinne mâbil. Ein ikône va êt einstalli su votte ikran a mizon kom sâ sa peu trouvi l'fârmulerre dan l'futchurre.

- Lyein : <https://form.jotform.com/220935357032856>
- QR :



L'Gid d'Utilizateurre dju Gardjiein d'la Mitiô

L'Gid d'Utilizateurre dju Gardjiein d'la Mitiô

An bâ, y lâ ein ixamp d'ein journal ki lâ iti ranpli anligne.

The Weather Keeper Program

Weather Keeper Name *

First Name: Claire Last Name: Herbert

Choose the weather station site

Station Name *

Dawson Bay Li Taan Aen Staar

Observation Date

03-02-2022

Observation Start Time

12:10 PM

Save Next

Figure 14. Premyerre paj – li z'antri di non, la plasse, la datte pi l'eurre.

Atmosphere Conditions

Cloud Cover

Clear (0%)
 Mainly Clear (10 - 40%)
 Mostly Cloudy (50 - 90%)
 Cloudy (100%)

Snow Depth (m)

0.3

Rain Gauge Check

If rain gauge is tilted, estimate the degrees of tilt, then adjust back to vertical position

Was rain gauge vertical?

Yes
 No

Back Next

Figure 15. Deuziemme paj dju journal – li z'antri d'la kougartchurre di neuwaj pi dju géj pour mizuri la plwi.

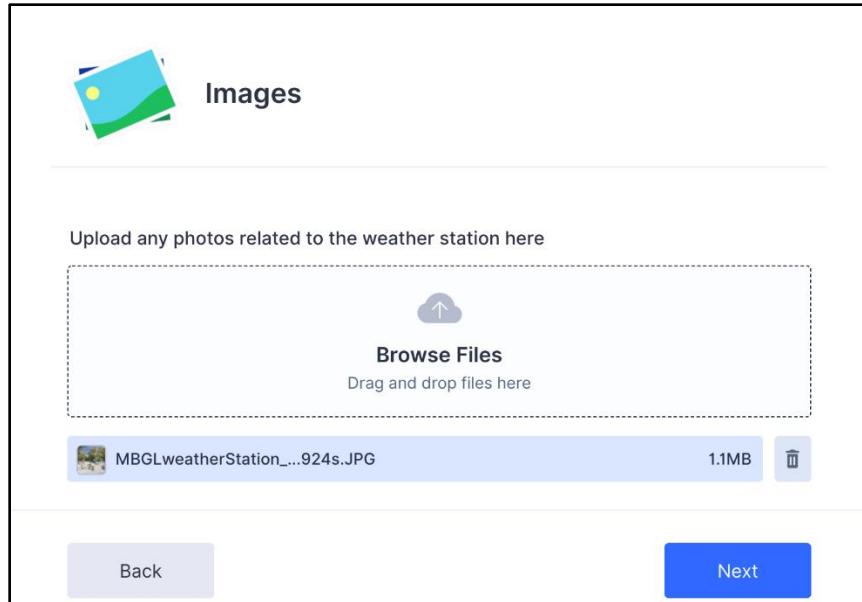


Figure 16. Twâziemme paj dju journal – sharji li z'imaj.

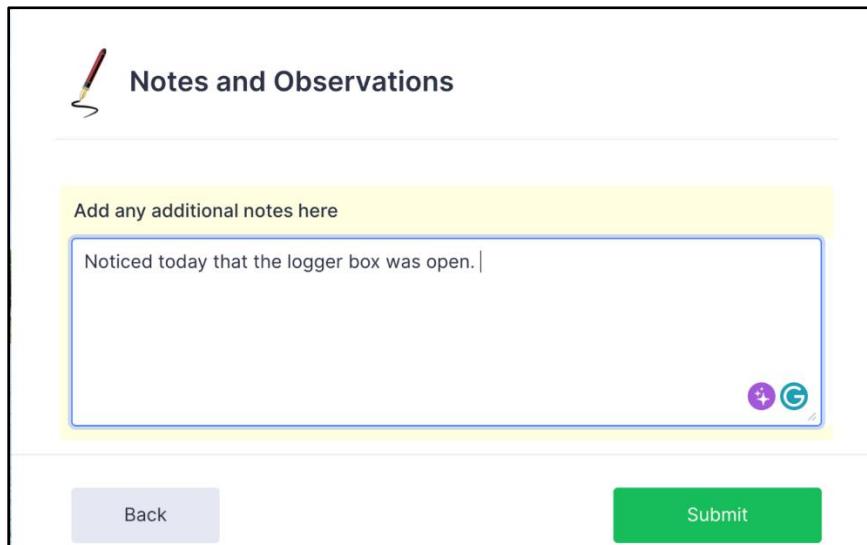


Figure 17. Katriemme paj dju journal – li notte pi li z'âbzaryâssion.

Tablô d'Einformassion

Kom di Gardjiein d'la Mitiô, sa peu werre l'einformassion kizman an vra tan d'la stâssion mitiorâlogik an uzan ein ordjinateurre ubeindon enne mashinne mâbil pour r'gordi l'Tablô (Figure 18). L'teknisyein d'la MMF y vâ t'danni l'lyein.



Figure 18. Ixanp d'un tablô d'einformassion su un ikran d'ordjinateurre.

Li einstruksyon an bâ sa vâ édi a disidi si l'einformassion ki rant d'votte stâssion mitiorâlogik li « bonne » ubeindon ksa peu awerre ein prâblem avek l'ditekteurre ubeindon ksi la stâssion k'ita « mâvêze ».

Bonne Einformassion

La tab ksa lâ apra, sa list shak ditekteurre pi danne di ixanp di valeurre ksa wè kan l'einformassion li « bonne ».

Kousé sa veu djirre :

- **L'numiro l'plusse bâ** sa veu djirre l'plusse ptchi numirô ke l'ditekteurre peu mizuri kom fô.
- **L'numiro l'plusse hô** sa veu djirre l'plusse grô numirô ke l'ditekteurre peu mizuri kom fô.

Tab 2. D'la bonne einformassion di shak ditekteurre.

Ditekteurre	Kousé ksa veu djirre	L'numiro l'plusse bâ	L'numiro l'plusse hô	Uniti
Vitesse dju van Figure 4 pi 5	Vitesse dju van	0.0	212.4	Kilomêt d'l'eurre (km/hr)
Vitesse di rafalle Figure 4 pi 5	Vitesse d'enne bourask kourte dju van	0.0	212.4	Kilomêt d'l'eurre (km/hr)
Radjiasyon aktchive fotoseintéetchik (PAR) Figure 6	Koman d'limyerre sa lâ a la surfasse	0	2,500	Mikromol par mêt, ikâri par s'gonde ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)
Tanpratchurre Figure 7	Koman shô l'erre a li	-40.0	75.0	Digri Selsiusse (°C)
Umidjiti respektchif Figure 7	Koman d'umidjiti ksa lâ dan l'erre	0.0	100.0	Poursantaj (%)
Prèssyon bârométrik Figure 7	Prèssyon d'l'erre dan l'atmâsferre	660	1,070	Millibar (mbar)
Géj pour mizuri la plwi Figure 8	Koman d'ô ksa lâ pandan ksa mouye	0	127	Millimêt (mm)

Kan li valeurre y sonta plusse bâ ubeindon plusse hô k'li numiro a la Tab 2, sa dji k'l'einformassion li pâ korrek ubeindon « mâvêze ». Li tab ki lâ apra (Tab 3, 4, pi 5) sonta di ixanp d'l'einformassion « mâvêze » pi « bonne ». Tab 3 a monte di ixanp d'einformassion mâvêze divou ke shak ditekteurre y mizure di numirô antsour pi partsu li numirô dan Tab 2.

Tab 3. Ein ixanp d'la mâvêze einformassion di shak ditekteurre.

DITEKTEURRE	MÂVÊZE EINFORMASSION	RIZON
Vitesse dju van Figure 4 pi 5	212.8 km/hr	Partsu l'numirô l'plusse hô dan la Tab 2.
Vitesse di rafalle Figure 4 pi 5	212.8 km/hr	Partsu l'numirô l'plusse hô dan la Tab 2.
PAR Figure 6	2,501 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	Partsu l'numirô l'plusse hô dan la Tab 2.
Tanpratchurre Figure 7	-40.1 °C	Antsour dju numirô l'plusse bâ dan la Tab 2.
Umidjiti respektchif Figure 7	101.0 %	Partsu l'numirô l'plusse hô dan la Tab 2.
Prèssyon bârométrik Figure 7	1071 mbar	Partsu l'numirô l'plusse hô dan la Tab 2.
Géj pour mizuri la plwi Figure 8	128 mm	Partsu l'numirô l'plusse hô dan la Tab 2.

Sa lâ bezwein itou d'pansi ô djifrans di sizon pi li kondjisyon dju jour pi d'la nwitte, pi tedbein di ditekteurre ke mank itou. La Tab 4 a mont di ixanp di mâvêze einformassion kan tchu r'gord l'tablô l'swerre pandan l'iverre.

Tab 4. Ein ixanp d'la mâvêze einformassion di shak ditekteurre, l'swerre pandan l'iverre.

DITEKTEURRE	MÂVÊZE EINFORMASSION	RIZON
Vitesse dju van Figure 4 pi 5	178.2 km/hr	Ant li numirô bâ pi hô dan la Tab 2, mé parèye a la vitesse di rafalle. L'ditekteurre la tedbein manki.
Vitesse di rafalle Figure 4 pi 5	178.2 km/hr	Ant li numirô bâ pi hô dan la Tab 2, mé parèye a la vitesse dju van. L'ditekteurre la tedbein manki.
PAR Figure 6	440 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	Ant li numirô bâ pi hô dan la Tab 2, mé l'numirô li trô hô pour l'swerre divou ksa lâ pâ d'sâlèye. L'ditekteurre la tedbein manki.
Tanpratchurre Figure 7	-50.1 °C	Antsour dju numirô l'plusse bâ dan la Tab 2.
Umidjiti respekchif Figure 7	200.0 %	Partsu l'numirô l'plusse hô dan la Tab 2.
Prèssyon bârométrik Figure 7	1,000 mbar	Ant li numirô bâ pi hô dan la Tab 2, mé l'numirô li trô hô pour l'swerre divou ksa lâ pâ d'sâlèye. L'ditekteurre la tedbein manki.
Géj pour mizuri la plwi Figure 8	10 mm	Ant li numirô bâ pi hô dan la Tab 2, mé l'numirô li pâ korrek paske sa li ein mwâ d'iverre pi s't'an bâ d'zirô (j'laj).

Li fôte dan l'einformassuion ke montri dan la Tab 4 y sonta :

- L'**van** pi la **vitesse di rafalle** a 178.2 m/s, li prâbabman li ditekture ke lâ manki. Kontakti votte teknisyein d'la MMF.
- **PAR** y mizure 440 uniti d'limyerre pandan la nwitte. Sa werrè ste montan-lâ yeink pandna li z'euure dju jour, mêm si sta nwajeu a 100 %.
- La **tanpratchurre** li antsour dju numirô l'plusse bâ ke l'ditekture y peu lire dan la Tab 2.
- L'**umidjiti respektchif** li partsu l'numirô l'plusse hô ke l'ditekture y peu lire dan la Tab 2.
- La **prèssyon bârométrik** li mizuri a 1,000 mbar, pi sâ sa l'arrive yeink pandan li z'eurre dju jour kan l'sâlèye li hô dan l'syel, a r'shôfi l'erre pi monti la prèssyon dan l'atmâsferre.
- L'**géj pour mizuri la plwi** y mizure 10 mm d'ô pandan l'iverre. Pandan l'iverre, fô lessi ferre li mizure d'la plwi paske sta kouse d'la néj ke s'ramâsse dan la shâdjyerre pi ki fon. Si la néj a fon, tchu peu prand di portra pi/oubeindon mette enne notte ditsâ dan ti z'âbzarvâssion pandan ti *Chèk Rigulyé*.

Tab 5 a monte d'la bonne einformassion ki l'arrive tarre l'matein/d'boneurre l'apramidji, kan l'printan li komansi.

Tab 5. Ein ixanp d'la bonne einformassion di shak ditekteurre.

DITEKTEURRE	BONNE EINFORMASSION	RIZON
Vitesse dju van Figure 4 pi 5	14.8 km/hr	Ant li numirô bâ pi hô (Tab 2).
Vitesse di rafalle Figure 4 pi 5	0.7 km/hr	Ant li numirô bâ pi hô (Tab 2) pi pâ plusse hô ubeindon d'la mêm vitesse k'l'ven.
PAR Figure 6	440 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	Ant li numirô bâ pi hô (Tab 2). Li numirô sa peu monti juska 700 ubeindon 800 kan l'sâlèye li l'plusse hô dan l'syel.
Tanpratchurre Figure 7	-1.0 °C	Ant li numirô bâ pi hô (Tab 2).
Umidjiti respekchif Figure 7	32.5 %	Ant li numirô bâ pi hô (Tab 2).
Prèssyon bârométrik Figure 7	995 mbar	Ant li numirô bâ pi hô (Tab 2). Li numirô sa peu monti juska 1,000 mbar kan l'sâlèye li l'plusse hô dan l'syel.
Géj pour mizuri la plwi Figure 8	5 mm	Ant li numirô bâ pi hô (Tab 2) pi la tanpratchurre partsu +1.

Chèk Rigulyé

Li einportan pour k'la stâssion a vi lontan di chèki toultan la stâssion mitiorâlogik. Li myeurre ke sonta li swein, l'plusse lontan k'la stâssion mitiorâlogik vâ êt kapab d'ramassi d'l'einformassion prisieuze ke vouzôt sa peu partaji avek la komunôti. Kousé ki la apra, s't'enne list ksa peu suive kan sa chèk la stâssion mitiorâlogik.

Tab 6. Chèk rigulyé.

Partchi d'la Stâssion Mitiorâlogik	Chèk d'Einspeksyon	Aksyon pour Prand Swein
Bwête d'l'Anrjistreuze Figure 10	La bwête li tchi ouverte ubeindon kâssi?	Metti di notte su di prâblem dan votte journal antsour <i>Nottes/Âbzarvâssion</i> . Kontakti votte teknisyein d'la MMF pour li z'aferre ksa lâ bezwein d'attanssion toutte switte.
Bwête d'l'Anrjistreuze Figure 10	La bwête li tchi sal?	Èswiyi la bwête d'anrjistreuze avek ein leinj mouyi. Uzé pâ di nitwèyan shimik ubeindon dju savon.
Kâb Figure 4-9, pi 12	Y lâ tchi di kâb di ditekteurre d'la bwête d'l'anrjistreuze ke l'ita kâssi?	Metti di notte su di prâblem dan votte journal antsour <i>Nottes/Âbzarvâssion</i> . Kontakti votte teknisyein d'la MMF pour li z'aferre ksa lâ bezwein d'attanssion toutte switte.
Panô Sâlerre Figure 6 pi 10	L'panô sâlerre li tchi sal?	Èswiyi l'panô avek ein leinj mouyi. Uzé pâ di nitwèyan shimik ubeindon dju savon. Metti di notte su di prâblem dan votte journal antsour <i>Nottes/Âbzarvâssion</i> .
Ditekteurre d'la Tanpratchurre pi di l'Umidjiti Respekchif Figure 7	Y lâ tchi d'la néj/poukerre dan li gril (ein portra)?	Èswiyi avek ein leinj mouyi ubeindon ôti dousman la néj avek enne brosse a néj (ixanp : brosse a néj dju shar). Uzé pâ di nitwèyan shimik ubeindon dju savon.
Ditekteurre PAR Figure 6	Y lâ tchi d'la néj/poukerre su la vitte dju ditekteurre?	Èswiyi avek ein leinj mouyi ubeindon ôti la néj dousman avek dju matiriel dou (sarvette ubeindon di gan). Uzé pâ di nitwèyan shimik ubeindon dju savon.
Battri Figure 9, 12, pi 13	La limyerre dku bâ d'la battri a klignotte tchi rouj? (Figure 9 bwête rouj)	Allumi l'multimêt, konekti l'boutte rouj dju mêt ô fil pâsitchif d'la battri pi l'boutte nwerre dju mêt ô fil nigatchif. Sa dwè lire alantour di 12 volt (V) kan sa marsh kom fô (Figure 12). Chèki l'panô sâlerre avek l'multimêt (Figure 13).
Pusse Satellit Iridjium Figure 9 pi 11	La limyerre a klignotte tchi rouj (Figure 9 bwête jône)?	R'komansi la pusse an poussan pi tchyeinan l'bouton pour r'partchirre (la mi l'portra) pour 5 sgonde. Sa peu uzé l'boutte d'un kréyon pour ferre sâ. La limyerre dju pouvwerre vâ s'r'allunmi (Figure 11).