



Diaporama de formation

« Parce que chaque goutte compte ! »

Qu'est-ce que le CoCoRaHS ?

CoCoRaHS est un réseau national communautaire à but non lucratif...

... composé de bénévoles de tous âges et de tous milieux



... qui mesurent quotidiennement les précipitations chez eux.



Une fois formés, nos observateurs bénévoles recueillent les données à l'aide d'outils peu coûteux ...



Panneau à grêlons de styromousse recouvert de papier-aluminium

Pluviomètre de grande capacité de 4 po de diamètre



Training Slide Show
"Because every drop counts!"

La formation est importante afin d'obtenir des données exactes et de qualité

Things to know about...

- Rain**
 - Overview
 - Weather Radar
 - Measuring Rain
- Hail**
 - Overview
 - Hail Facts
 - Hail Figures
 - CoCoRaHS & Hail
 - Hail Pad Examples
 - Measuring Hail
- Snow**
 - Overview
 - Measuring Snow

www.cocorahs.org

Les bénévoles transmettent leurs observations quotidiennes sur notre site web interactif

CoCoRaHS COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps | My Data | My Account | Admin | Logout

Welcome to CoCoRaHS! "Volunteers working together to measure precipitation across the nation."

Main Menu

- Home
- About Us
- Join CoCoRaHS
- Contact Us
- Donate

Resources

- FAQ / Help
- Education
- Training Slide-Shows
- Videos
- Drought Impacts
- Evapotranspiration
- Volunteer Coordinators
- Mail Pad
- Distribution/Drop-off
- Help Needed
- Printable Forms
- The Catch
- Message of the Day
- Data Analysis
- CoCoRaHS Blog

CoCoRaHS March Madness 2015
March 1-31, 2015
How many new volunteers can you recruit in your state?

7,679 daily precipitation reports received today as of 3/4/2015 3:33 PM EST

Daily Precipitation (inches x.xx)
USA
3/4/2015

0.0
Trace
0.00 - 0.95
0.96 - 1.90
1.91 - 4.75
4.76 - 11.40
11.41 - 17.10
17.11 - 19.00

Things to know about...

- Rain
- Hail
- Snow

JOIN COCORAHs

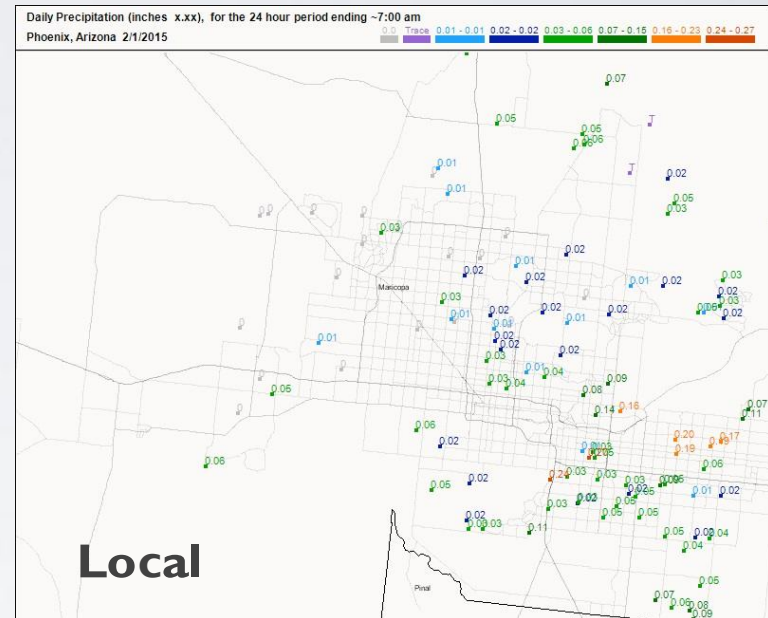
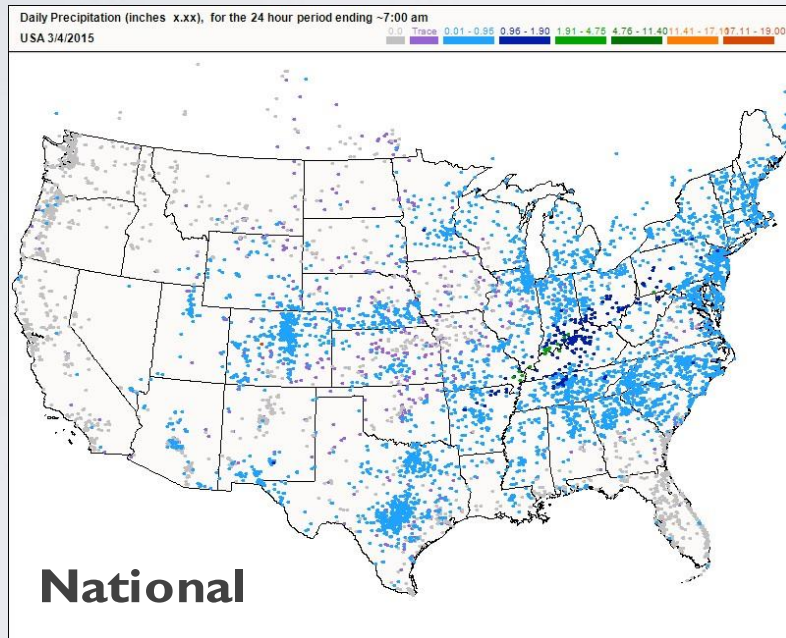
TRAINING SLIDE-SHOWS

My Data Entry : Daily Precipitation Report Form

| Precipitation Report Form | | Submit Data | Reset |
|--|--|-------------|-------|
| Station Number : CO-LR-610 | | | |
| Station Name : Fort Collins 3.5 SW | | | |
| * Denotes Required Field | | | |
| 4/24/2009 | * Observation Date ? | | |
| 7:00 AM | * Observation Time ? | | |
| 0.59 | * Rain and Melted Snow to the nearest hundredth inch that has fallen in the gauge during the past 24 hours ? | | |
| <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No | Report was taken at registered location? | | |
| Observation Notes: (This will be available to the public) ? | | | |
| <input type="text" value="Heavy rain last evening. Several tree branches snapped off due to high winds. We sure needed that rain!"/> | | | |
| New Snowfall | | | |
| <input type="text" value="NA"/> | Accumulation of new snow in inches to the nearest tenth ? | | |
| <input type="text" value="NA"/> | Melted value from core to the nearest hundredth ? | | |
| Total Snow and Ice on Ground at Observation Time | | | |
| <input type="text" value="NA"/> | Depth of total snow and ice (new and old) in inches to the nearest half inch ? | | |
| <input type="text" value="NA"/> | Melted value from core to the nearest hundredth ? | | |

Affichage en temps réel

Les observations des bénévoles sont affichées en temps réel sur une carte et dans un tableau quelques minutes après transmission.



| Date | Time | Station Number | Station Name | Total Precip in. ▲ | New Snow in. | Total Snow in. | State | County | View |
|----------|---------|----------------|-----------------------|--------------------|--------------|----------------|-------|----------|------|
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-MH-3 | Golden Valley 2.6 WNW | 0.31 | NA | NA | AZ | Mohave | |
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-PN-27 | Apache Junction 3.2 N | 0.17 | NA | NA | AZ | Pinal | |
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-CH-5 | San Simon 2.6 S | 0.15 | NA | NA | AZ | Cochise | |
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-YV-54 | Sedona 3.4 W | 0.11 | NA | NA | AZ | Yavapai | |
| 3/4/2015 | 6:00 AM | AZ-CN-20 | Williams 3.3 SSE | 0.10 | 0.8 | 12.3 | AZ | Coconino | |
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-PM-143 | Tucson 11.7 ENE | 0.09 | NA | NA | AZ | Pima | |
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-YV-17 | Prescott 2.9 WNW | 0.08 | T | 4.0 | AZ | Yavapai | |
| 3/4/2015 | 8:30 AM | AZ-GL-3 | Pine 0.9 SW | 0.08 | 0.0 | 0.0 | AZ | Gila | |
| 3/4/2015 | 6:00 AM | AZ-CH-41 | Sierra Vista 9.2 SSE | 0.07 | NA | NA | AZ | Cochise | |
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-GL-1 | Payson 1.0 WSW | 0.06 | 0.0 | 0.0 | AZ | Gila | |
| 3/4/2015 | 7:00 AM | AZ-YV-55 | Cornville 0.8 SSE | 0.05 | NA | NA | AZ | Yavapai | |

Pourquoi le CoCoRaHS?

Excellente question !

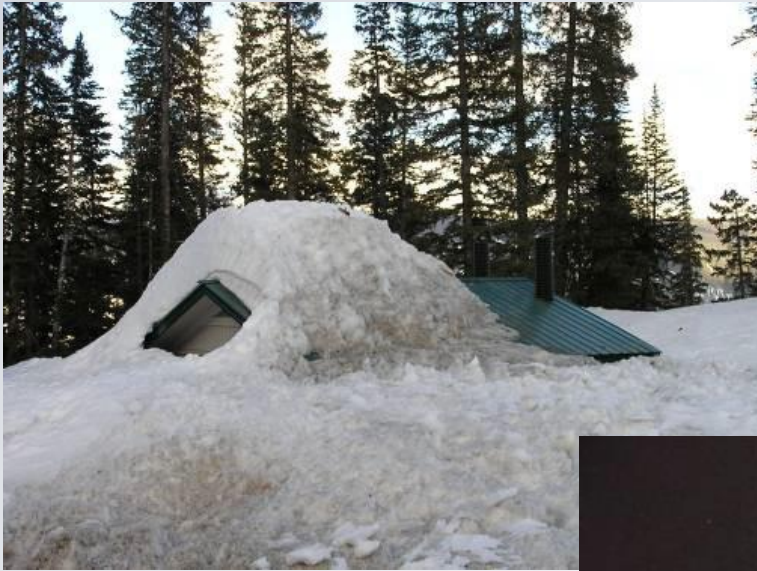


Les précipitations sont importantes et très variables d'un endroit à l'autre



Les sources de données sont rares et les pluviomètres sont distancés les uns des autres

Les mesures provenant de nombreuses sources ne sont pas toujours exactes (particulièrement pour la neige)



Il n'y a pratiquement pas de données quantitatives recueillies sur la grêle



Les rapports sur les événements météorologiques peuvent sauver des vies

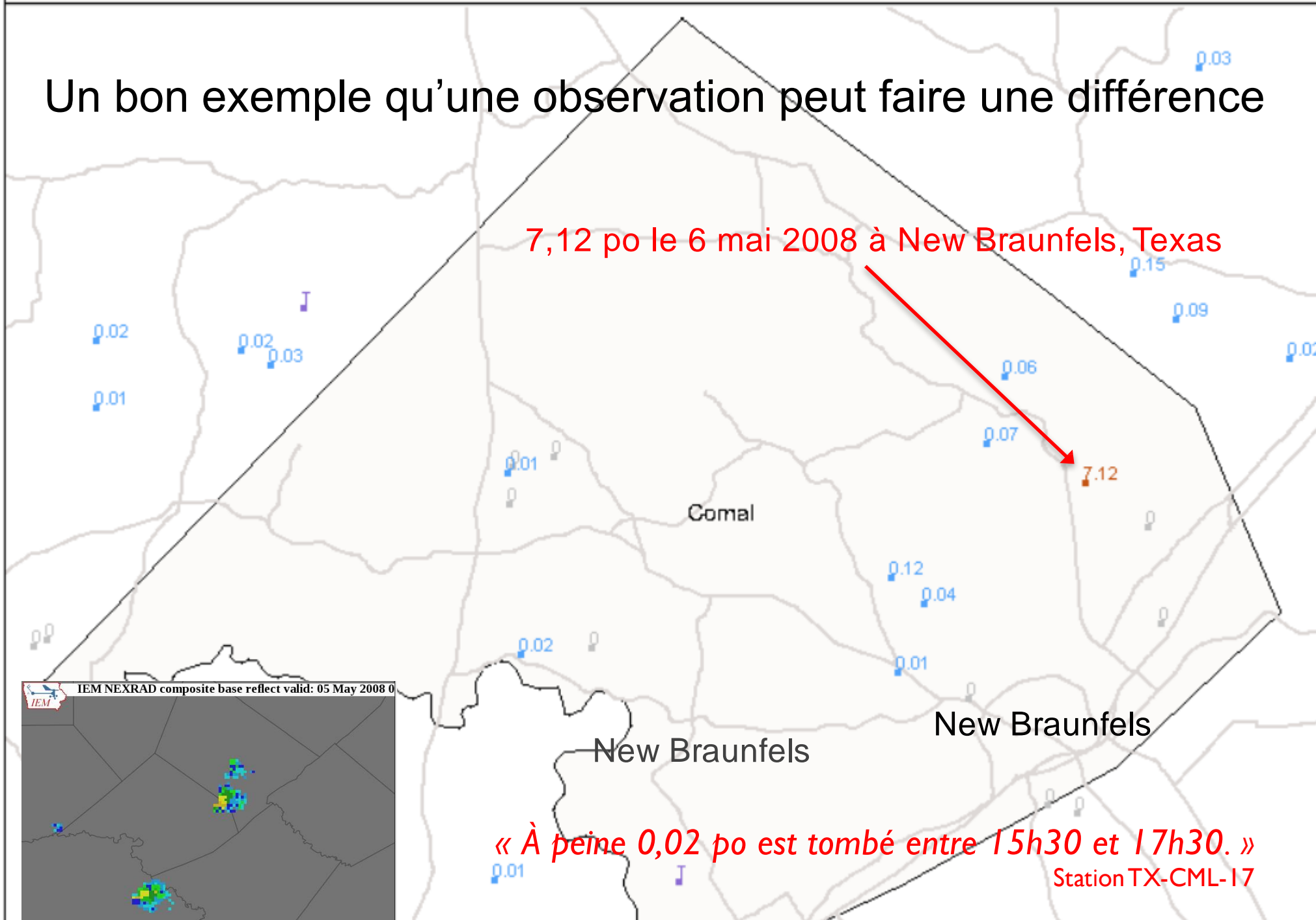
Daily Precipitation (inches x.xx), for the 24 hour period ending ~7:00 am

Comal County, Texas 5/6/2008



Un bon exemple qu'une observation peut faire une différence

7,12 po le 6 mai 2008 à New Braunfels, Texas

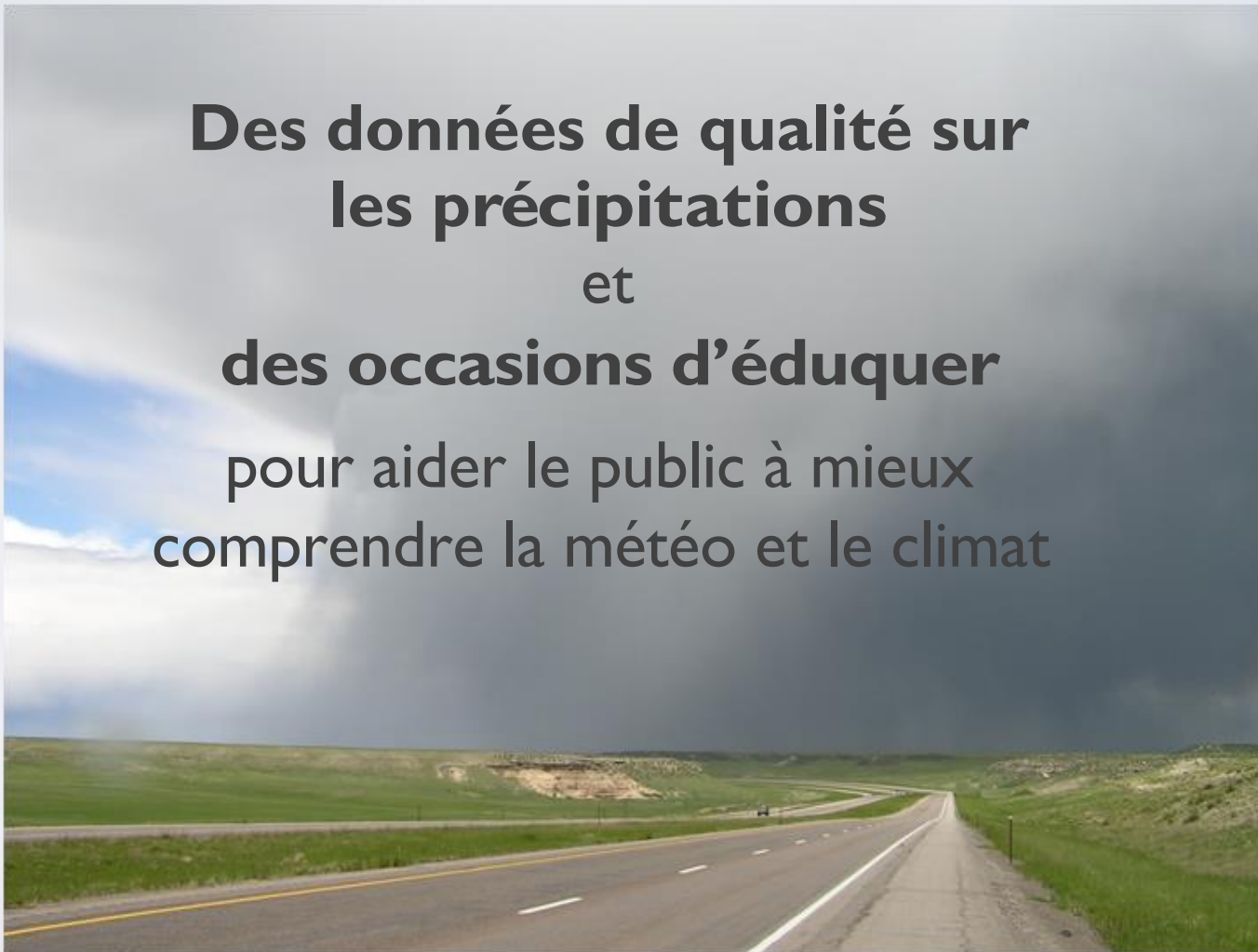


« À peine 0,02 po est tombé entre 15h30 et 17h30. »

Station TX-CML-17

Le principal objectif de CoCoRaHS est d'offrir :

**Des données de qualité sur
les précipitations
et
des occasions d'éduquer
pour aider le public à mieux
comprendre la météo et le climat**



Exemples d'utilisateurs des données du CoCoRaHS

Services météos nationaux

Autres météorologues

Hydrologues

Services d'urgence

Services municipaux

- Aqueduc

- Conservation de l'eau

- Égouts pluviaux

Ajusteurs d'assurance

USDA—Production végétale

Ingénieurs

Scientifiques étudiants les tempêtes

Contrôle des moustiques

Services aux agriculteurs

Éleveurs et agriculteurs

Services des loisirs

Professeurs et enseignants

Outil de formation géoscientifique

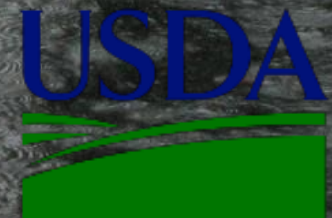
Prendre des mesures

Analyser les données

Organiser les résultats

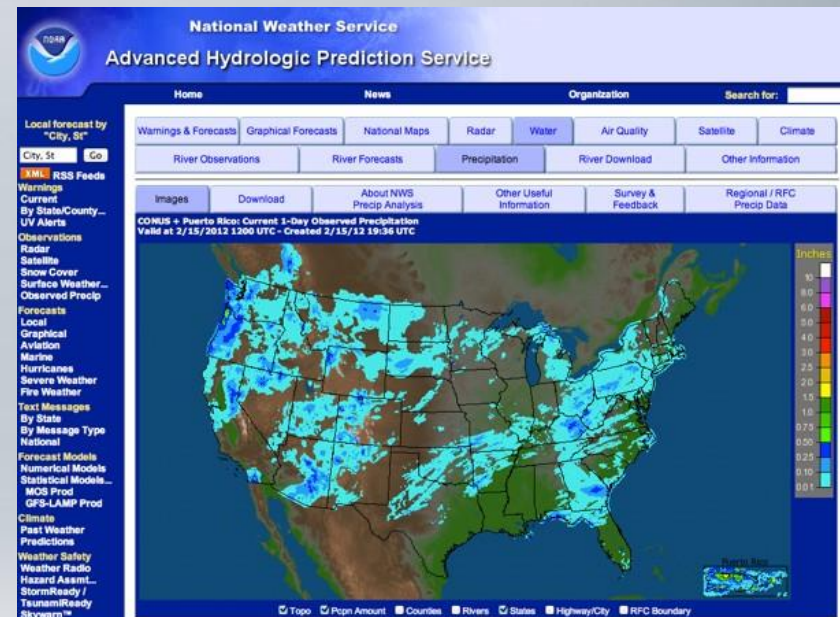
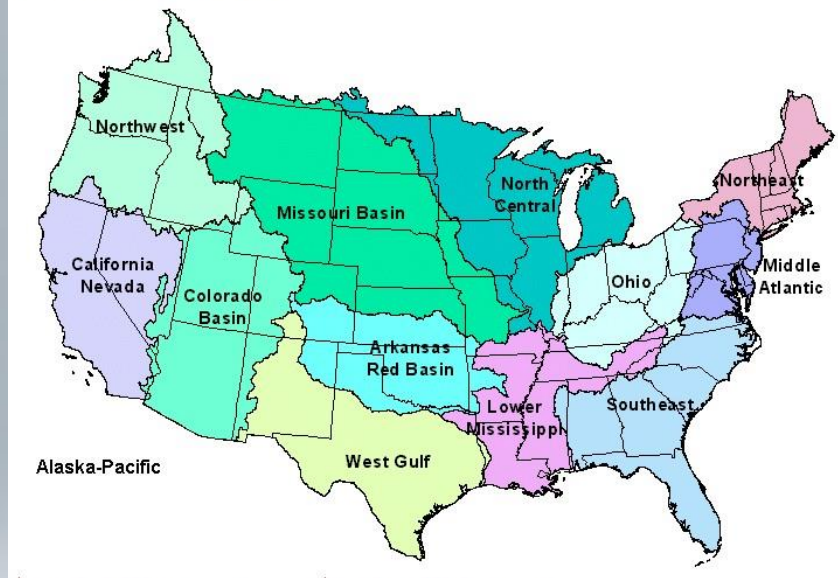
Mener des recherches

Aider la communauté



Centre de prévision des rivières NOAA

River Forecast Centers



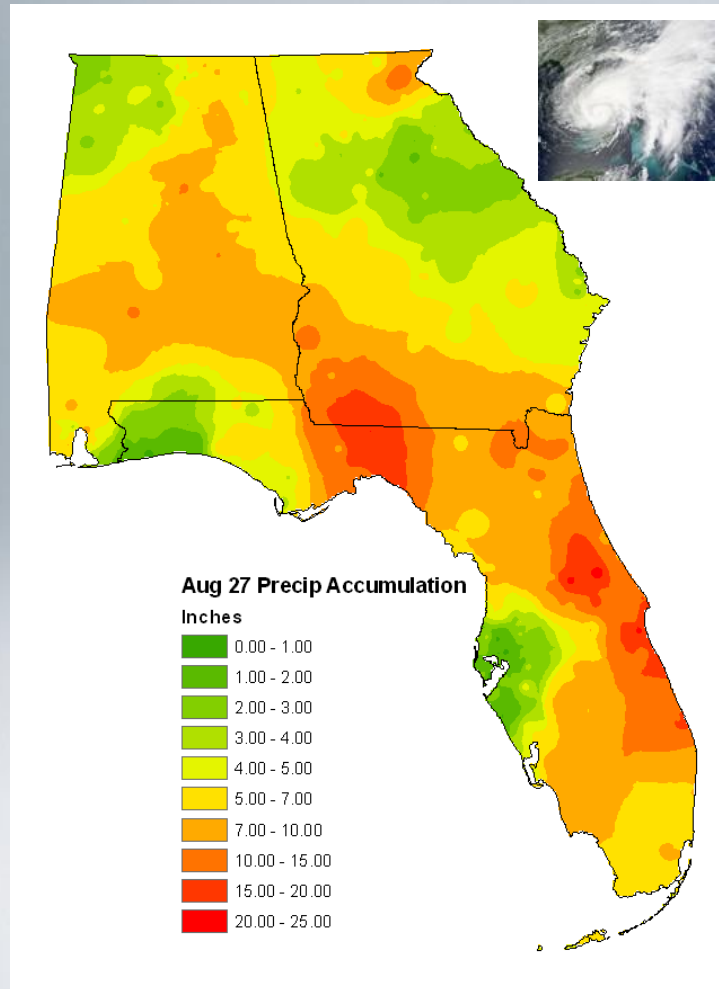
« Vos données ont comblées les manques dans notre réseau de mesure NWS/USGS. Elles sont aussi utilisées pour améliorer nos prévisions. Plus nous disposons de données sur le terrain, meilleures sont nos prévisions des rivières. »

Patricia Wnek – Mid Atlantic River Forecast Center

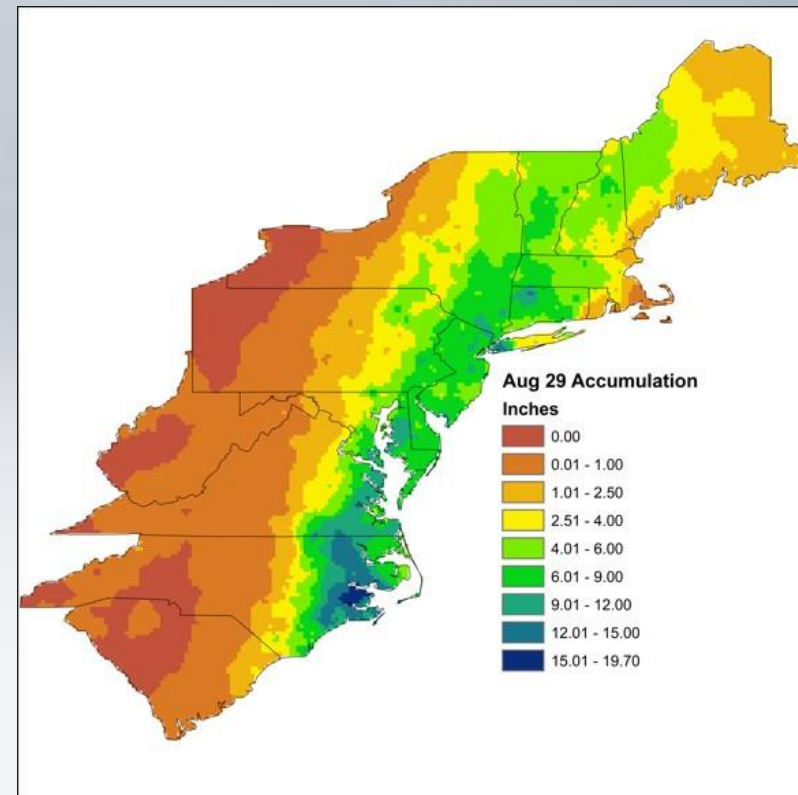
Centre national des ouragans NOAA

Analyse post-tempête des systèmes tropicaux

« Nous utilisons les données du CoCoRaHS dans notre analyse post-temp cyclone tropical. »
Dan Brown – Centre national des ouragans



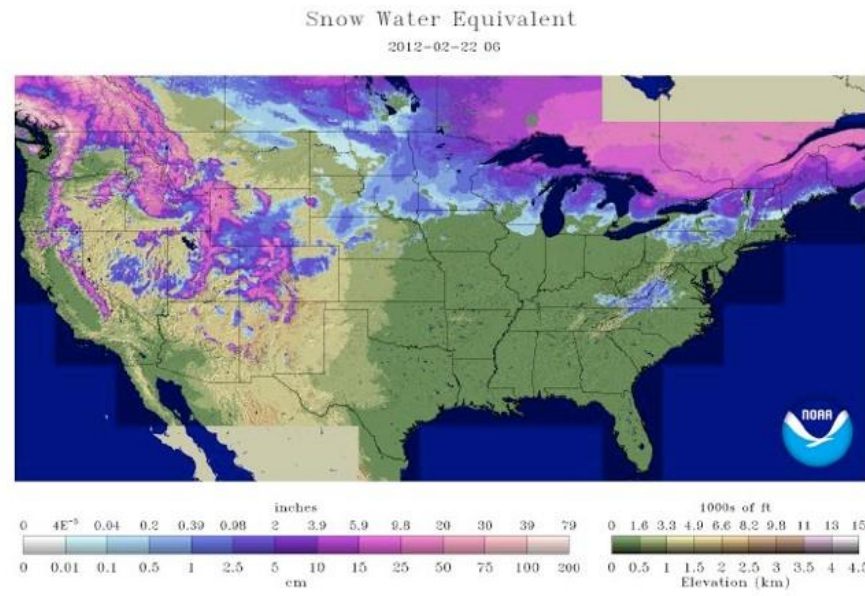
2008 – Tempête tropical Fay



2011 – Ouragan Irene

NOHRSC – National Operational Hydrologic Remote Sensing Center

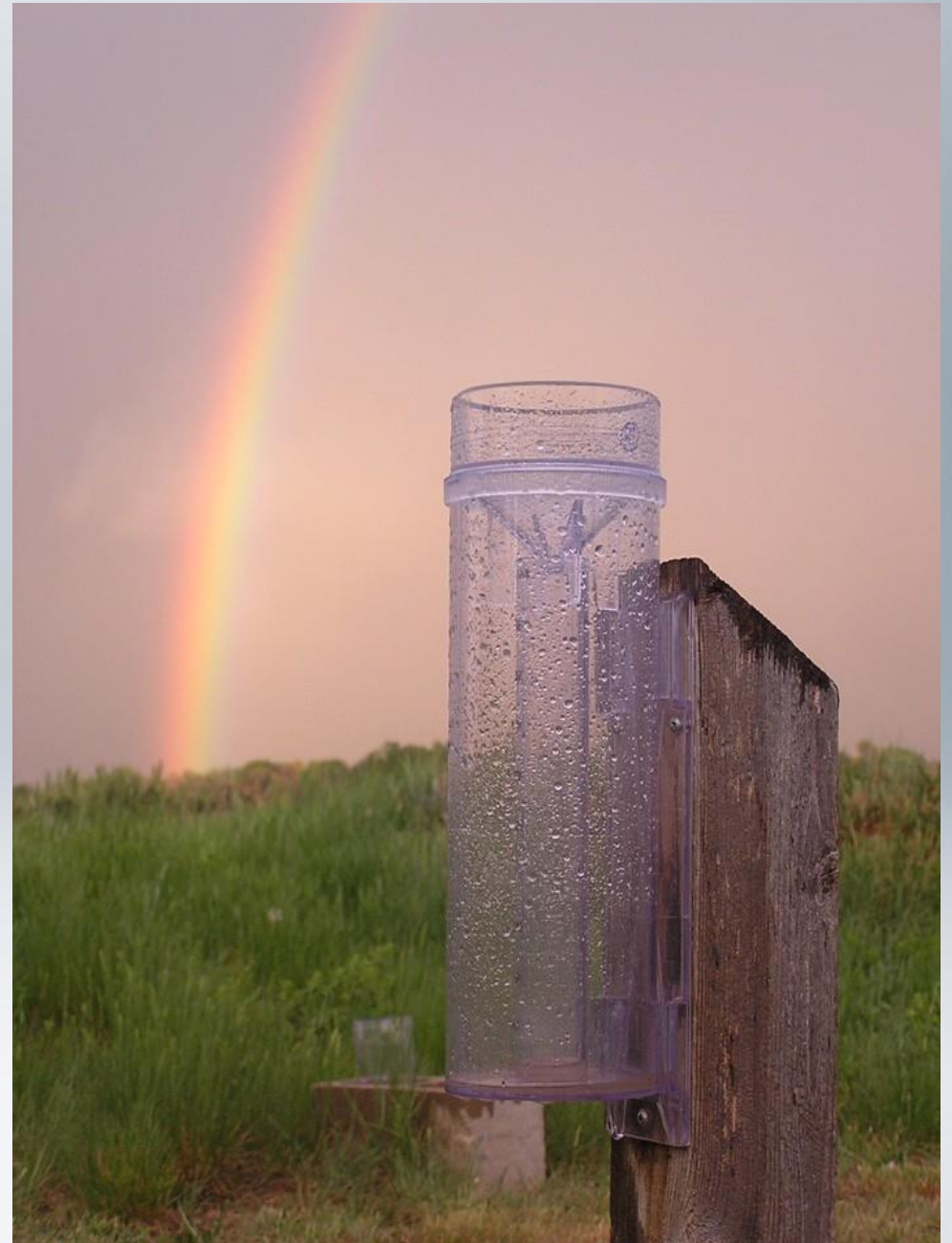
Équivalent en haut de la neige pour surveiller la couverture nival – se préparer à la fonte des neiges



Plus de 50 % de leurs rapports d'observation de la neige en 2011 provenait d'observateurs du CoCoRaHS

1^{ère} section

Installer votre équipement
et mesurer les
précipitations



Dans cette section, nous allons :

- a) Montrer comment et où installer le pluviomètre et le panneau à grêlons
- b) Expliquer comment mesurer les précipitations avec le pluviomètre
- c) Montrer comment observer la grêle
- d) Mesurer l'épaisseur de la neige et son équivalent en eau



Photo: Jim Jones

Où installer le pluviomètre

*primordial pour obtenir des
données de qualité »*



Endroits où NE PAS installer votre pluviomètre



Le pire endroit pour l'installer est... de le laisser dans la boîte !

Utiliser votre pluviomètre pour maintenir en place une sortie de gouttière n'est pas non plus un choix avisé !

Évitez de le placer sous un arbre ou toute autre structure



Bien que ce soit pratique, le patio demeure trop près de la maison

Évitez aussi de placer votre pluviomètre près de :



Gicleurs, petits ou gros



Pentes prononcées (un peu exagéré ici)



Animaux (chiens, oiseaux, ours...)



Évitez tout ce qui augmenterait ou diminuerait artificiellement le captage par le pluviomètre



Exemple : une clôture

Celle-ci peut causer un courant ascendant lors de forts vents, ce qui réduira le captage par le pluviomètre.

Emplacements idéaux pour votre pluviomètre

Résidentiel



Rural



Urbain

Distance des obstacles

En zone dégagée, s'efforcer d'être à une distance équivalent à deux fois la hauteur des obstacles.

En zone développée, s'efforcer d'être à une distance équivalent à la hauteur des obstacles.

Distance entre les arbres

Idéalement, placez votre pluviomètre à égale distance des arbres les plus près.



Hauteur du sol

En zone dégagée, installez le dessus du pluviomètre approximativement à 2 pieds du sol



En zone développée, installez le dessus du pluviomètre approximativement à 5 pieds du sol



Niveau et biseau

Assurez-vous que votre pluviomètre soit au niveau



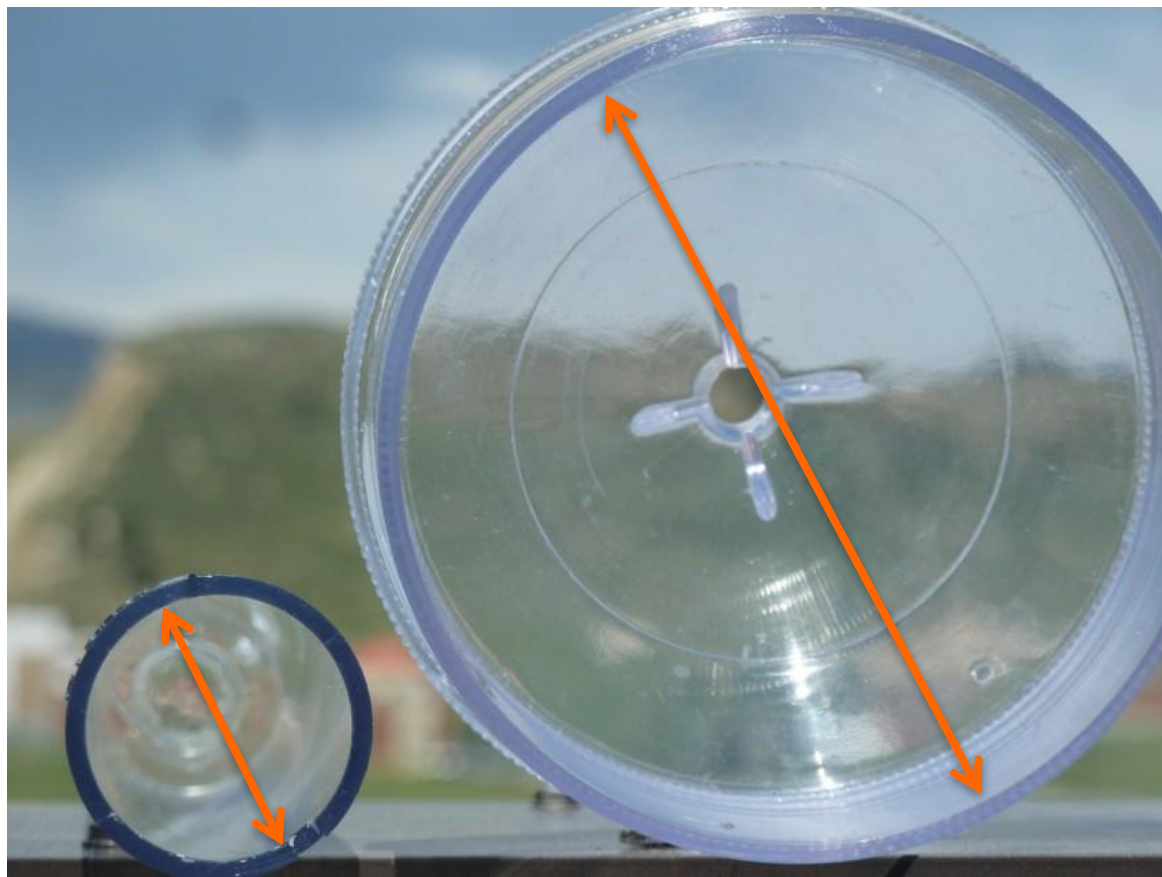
Coupez le dessus du poteau en diagonal pour réduire les éclaboussures dans le pluviomètre

Mesurer la pluie avec votre pluviomètre

« La précision et la constance sont très importantes »




Photo: Steve Camp



Un pouce de pluie dans le cylindre intérieur semble différent d'un pouce de pluie dans le cylindre extérieur

Un mot à propos des décimales



Faites attention lorsque vous transmettez vos données. Incrire la décimale au bon endroit est essentiel

0.40"

Il y a toute une différence entre 0,4 po et 4 po d'eau

N'arrondissez pas

Il est très important de noter vos observations avec précision au centième de pouce près.

N'arrondissez pas au dixième près !

Si vous mesurez 0.98 po, inscrivez ce chiffre.

N'inscrivez pas 1,00 po

Quand devrions-nous prendre les mesures ?



7:00 AM est idéal

Entre 4:30 AM et 9:30 AM est OK

Les autres moments sont acceptés, mais les mesures n'apparaîtront pas sur la carte du CoCoRaHS.

Lire votre pluviomètre

Voici les situations les plus courantes auxquelles vous ferez face



Votre observation la plus
fréquentte sera :

ZÉRO 0.00 po

*C'est important de savoir
là où il n'a pas plu.*

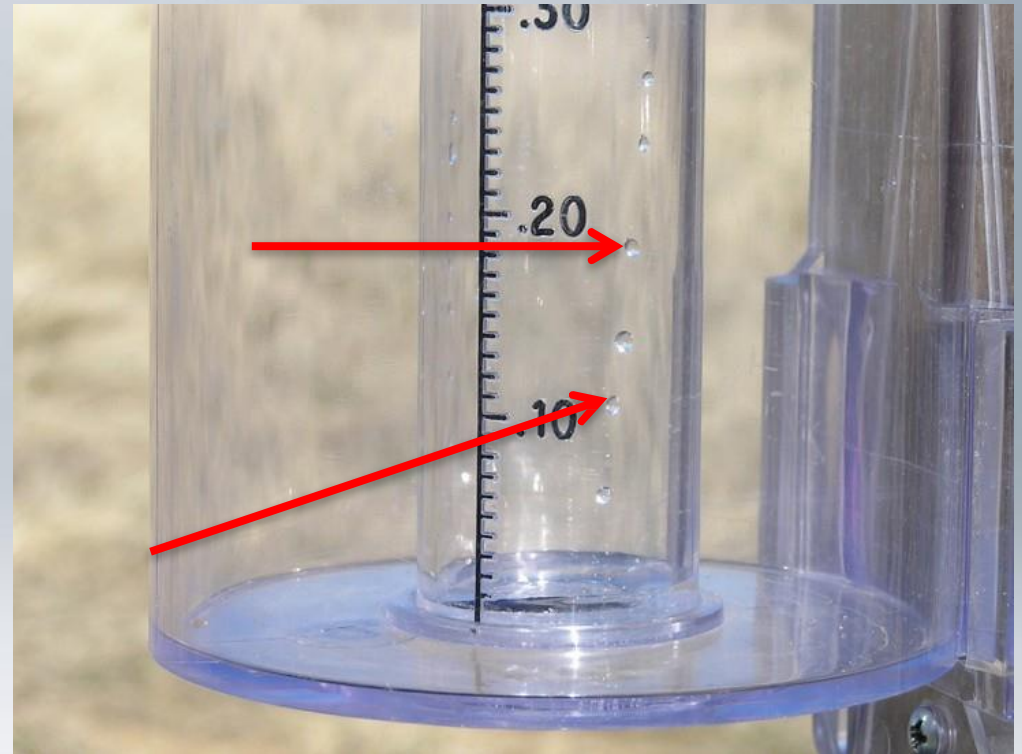
***Veillez transmettre les
zéros !***



Trace

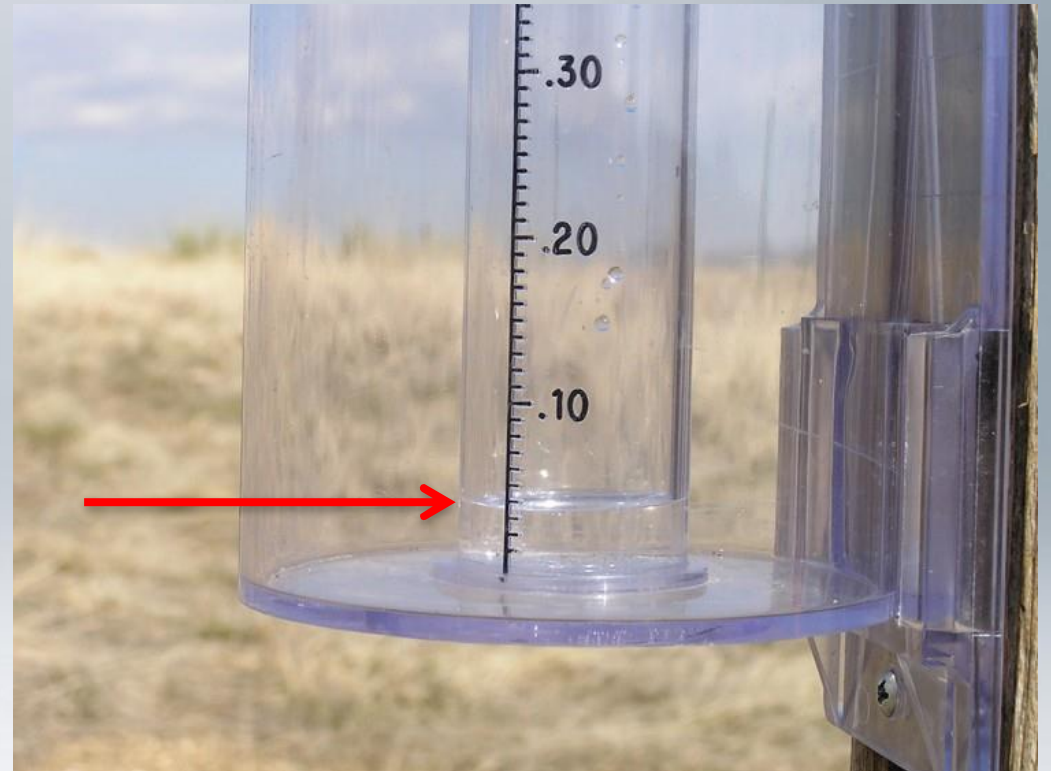
« **T** »

« Quand seulement une goutte ou deux se trouvent dans le pluviomètre, inscrivez « *T* » pour *Trace* »



Entre « *T* » et « un dixième » de pouce

« Ça donne **0,04 po** ou 4 centièmes »



Le ménisque

Le niveau de l'eau dans le pluviomètre semble arrondi. Comment prendre la lecture ?

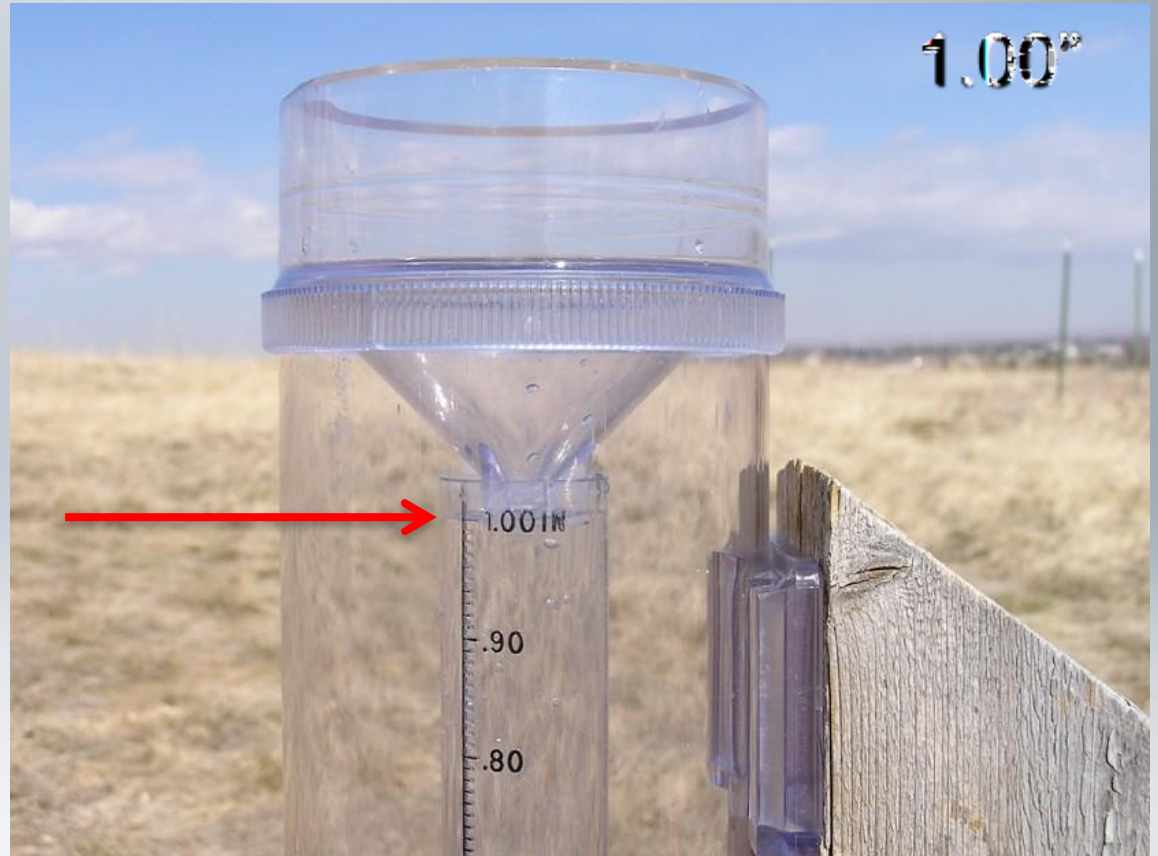
À mesure que l'eau remplit le cylindre, une surface courbe, appelée ménisque, se forme. Il provient de la tension superficielle d'un liquide en contact avec les côtés du tube.

Prenez toujours
votre lecture **au**
bas du ménisque.



Une très bonne pluie !

« Nous avons un pouce et nous inscrivons 1,00 po »





S'IL Y A DE TRÈS FORTES AVERSES DE PLUIE OU DE NEIGE



Veuillez soumettre un

« **Rapport d'événement
significatif** »

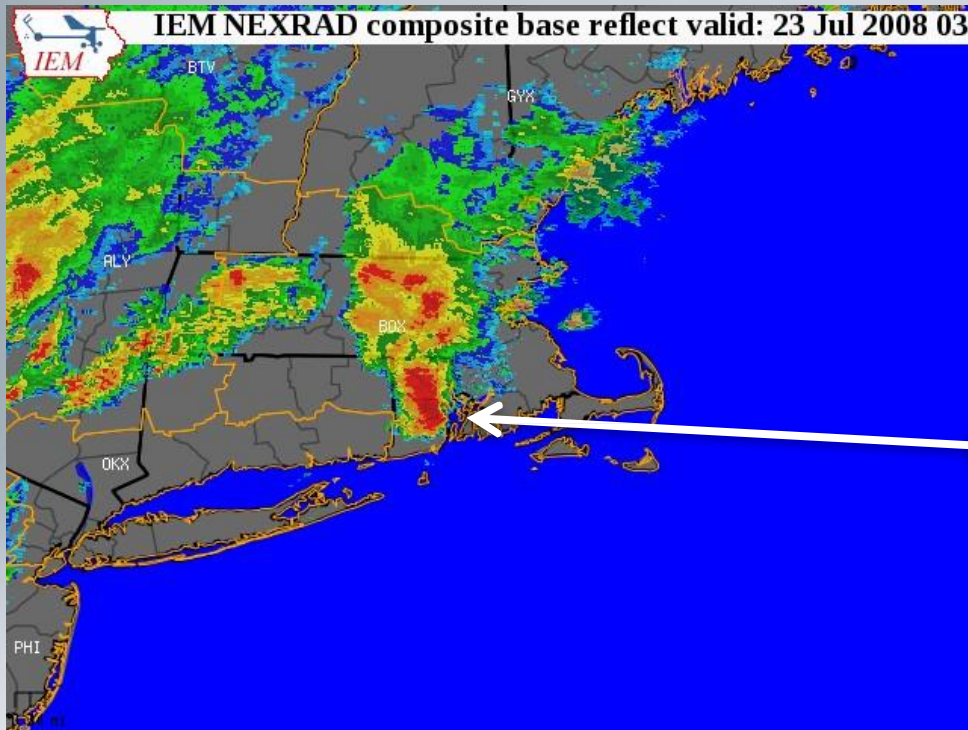
via le site du CoCoRaHS dès que possible

*Votre rapport sera immédiatement
transmis au service météo national*

*Votre rapport leur fournit les informations
nécessaires pour émettre des alertes météo
telles qu'un avertissement d'inondation
imminente et pourra sauver des vies !*

| Significant Weather Report | | Submit Data | Reset |
|---|---|-------------|-------|
| Station Number : | CO-LR-610 | | |
| Station Name : | Fort Collins 3.5 SW | | |
| | * Denotes Required Field | | |
| <input type="text" value="8/4/2014"/> | *Observation Date | | |
| <input type="text" value="4:25"/> <input type="text" value="PM"/> | *Observation Time | | |
| <input type="text" value="35"/> <input type="text" value="Minutes"/> | Time duration that the report covers | | |
|  | Rain | | |
| <input type="text" value="2.45"/> in. | New Rain and Melted Snow that has fallen during the report duration, in inches to the nearest hundredth | | |
| <input type="text" value="2.45"/> in. | Total Precipitation, rain and melted snow, since storm began, in inches to the nearest hundredth | | |
|  | Snow | | |
| <input type="text" value=""/> in. | Depth of New Snow that has fallen during the report duration, in inches to the nearest tenth | | |
| <input type="text" value=""/> in. | Total depth of snow and ice on ground at the time of this observation to nearest half inch | | |
| Additional Information | | | |

Rapport d'événement significatif



View Data : View Significant Weather Report

Significant Weather Report

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Station Number: | RI-WS-1 |
| Station Name: | Hope Valley 3.7 S |
| Date: | 7/23/2008 3:15 PM |
| Submitted | 7/23/2008 3:23 PM |
| Notes: | |
| Taken at Registered Location: | True |
| Precip Duration Minutes: | 15 |
| New Precip Amount: | 1.00 |
| Total Precip Amount: | NA |
| New Snow Depth: | NA |
| Total Snow Depth: | NA |
| Flooding: | No |

23 juillet 2008 – « Un observateur du CoCoRaHS de Hope Valley, RI a signalé une importante averse de pluie ce qui a conduit à l'émission d'un avertissement d'inondation imminente. Des inondations en milieu urbain et menaçant la vie ont été observées à Warwick et Providence au début de l'heure de pointe alors que de nombreuses voitures se sont retrouvées coincées dans 2 pieds d'eau, nécessitant l'évacuation de leurs occupants. Le délai d'exécution aurait été bien moindre sans le rapport du CoCoRaHS. » - Joe Dellicarpini, NWS Taunton, MA

Beaucoup de pluie !

Lorsque plus d'un pouce de pluie tombe, les précipitations déborderont dans le cylindre extérieur.

Le pluviomètre a une capacité totale de 11 pouces.



Pour mesurer plus d'un pouce . . .



*Videz le premier pouce
provenant du cylindre intérieur
et prenez-le en note.*



*Versez l'eau du cylindre extérieur
dans l'entonnoir et mesurez la
quantité à l'aide du cylindre intérieur.*



*Répétez jusqu'à ce que toute l'eau
ait été mesurée. Assurez-vous de
noter chacune de vos mesures.*

Finalemment additionnez
chacune de vos mesures

1,00 pouce

0,97 pouce

0,88 pouce

+ 0,92 pouce

Total = 3.77 po



Mesurer la grêle



Si possible transmettez un
« Rapport sur la
grêle »
dès que possible

(vous n'avez pas besoin d'avoir un panneau à
grêlons pour transmettre un rapport)

*Votre rapport est acheminé
directement au service
national de météo.
Il leur fournit les informations
nécessaires pour émettre une
alerte météo.*



weather.gov

National Weather Service

Watches, Warnings & Advisories

Local weather forecast by "City, St" or zip code City, St

Special Weather Statement

SPECIAL WEATHER STATEMENT
NATIONAL WEATHER SERVICE HOUSTON/GALVESTON TX
225 PM CDT SAT OCT 3 2009

TXZ226-235-032015-
JACKSON-WHARTON-
225 PM CDT SAT OCT 3 2009

...SPECIAL WEATHER STATEMENT...

AT 222 PM CDT...NATIONAL WEATHER SERVICE DOPPLER RADAR INDICATED A STRONG THUNDERSTORM OVER EXTREME NORTHWESTERN JACKSON COUNTY...MOVING EAST SOUTHEAST AT 15 MPH.

HAIL UP TO ONE HALF INCH IN DIAMETER...BRIEF HEAVY DOWNPOURS...ARE POSSIBLE WITH THIS STORM.

Mesurer la neige

« La neige est
bonne »

- Nolan Doesken



Deux façons de mesurer la neige

Nos observateurs mesurent :

1. L'équivalent en eau de la neige
 - tombée dans le cylindre extérieur
 - à partir d'un échantillon
2. La hauteur de la neige
 - accumulation de neige au cours des dernières 24 heures
 - hauteur totale au sol



Vous pouvez en apprendre plus sur la façon de mesurer la neige en voyant notre guide complet disponible sur notre site web

Guide « Mesurer la neige »



2^e section

Transmettre vos observations

My Data Entry : Daily Precipitation Report Form

Precipitation Report Form

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

* Denotes Required Field

***Observation Date** ?

***Observation Time** ?

in. ***Rain and Melted Snow to the nearest hundredth inch that has fallen in the gauge during the past 24 hours, or T for trace, or NA for unknown.** ?

Observation Notes: (This will be available to the public) ?

Quick thunderstorm dumped over a half of inch of rain.
Tree branches down do to windy conditions.

New Snowfall

in. **Accumulation of new snow in inches to the nearest tenth** ?

in. **Melted value from core to the nearest hundredth** ?

Total Snow and Ice on Ground at Observation Time

in. **Depth of total snow and ice (new and old) in inches to the nearest half inch** ?

in. **Melted value from core to the nearest hundredth** ?

www.cocorahs.org

Le site web du CoCoRaHS

CoCoRaHS COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | Countries | States | View Data | Maps My Data | My Account | Admin | Logout

Welcome to CoCoRaHS! "Volunteers working together to measure precipitation across the nations."

Main Menu

- [Home](#)
- [About Us](#)
- [Join CoCoRaHS](#)
- [Contact Us](#)
- [Donate](#)

Resources

- [FAQ / Help](#)
- [Education](#)
- [Training Slide-Shows](#)
- [Videos](#)
- [Drought Impacts](#)
- [Evapotranspiration](#)

- [Volunteer Coordinators](#)
- [Hail Pad Distribution/Drop-off](#)
- [Help Needed](#)
- [Printable Forms](#)

- [The Catch](#)
- [Message of the Day](#)

Who uses CoCoRaHS Observations?

9,362 daily precipitation reports received today as of 5/10/2016 5:03 PM EDT

Daily Precipitation (inches x.xx)
USA
5/10/2016

| |
|-------------|
| 0.0 |
| Trace |
| 0.00 - 0.25 |
| 0.26 - 0.50 |
| 0.51 - 1.26 |
| 1.27 - 3.02 |
| 3.03 - 4.53 |
| 4.54 - 5.04 |

[JOIN COCORAHHS](#)

[TRAINING SLIDE-SHOWS](#)


Things to know about...

- **Rain**
- **Hail**
- **Snow**

Canada

Vos observations quotidiennes des dernières 24 heures

Cliquez sur « Mes données » dans le menu du haut



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps | My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Daily Precipitation Report Form

Precipitation Report Form Submit Data Reset

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

* Denotes Required Field

***Observation Date** ?

***Observation Time** ?

in. ***Rain and Melted Snow to the nearest hundredth inch that has fallen in the gauge during the past 24 hours, or T for trace, or NA for unknown.** ?

Observation Notes: (This will be available to the public) ?

New Snowfall

in. **Accumulation of new snow in inches to the nearest tenth** ?

in. **Melted value from core to the nearest hundredth** ?

Total Snow and Ice on Ground at Observation Time

in. **Depth of total snow and ice (new and old) in inches to the nearest half inch** ?

in. **Melted value from core to the nearest hundredth** ?

Duration Information

Enter My New Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Monthly Zeros](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)
- **FROST Reports**
- [Frost](#)
- [Optics](#)
- [Snowflake](#)
- [Thunder](#)

List/Edit My Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)
- **FROST Reports**
- [Optics](#)
- [Frost](#)
- [Snowflake](#)
- [Thunder](#)

Inscrivez le total des précipitations recueillies dans
votre pluviomètre

Inscrivez votre mesure en centième (0.00 po)

CoCoRaHS COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Daily Precipitation Report Form

Submit Data Reset

Precipitation Report Form

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

* Denotes Required Field

5/17/2014 *Observation Date ?

7:00 AM *Observation Time ?

0.59 in. *Rain and Melted Snow to the nearest hundredth inch that has fallen in the gauge during the past 24 hours, or T for trace, or NA for unknown. ?

Observation Notes: (This will be available to the public) ?
Quick thunderstorm dumped over a half of inch of rain.
Tree branches down do to windy conditions.

New Snowfall

NA in. Accumulation of new snow in inches to the nearest tenth ?

NA in. Melted value from core to the nearest hundredth ?

Total Snow and Ice on Ground at Observation Time

NA in. Depth of total snow and ice (new and old) in inches to the nearest half inch ?

NA in. Melted value from core to the nearest hundredth ?

Duration Information

Enter My New Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Monthly Zeros
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Frost
- Optics
- Snowflake
- Thunder

List/Edit My Reports


- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Optics
- Frost
- Snowflake
- Thunder

Vous pouvez écrire vos commentaires sous « Notes »

Ceux-ci sont très utiles pour compléter vos mesures



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps | My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Daily Precipitation Report Form

Enter My New Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Monthly Zeros
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration
- FROST Reports
 - Frost
 - Optics
 - Snowflake
 - Thunder

List/Edit My Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration
- FROST Reports
 - Optics
 - Frost
 - Snowflake
 - Thunder

Precipitation Report Form

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

* Denotes Required Field

*Observation Date ?

*Observation Time ?

in. *Rain and Melted Snow to the nearest hundredth inch that has fallen in the gauge during the past 24 hours, or T for trace, or NA for unknown. ?

Observation Notes: (This will be available to the public) ?

Quick thunderstorm dumped over a half of inch of rain.
Tree branches down do to windy conditions.

New Snowfall

in. Accumulation of new snow in inches to the nearest tenth ?

in. Melted value from core to the nearest hundredth ?

Total Snow and Ice on Ground at Observation Time


in. Depth of total snow and ice (new and old) in inches to the nearest half inch ?

in. Melted value from core to the nearest hundredth ?

Duration Information

Transmettez votre rapport

Cliquez sur « Soumettre les données » et vos observations seront enregistrées sur notre site



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps | My Data | My Account | Admin | Logout

Submit Data | Reset

My Data Entry : Daily Precipitation Report Form

Precipitation Report Form

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

* Denotes Required Field

***Observation Date** ?

***Observation Time** ?

in. ***Rain and Melted Snow to the nearest hundredth inch that has fallen in the gauge during the past 24 hours, or T for trace, or NA for unknown.** ?

Observation Notes: (This will be available to the public) ?

New Snowfall

in. **Accumulation of new snow in inches to the nearest tenth** ?

in. **Melted value from core to the nearest hundredth** ?

Total Snow and Ice on Ground at Observation Time

in. **Depth of total snow and ice (new and old) in inches to the nearest half inch** ?

in. **Melted value from core to the nearest hundredth** ?

Duration Information

Enter My New Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Monthly Zeros
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Frost
- Optics
- Snowflake
- Thunder

List/Edit My Reports

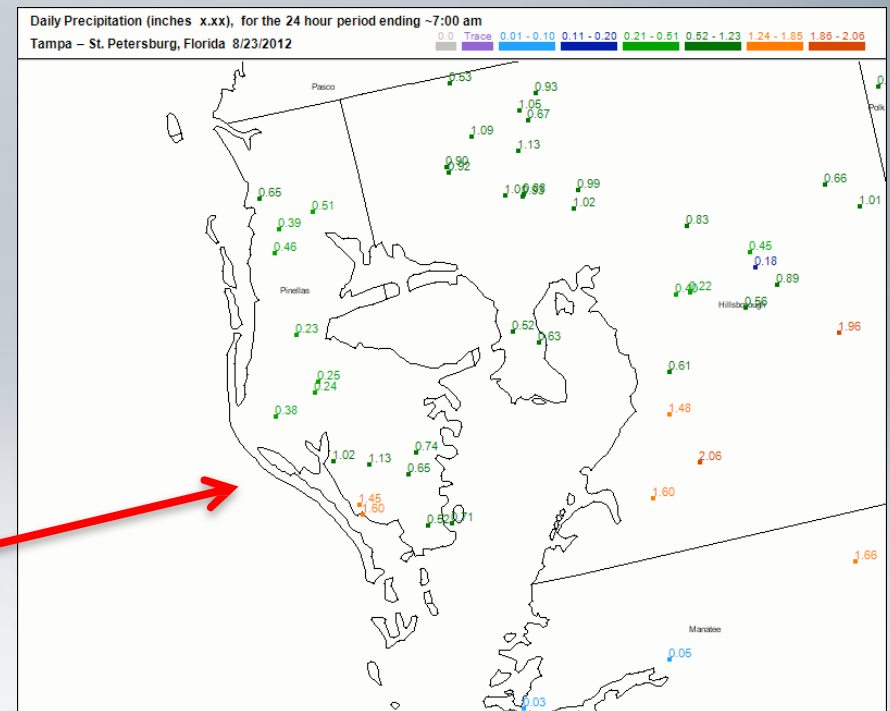
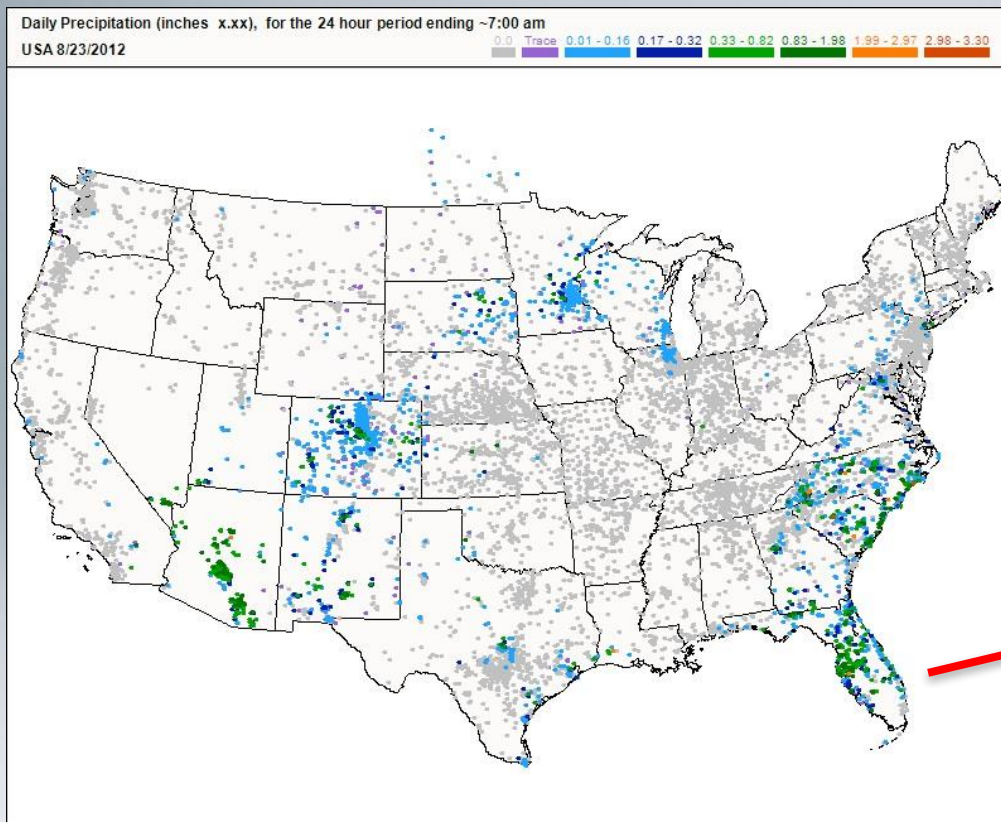
- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Optics
- Frost
- Snowflake
- Thunder

Pour afficher vos observations sur les cartes

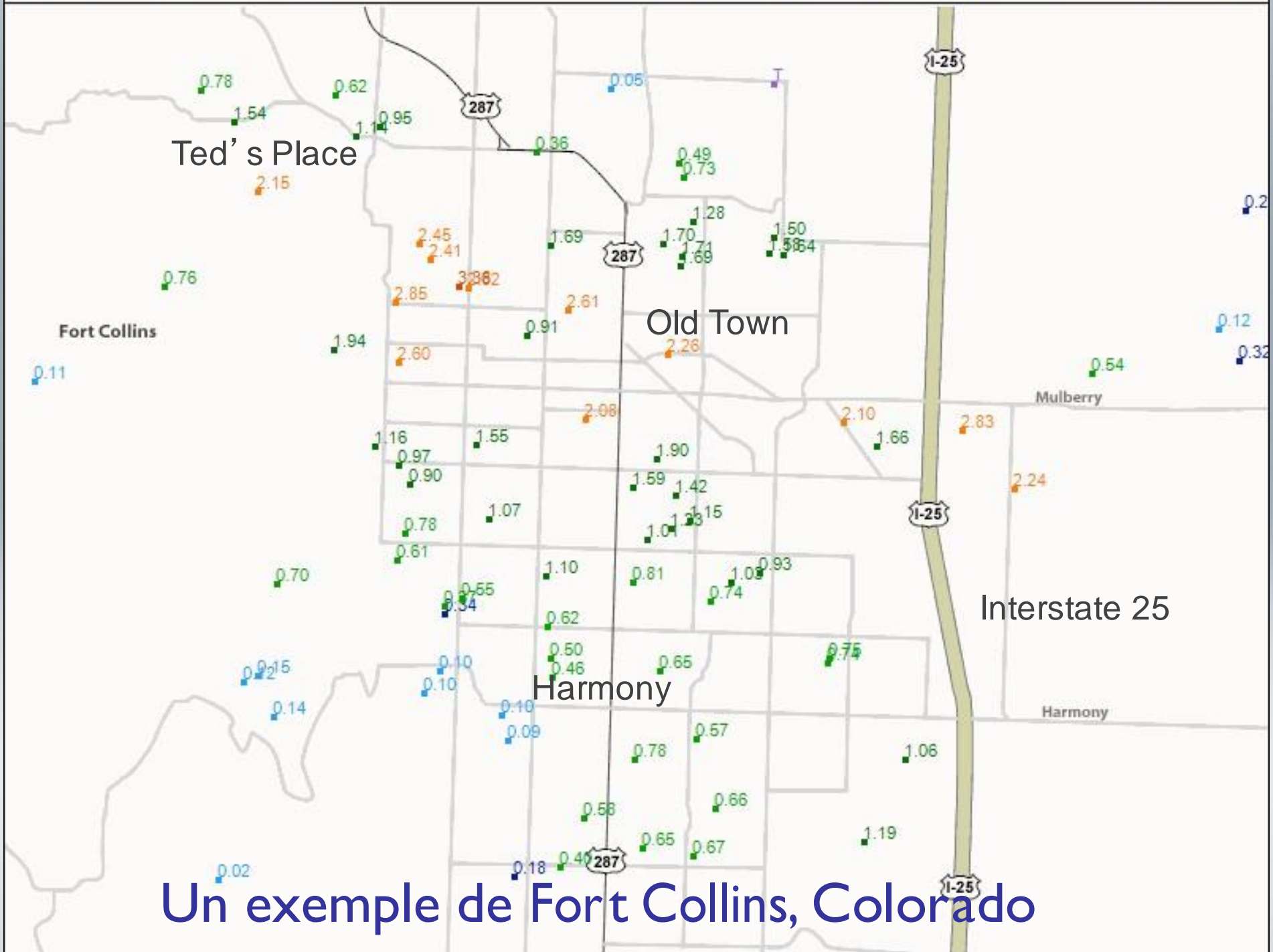
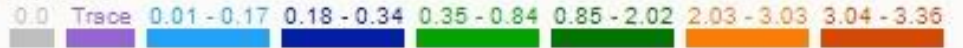
À partir de la page principale, cliquez sur votre province puis cliquez sur votre région



Les observations sont aussi présentées sous forme de tableau dont on peut modifier le trie en cliquant sur « Afficher les données » dans le menu principal.


Daily Precipitation (inches x.xx), for the 24 hour period ending ~7:00 am

Fort Collins, Colorado 7/21/2009




Un exemple de Fort Collins, Colorado

Corriger une entrée erronée



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"



Home | States | View Data | Maps
My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : List My Daily Precipitation Reports US Units ▾

Showing 1 - 50 of 2079 Records. <Back Page 1 Next>

| Date ▲ | Time | Station Number | Station Name | Total Precip in. | New Snow in. | Total Snow in. | State | County | Actions |
|-----------|---------|----------------|---------------------|------------------|--------------|----------------|-------|---------|---------|
| 5/28/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.11 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/27/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.02 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/25/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | T | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/24/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.66 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/22/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.36 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/18/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | T | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/17/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.10 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/13/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.00 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/12/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.82 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/11/2014 | 8:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 1.20 | 1.0 | NA | CO | Larimer | |
| 5/9/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.17 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/8/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 1.08 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/7/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.03 | NA | NA | CO | Larimer | |
| 5/6/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.00 | 0.0 | NA | CO | Larimer | |
| 5/5/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.00 | 0.0 | NA | CO | Larimer | |
| 5/4/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.00 | 0.0 | NA | CO | Larimer | |
| 5/3/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.00 | 0.0 | NA | CO | Larimer | |
| 5/2/2014 | 7:00 AM | CO-LR-610 | Fort Collins 3.5 SW | 0.00 | 0.0 | NA | CO | Larimer | |


Enter My New Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Monthly Zeros](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)
- FROST Reports**
- [Frost](#)
- [Optics](#)
- [Snowflake](#)
- [Thunder](#)

List/Edit My Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)
- FROST Reports**
- [Optics](#)
- [Frost](#)
- [Snowflake](#)
- [Thunder](#)

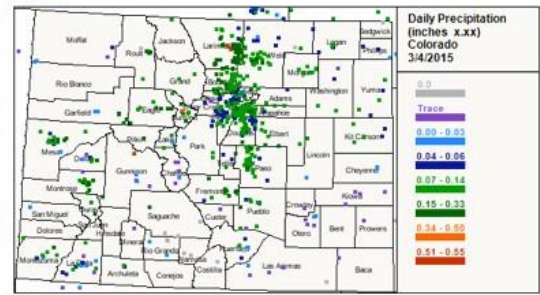
Pour des informations sur ce qui se passe dans votre province, visitez la page de votre province



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps | My Data | My Account | Admin | Logout

Colorado



[View Large Map](#)

COLORADO COCORAHS NEWS

Upcoming In-Person Training Sessions


There are no training sessions scheduled at the current time.
View the CoCoRaHS YouTube training animations by clicking here: [Training Animations](#)
and our training slideshows by clicking here: [Training Slideshows](#)

2013 Colorado Front Range Flood


For information on the historic Colorado flood event in September of 2013, check out the Colorado Climate Center's page at: [2013 FLOOD](#)

Colorado CoCoRaHS Newsletter

View the current [Colorado CoCoRaHS Newsletter](#)



From the urban communities of Denver to the farms of Baca County, from the four corners near Cortez to the high peaks of Rocky Mountain National Park, the CoCoRaHS Network currently engages over 1,900 volunteers to measure rain, hail and snow throughout the state.



State Menu

- Colorado Home
- State Coordinators
- Maps

Colorado Reports

- Daily Precip
- Multi-Day Precip
- Hail Reports
- Significant Weather

View All Reports

- Daily Precip
- Daily Comments
- Multi-Day Precip
- Hail Reports
- Significant Weather
- Rainy Days
- Stations

Main Menu

- Home
- About Us
- Join CoCoRaHS
- Contact Us
- Donate

Resources

- FAQ / Help
- Education
- Training Slide-Shows
- Videos
- Drought Impacts
- Evapotranspiration

- Volunteer Coordinators
- Hail Pad
- Distribution/Drop-off
- Help Needed!
- Printable Forms

- The Catch
- Message of the Day
- Data Analysis
- CoCoRaHS Blog
- Web Groups
- State Newsletters
- Master Gardener Guide
- State Climate Series
- March Madness
- WxTalk Webinars

- Sponsors
- Links
- CoCoRaHS Store

Les autres rapports importants

Rapport sur la grêle


Rapport d'événement significatif (Pluie et neige)

Aucune précipitation, vue mensuelle

Rapport de précipitations sur plusieurs jours

Rapport d'impact de la sécheresse

Rapport sur la grêle



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Hail Report Form

Enter My New Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Monthly Zeros](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)
- FROST Reports**
 - [Frost](#)
 - [Optics](#)
 - [Snowflake](#)
 - [Thunder](#)

List/Edit My Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)
- FROST Reports**
 - [Optics](#)
 - [Frost](#)
 - [Snowflake](#)
 - [Thunder](#)

Hail Report Form

Submit Data Reset

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

* Denotes Required Field

4/26/2014 ***Date of Hail Storm** ?

4:50 PM ***Time Hail Storm Began** ?

Yes No **Report was taken at registered location?**

Size of hailstones

Smallest: 1/4" Pea Size

Average: 1/2" Grape

Largest: 3/4" Penny Size

Hail Lasted

15 Minutes This time is accurate within 2 min.

Hailfall was: Continuous Intermittent

Hailstones were:

(Check all that apply)

Hard Soft Mixed (Hard & Soft) Clear Ice White Ice

Was there more rain than hail? Yes No


Hail Started:

Before rain After rain Same time as rain

Largest Hail Started

Before smaller hail After smaller hail Same time as smaller hail

Aucune précipitation, vue mensuelle



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Monthly Zeros Form

Enter My New Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Monthly Zeros](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)

FROST Reports

- [Frost](#)
- [Optics](#)
- [Snowflake](#)
- [Thunder](#)

List/Edit My Reports

- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)

| Monthly Zeros | | | | | | | Submit | Reset |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|-------|
| Station Number : CO-LR-610 | | | | | | | Station Name : Fort Collins 3.5 SW | |
| ≤ May 2014 ≥ | | | | | | | | |
| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | | |
| | | | | Precip: 0 | <input checked="" type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input checked="" type="checkbox"/> 0.0 Precip | | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 0.0 Precip | Precip: 0 | Precip: 0 | Precip: 0.03 | Precip: 1.08 | | | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | |
| Precip: 1.20 | Precip: 0.82 | Precip: 0 | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | | | | |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | |
| Precip: T | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | Precip: 0.36 | | | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | |
| Precip: T | Precip: 0.10 | Precip: 0.02 | Precip: 0.11 | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |


| Monthly Zeros | | | | | | | Submit | Reset |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Station Number : CO-LR-610 | | | | | | | Station Name : Fort Collins 3.5 SW | |
| ≤ May 2014 ≥ | | | | | | | | |
| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | | |
| | | | | Precip: 0 | Precip: 0 | Precip: 0 | | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Precip: 0 | Precip: 0 | Precip: 0 | Precip: 0.03 | Precip: 1.08 | Precip: 0.17 | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| Precip: 1.20 | Precip: 0.82 | Precip: 0 | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | Precip: 0.10 | | |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |
| Precip: T | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | Precip: 0.36 | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | Precip: 0.66 | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| Precip: T | Precip: 0.10 | Precip: 0.02 | Precip: 0.11 | <input type="checkbox"/> 0.0 Precip | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |

Cliquez sur une case vide pour inscrire automatiquement zéro (0.00 po) pour cette journée.

N'oubliez pas de cliquer sur « Sauvegarder ».

Rapport d'événement significatif

(Pour la pluie et le neige)



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Significant Weather Report Form

Notification:

- Use this form to report heavy rain or snow that has just fallen, or is still falling.

Significant Weather Report

Submit Data Reset

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

* Denotes Required Field

9/6/2013 *Observation Date

5:45 PM *Observation Time

20 Minutes Time duration that the report covers

Rain

in. New Rain and Melted Snow that has fallen during the report duration, in inches to the nearest **hundredth**

in. Total Precipitation, rain and melted snow, since storm began, in inches to the nearest **hundredth**

Snow

in. Depth of New Snow that has fallen during the report duration, in inches to the nearest **tenth**

in. Total depth of snow and ice on ground at the time of this observation to nearest **half inch**

Enter My New Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Monthly Zeros
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Frost
- Optics
- Snowflake
- Thunder

List/Edit My Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Optics
- Frost
- Snowflake
- Thunder

Rapport de précipitation sur plusieurs jours

Lorsque vous êtes en vacances ou à l'extérieur, ce formulaire est pour vous.

Inscrivez les dates pendant lesquelles vous étiez parti et transmettez ce qu'il y avait dans le pluviomètre.

Il n'est pas nécessaire de compléter un rapport quotidien.

CoCoRaHS COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Multi-Day Precipitation Report Form

Multiple Day Accumulation Form

Submit Data Reset

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

5/20/2014 First day of accumulation period. This day should be one day after your last report.

5/27/2014 Date the rain gauge was emptied.

8:00 AM Time the rain gauge was emptied.

Yes No Report was taken at registered location?

2.15 in. Multi Day Precipitation (in inches), or T for trace, or NA for unknown.

in. Total Depth of Snow on Ground (in inches)


in. Core Precipitation (in inches)

Notes

Was away for a week. Looks like we had some beneficial rain while we were on vacation!

Submit Data Reset

Rapport sur l'impact de la sécheresse



COMMUNITY COLLABORATIVE RAIN, HAIL & SNOW NETWORK
"Because every drop counts"

Home | States | View Data | Maps | My Data | My Account | Admin | Logout

My Data Entry : Drought Impact Report Form

Enter My New Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Monthly Zeros
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Frost
- Optics
- Snowflake
- Thunder

List/Edit My Reports

- Daily Precipitation
- Multi-Day Accumulation
- Hail
- Significant Weather
- Drought Impact Report
- Evapotranspiration

FROST Reports

- Optics
- Frost
- Snowflake
- Thunder

Drought Impact Report Form

Submit Data Reset

Station Number : CO-LR-610

Station Name : Fort Collins 3.5 SW

The significance of drought is tied directly to the impacts that it causes. Identifying and documenting impacts as they first appear and as they continue is essential for comprehensive drought monitoring. Please refer to the [CoCoRaHS training slide show](#) for reporting drought impacts.

* indicates required field

Duration

Drought is a gradual, slow-moving phenomenon. The start date is an approximation. End dates are not required.

Impact Start Date

5/1/2013 *

End Date

8/25/2013

Condition Monitoring

Condition Monitoring Report

A **Condition Monitoring Report** allows a regular observer to describe normal conditions that are likely to change during drought, to create a basis for comparison. Please check Condition Monitoring Report if that's what you are submitting. If you aren't sure, please leave it unchecked. [More information on categories of drought impacts and reports.](#)

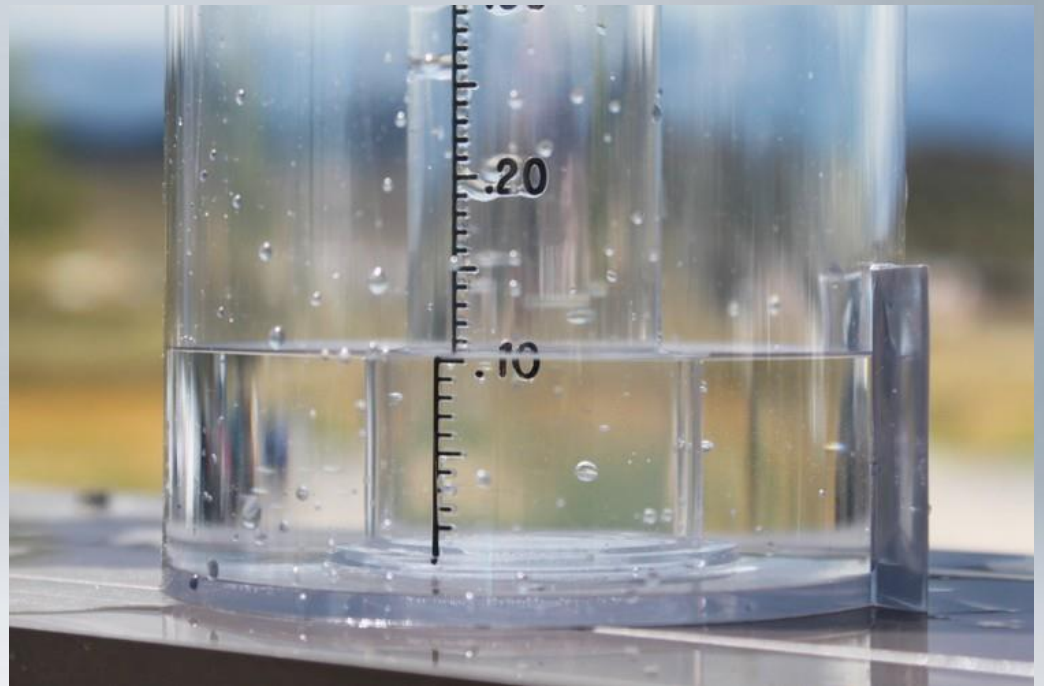
Description

Please provide a description of how dry, normal or wet conditions are affecting you, your livelihood, your activities, etc. *

The pond by our house has dried up over the summer. Many trees have lost their leaves due to the lack of rain. The corn in our field has not materialized this year and this will impact the feeding of our livestock.

3^e section

Questions fréquemment
posées



Dois-je être à la maison à tous les jours
pour collaborer au CoCoRaHS ?



Réponse : Non. Transmettez vos informations lorsque vous en êtes capable. Si vous êtes à l'extérieur, vous pouvez laisser votre pluviomètre à l'extérieur et vous pourrez transmettre le total sur plusieurs jours quand vous reviendrez.

Que faire si je n'ai pas un bon endroit pour installer mon pluviomètre ?



Réponse : *Peu de gens ont l'endroit idéal. Faites de votre mieux. Si possible, envoyez des photos pour aider à interpréter les résultats.*

Que faire s'il grêle et que je ne suis pas à la maison ?



Réponse : *Nous aimerions avoir votre panneau à grêlons. Transmettez autant d'information que vous pourrez recueillir en consultant vos voisins et amis.*

Dois-je rapporter la rosée du matin qui s'est accumulée dans mon pluviomètre ?



Photo: Tanya Phillips

Réponse : *Non. La rosée n'est pas une précipitation, mais vous pouvez l'indiquer dans vos commentaires*

Quelle est la durée de mon engagement
envers le CoCoRaHS ?



Photo: Chris Johns

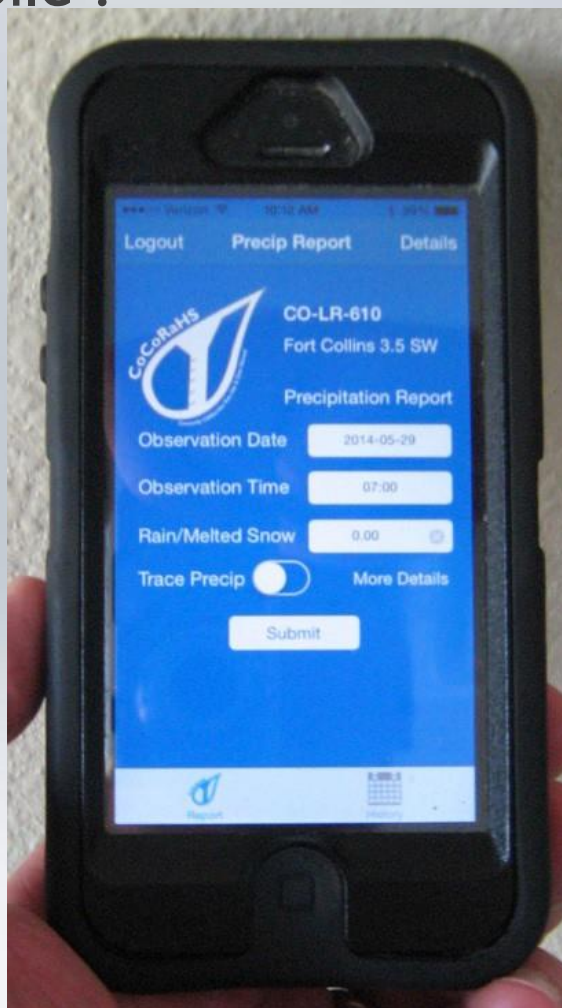
Réponse : *Idéalement, au moins une saison, mais plus vous contribuerez longtemps, plus grande sera la valeur de vos données.*

J'ai une station météo automatisée avec un pluviomètre.
Puis-je l'utiliser au lieu de celui du CoCoRaHS ?



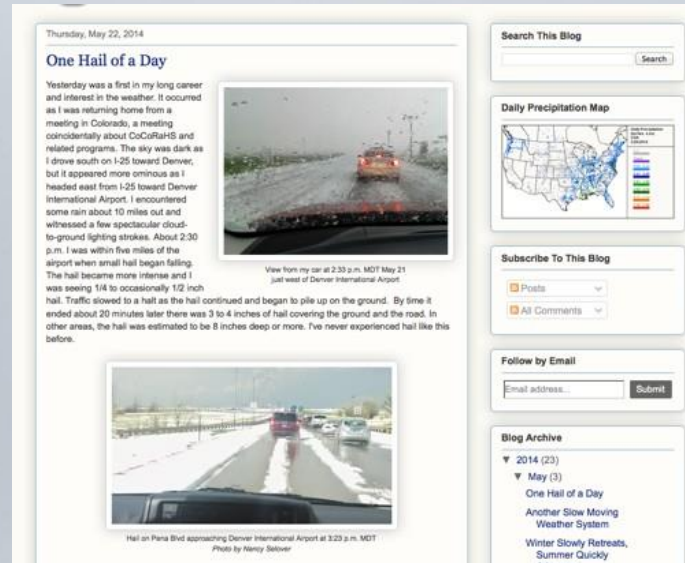
Réponse : Afin de comparer avec précision les rapports du CoCoRaHS, tous les observateurs doivent utiliser le pluviomètre de 4 pouces du CoCoRaHS. Les pluviomètres automatisés ont tendance à sous-estimer les fortes précipitations et ne mesurent pas avec précision le contenu en eau de la neige. Vous pouvez installer le pluviomètre de 4 pouces à côté de votre station automatisée mais transmettez ce qui a été recueilli par le pluviomètre de 4 pouces.

Puis-je transmettre mes observations via mon appareil mobile ?



Réponse : Oui, une application du CoCoRaHS est offerte tant pour les appareils iPhone qu'Android

Où puis-je aller pour en apprendre plus ?



Réponse : Le CoCoRaHS offre de nombreux liens et sources d'information à partir de sa page d'accueil. Il y a des vidéos YouTube éducatifs, le blogue du CoCoRaHS, le messages du jour, les infolettres des provinces, des guides sur la mesure de l'évapotranspiration et le climat pour les jardiniers pour n'en nommer que quelques-uns. Vous pouvez aussi suivre le CoCoRaHS via les médias sociaux comme Facebook et Twitter.

Vous êtes maintenant prêt à mesurer les précipitations pour le réseau du CoCoRaHS



Merci de faire partie de nos observateurs bénévoles !