



# 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](http://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."

**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

JOIN COCORAHS

TRAINING SLIDE-SHOWS

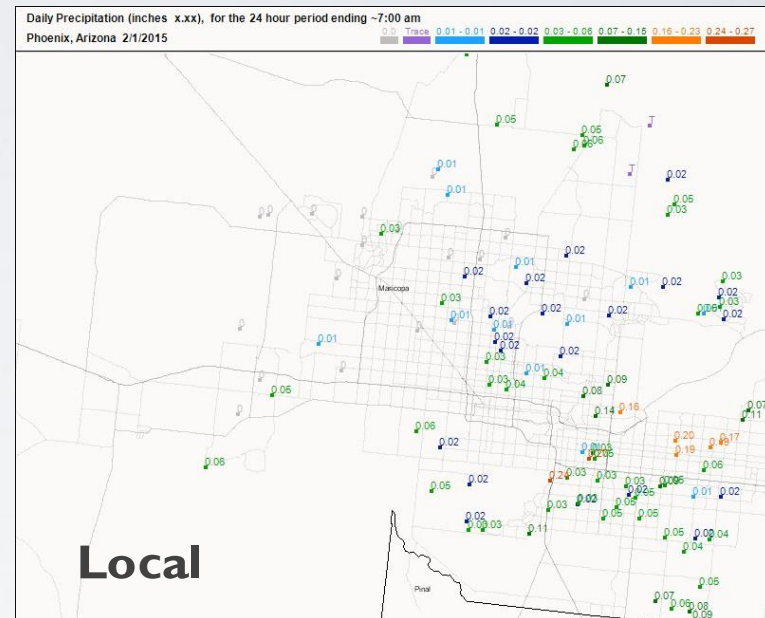
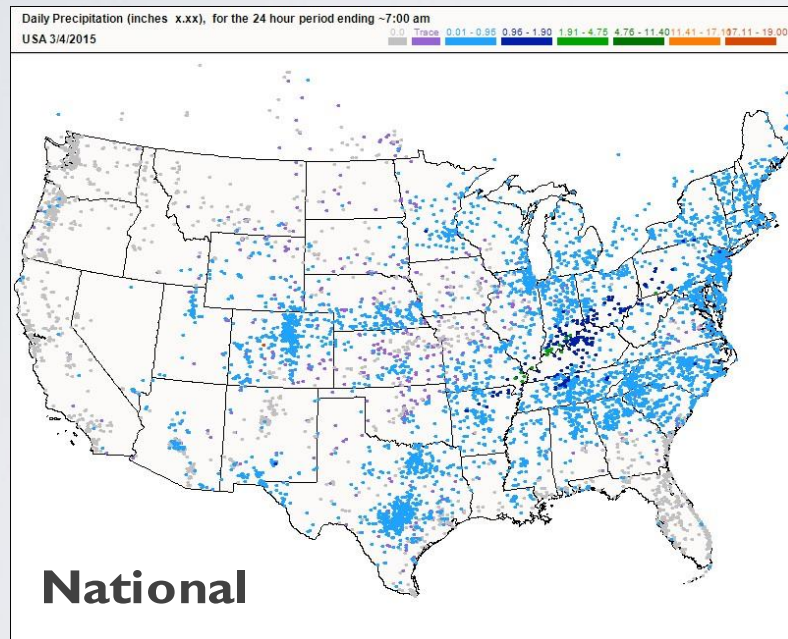
Things to know about...  
Rain  
Hail  
Snow

## 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 !

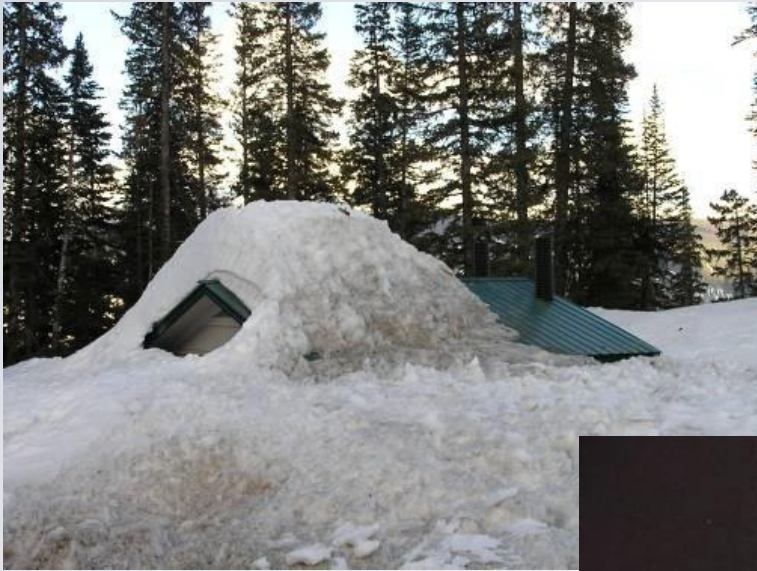


Les précipitations sont importantes et très variables d'un endroit à l'autre



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

0.0 Trace 0.01 - 0.36 0.37 - 0.72 0.73 - 1.79 1.80 - 4.28 4.29 - 6.42 6.43 - 7.12

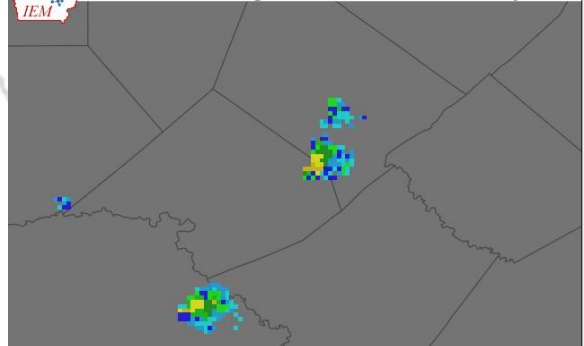
Un bon exemple qu'une observation peut faire une différence

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

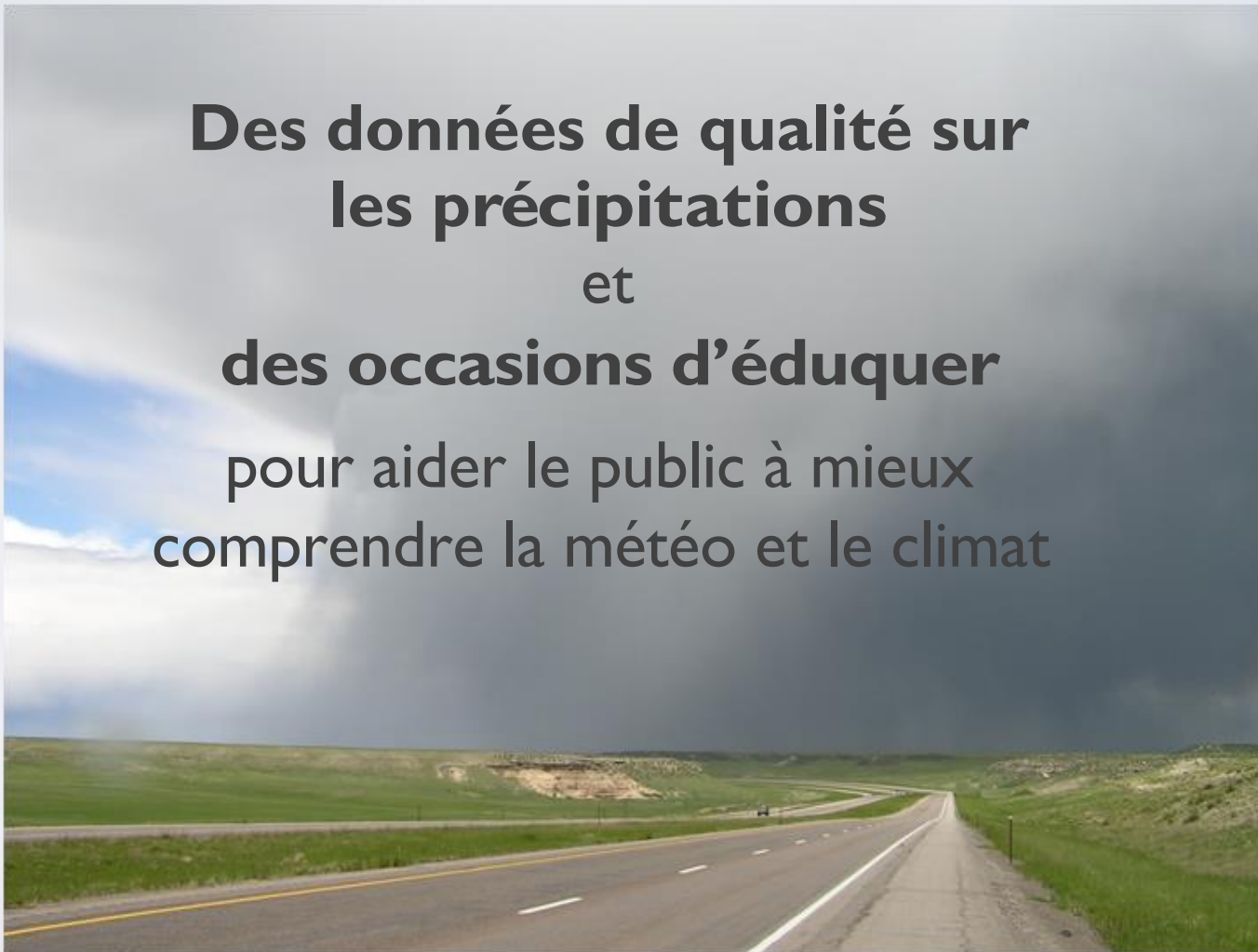
IEM NEXRAD composite base reflect valid: 05 May 2008 0





# 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

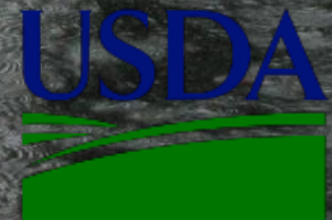
Prendre des mesures

Analyser les données

Organiser les résultats

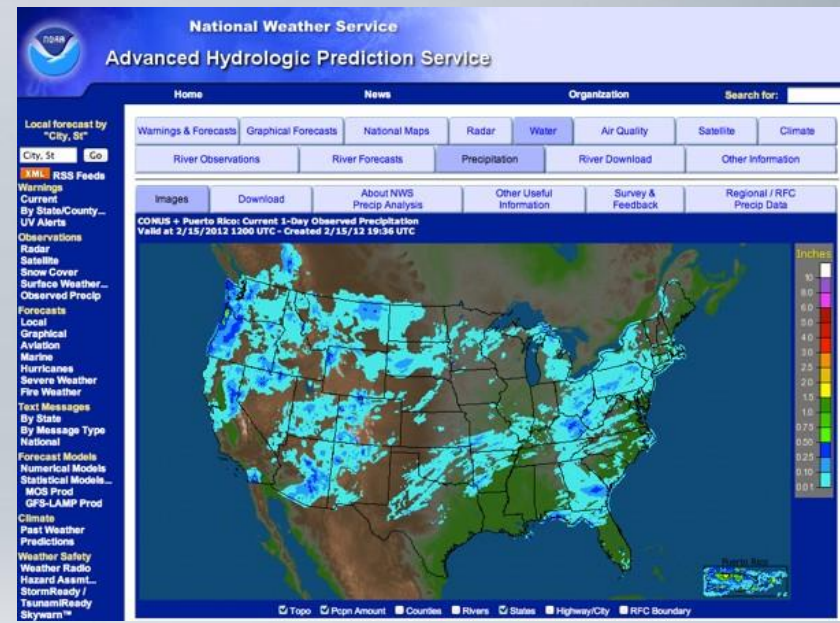
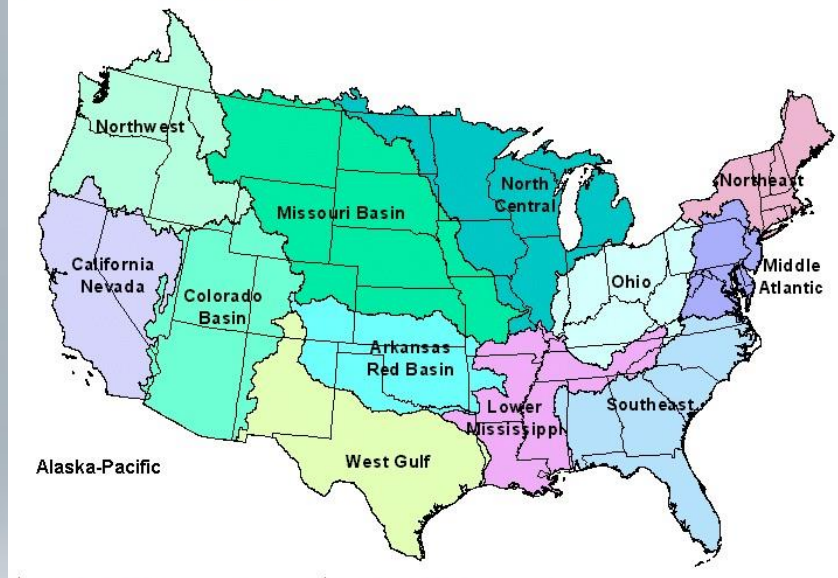
Mener des recherches

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. »*

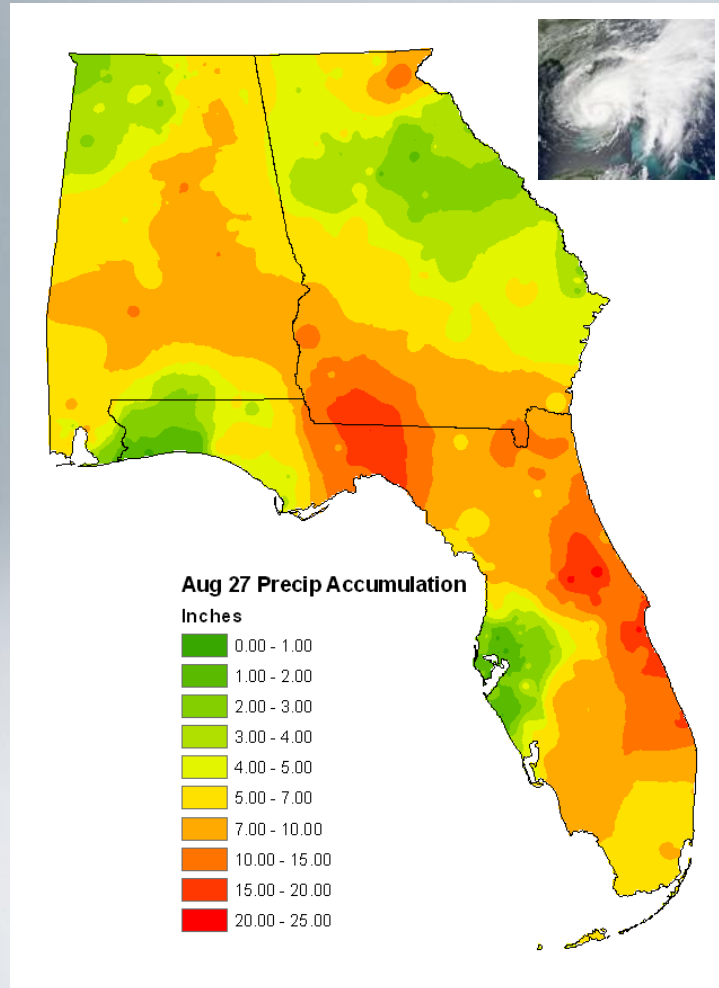
Patricia Wnek – Mid Atlantic River Forecast Center

# Centre national des ouragans NOAA

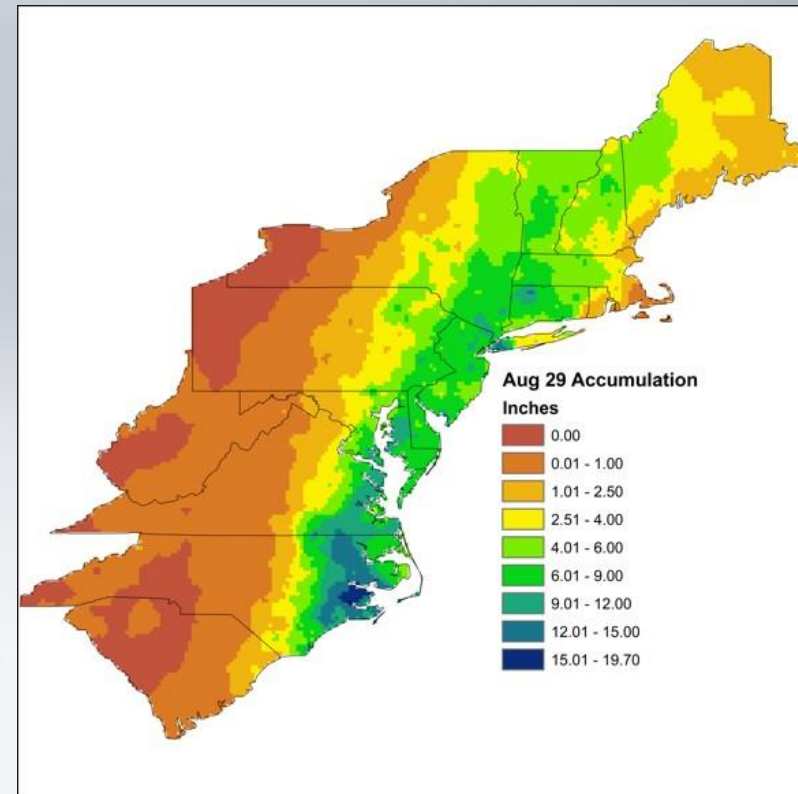
## Analyse post-tempête des systèmes tropicaux

« Nous utilisons les données du CoCoRaHS dans notre analyse post-tempête pour décrire les impacts globaux d'un cyclone tropical. »

Dan Brown – Centre national des ouragans



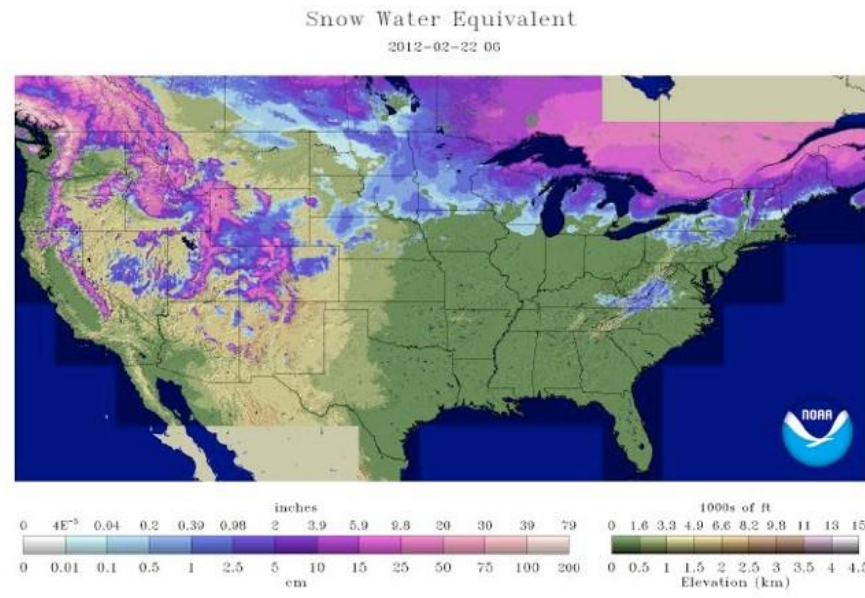
2008 – Tempête tropical Fay



2011 – Ouragan Irene

# NOHRSC – National Operational Hydrologic Remote Sensing Center

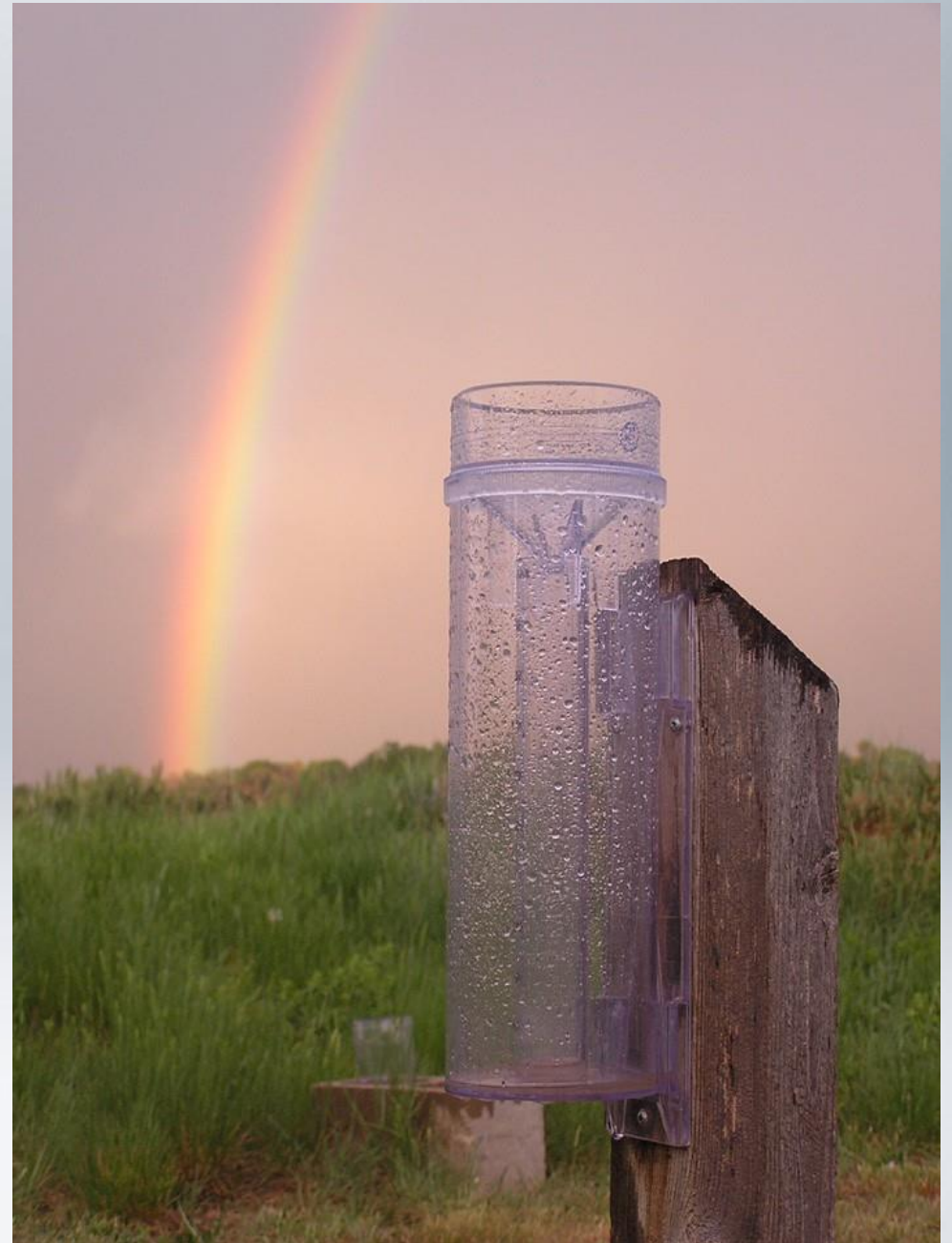
Équivalent en haut de la neige pour surveiller la couverture nival – se préparer à la fonte des neiges



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

# 1<sup>ère</sup> 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



# Où installer le pluviomètre

« L'emplacement est  
*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



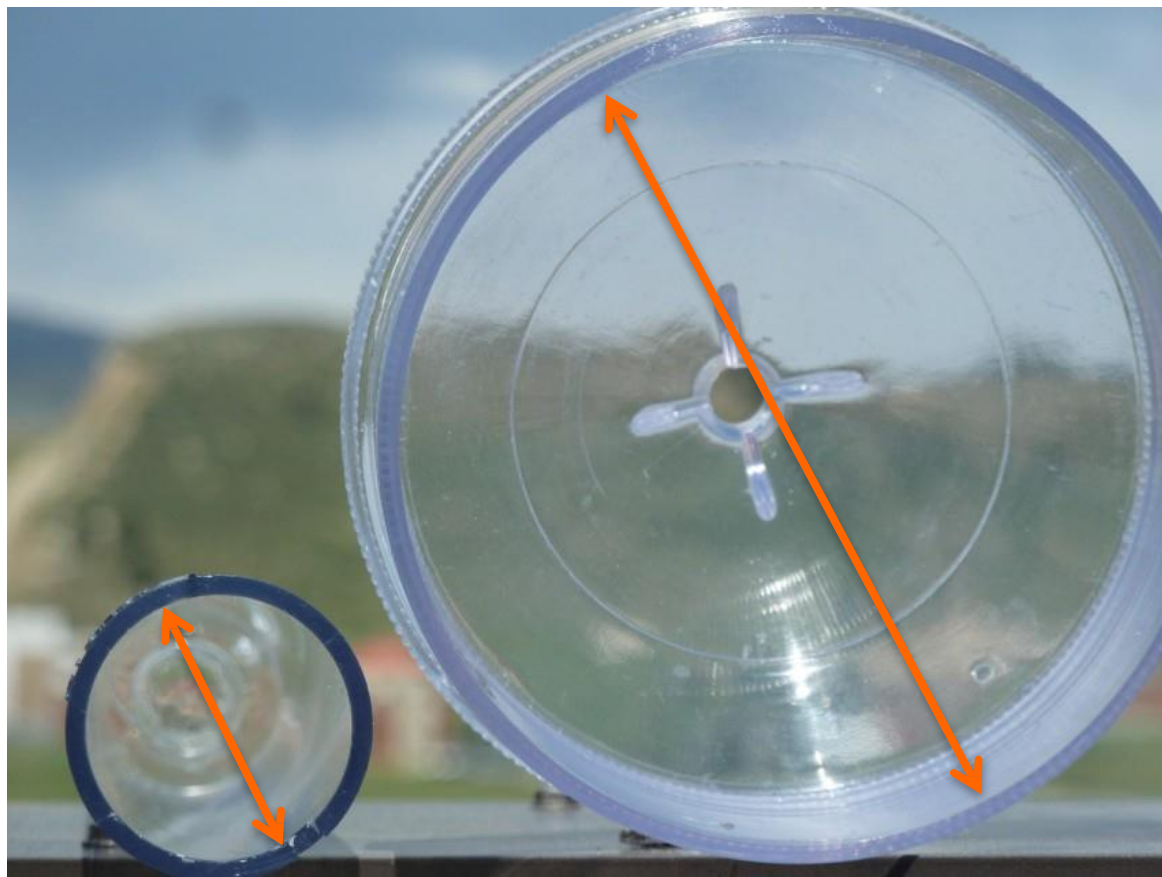
Coupez le dessus du poteau en diagonal pour réduire les éclaboussures dans le pluviomètre



# Mesurer la pluie avec votre pluviomètre


« La précision et la constance sont très importantes »





*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

A photograph of a graduated cylinder with a red moon in the background. The cylinder is filled with a liquid, and the scale is visible. The text is overlaid on the image.

*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 !***



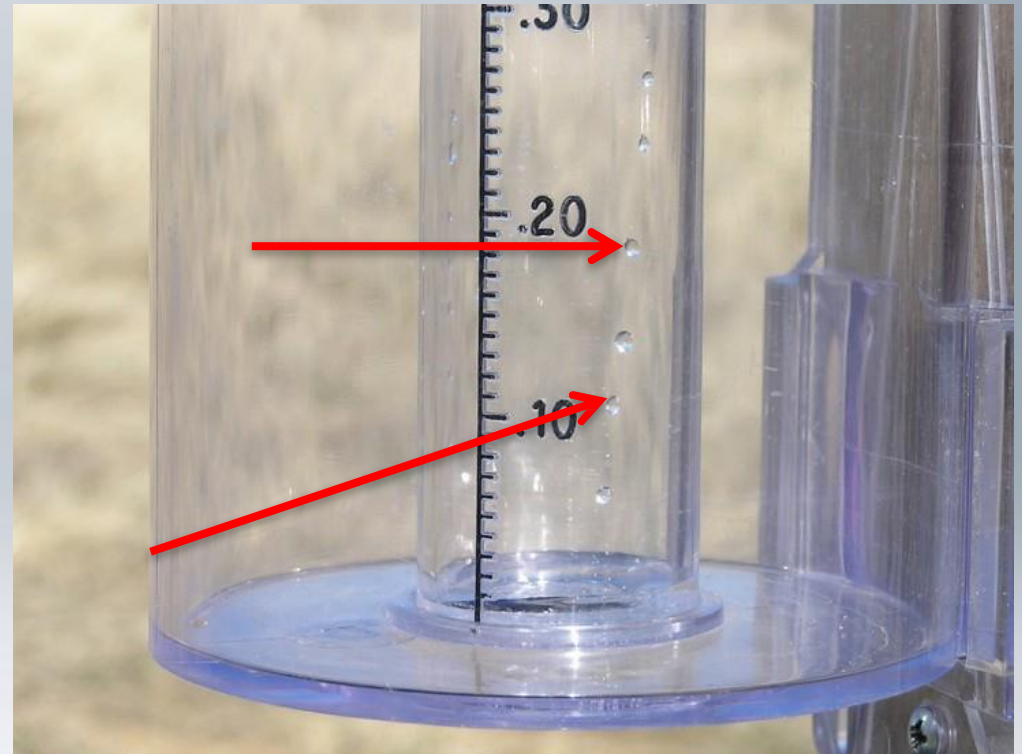




# Trace

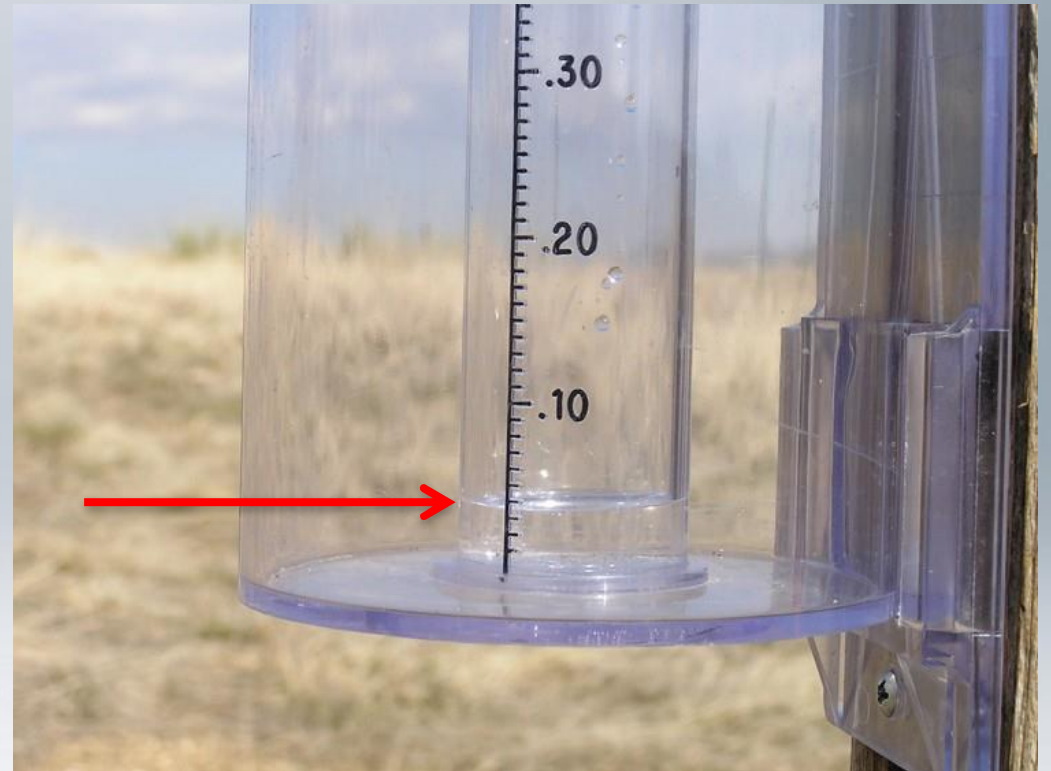
« **T** »

« 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.



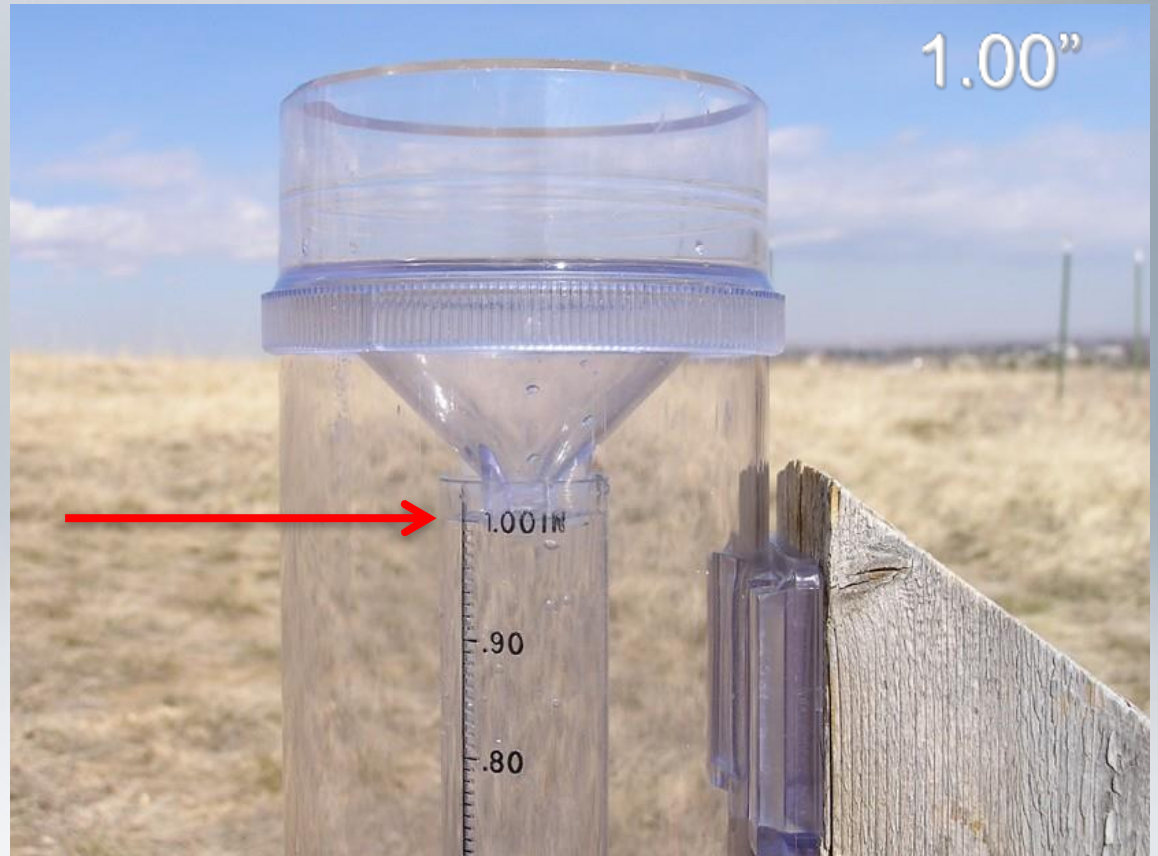
# Une bonne pluie



« Nous avons un demi-pouce  
et nous inscrivons *0,50 po* »

# 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



Veillez soumettre un

« **Rapport d'événement  
significatif** »

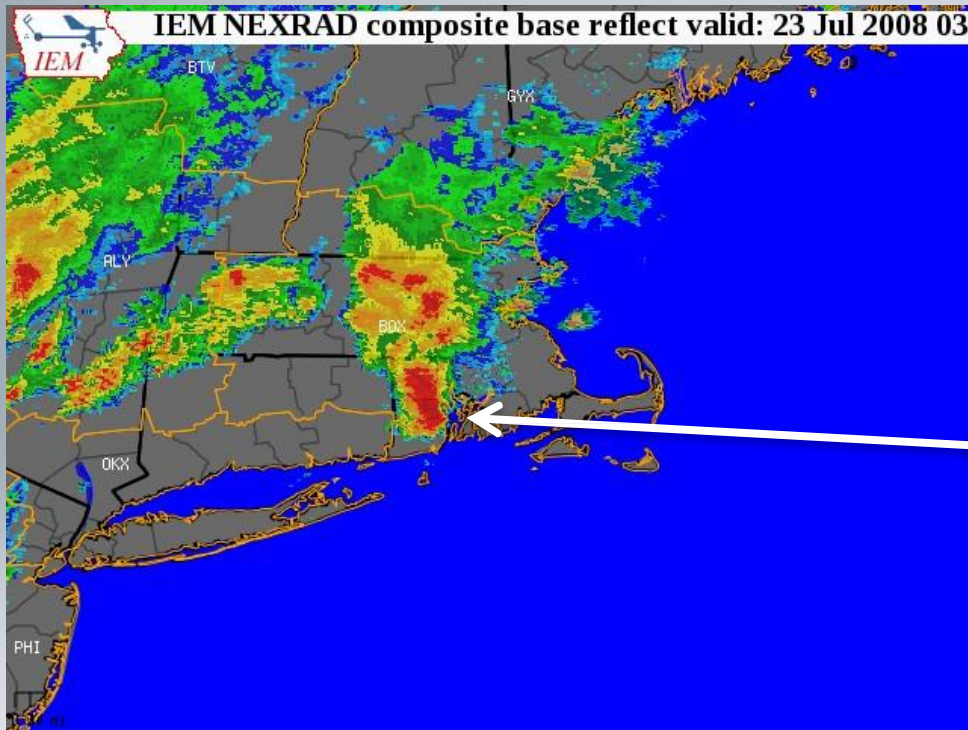
*via le site du CoCoRaHS dès que possible*

*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 <b>hundredth</b>		
<input type="text" value="2.45"/> in.	Total Precipitation, rain and melted snow, since storm began, in inches to the nearest <b>hundredth</b>		
	Snow		
<input type="text" value=""/> in.	Depth of New Snow that has fallen during the report duration, in inches to the nearest <b>tenth</b>		
<input type="text" value=""/> in.	Total depth of snow and ice on ground at the time of this observation to nearest <b>half inch</b>		
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<sup>e</sup> 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](http://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

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

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](#)

# 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

### 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) ?

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**

#### Enter My New Reports

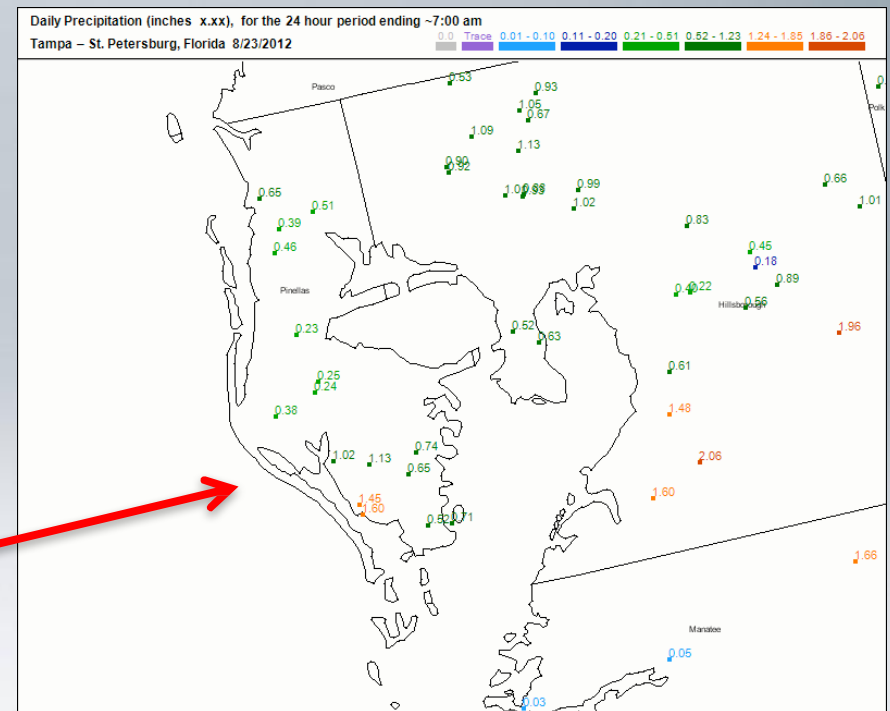
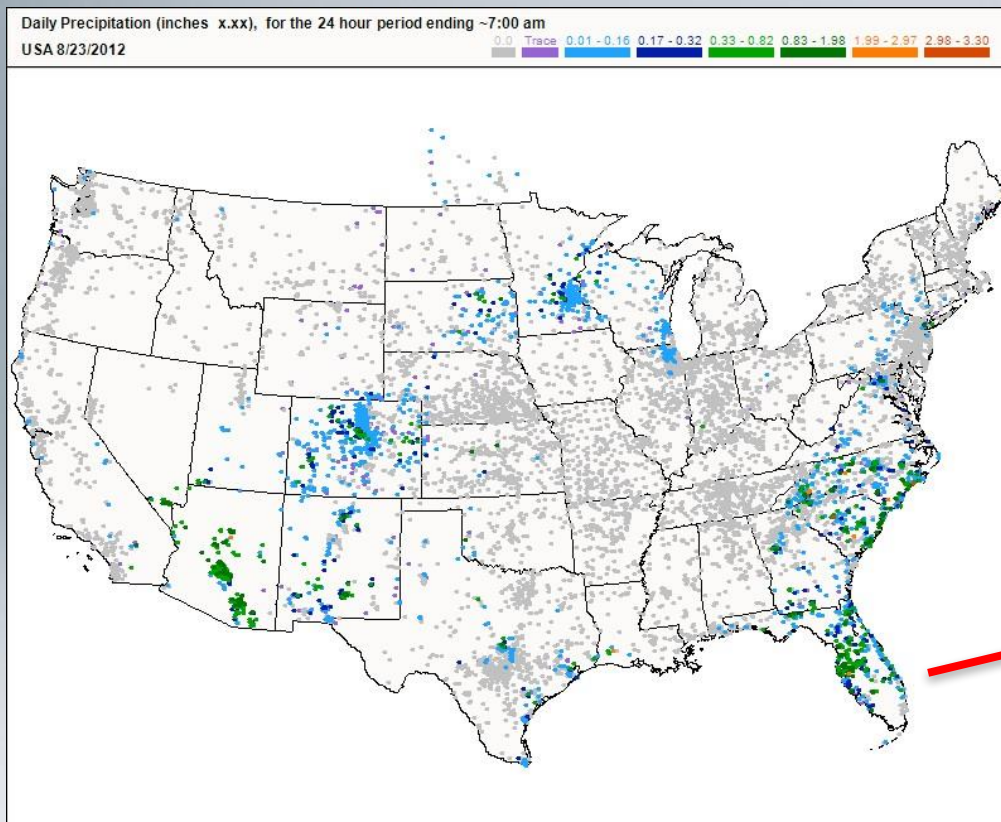
- [Daily Precipitation](#)
- [Multi-Day Accumulation](#)
- [Hail](#)
- [Significant Weather](#)
- [Monthly Zeros](#)
- [Drought Impact Report](#)
- [Evapotranspiration](#)
- **FROST Reports**
- [Frost](#)
- [Optics](#)
- [Snowflake](#)
- [Thunder](#)

#### 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

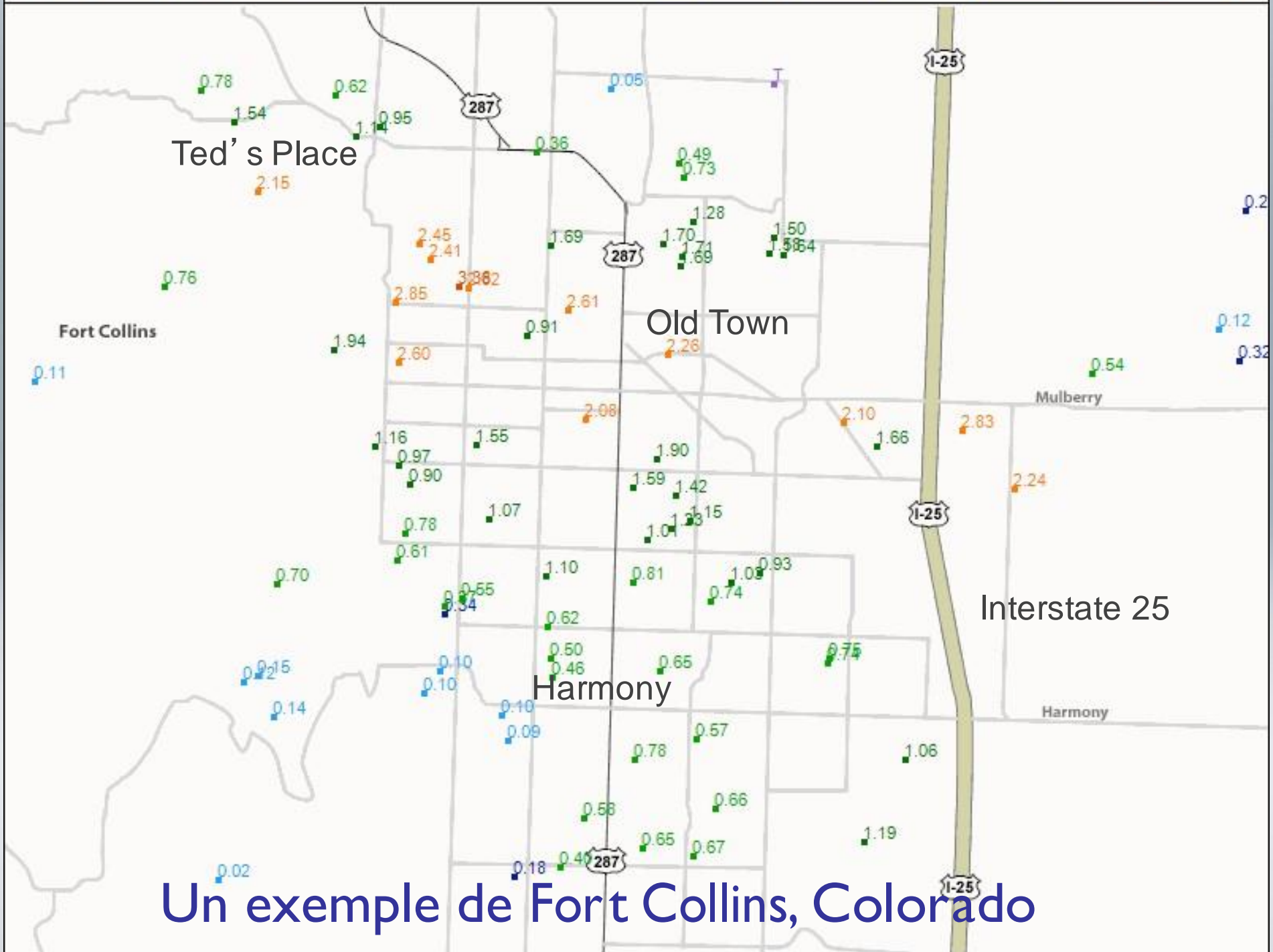
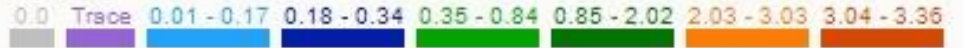
À partir de la page principale, cliquez sur votre province puis cliquez sur votre région




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



# 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

---

**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



**Colorado**



[View Large Map](#)

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

Trace
0.00 - 0.03
0.04 - 0.06
0.07 - 0.14
0.15 - 0.33
0.34 - 0.50
0.51 - 0.55

**COLORADO COCORAHNS 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.



# 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 Precip: 0	2 <input checked="" type="checkbox"/> 0.0 Precip	3 <input checked="" type="checkbox"/> 0.0 Precip
4 <input checked="" type="checkbox"/> 0.0 Precip	5 Precip: 0	6 Precip: 0	7 Precip: 0.03	8 Precip: 1.08	9	10
11 Precip: 1.20	12 Precip: 0.82	13 Precip: 0	14 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	15 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	16	17
18 Precip: T	19 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	20 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	21 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	22 Precip: 0.36	23	24
25 Precip: T	26 Precip: 0.10	27 Precip: 0.02	28 Precip: 0.11	29 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	30	31
1	2	3	4	5	6	7

**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 Precip: 0	2 Precip: 0	3 Precip: 0
4 Precip: 0	5 Precip: 0	6 Precip: 0	7 Precip: 0.03	8 Precip: 1.08	9 Precip: 0.17	10 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip
11 Precip: 1.20	12 Precip: 0.82	13 Precip: 0	14 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	15 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	16 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	17 Precip: 0.10
18 Precip: T	19 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	20 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	21 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	22 Precip: 0.36	23 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	24 Precip: 0.66
25 Precip: T	26 Precip: 0.10	27 Precip: 0.02	28 Precip: 0.11	29 <input type="checkbox"/> 0.0 Precip	30	31
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.](#)

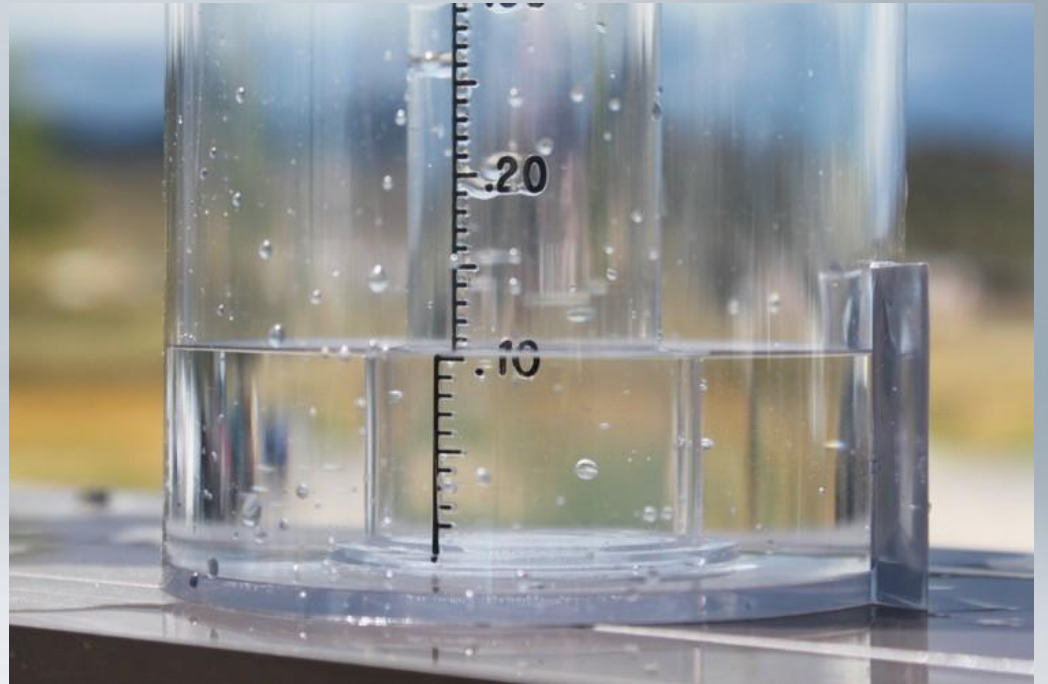
**Description**

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<sup>e</sup> 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

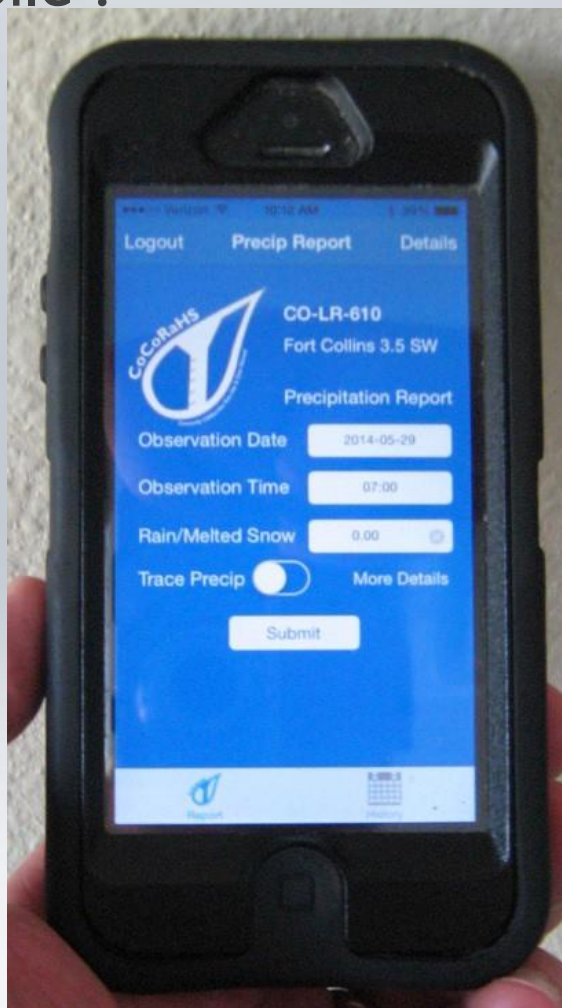
**Réponse :** *Idéalement, au moins une saison, mais plus vous contribuerez longtemps, plus grande sera la valeur de vos données.*

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



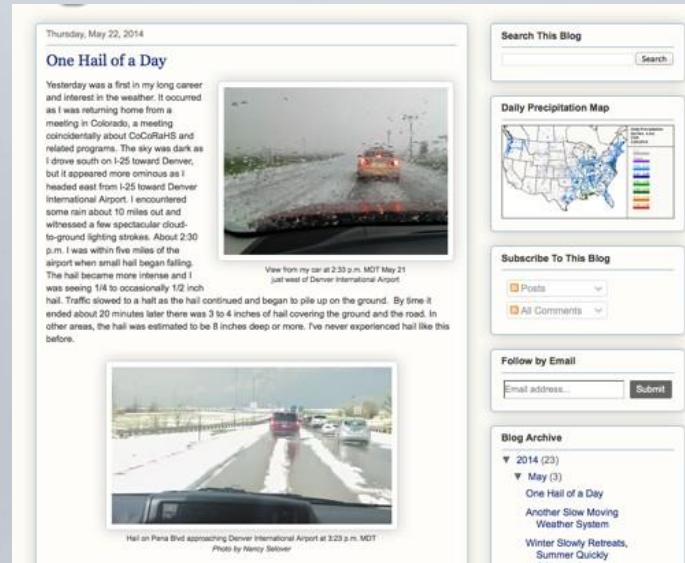
**Réponse :** Afin de comparer avec précision les rapports du CoCoRaHS, tous les observateurs doivent utiliser le pluviomètre de 4 pouces du CoCoRaHS. Les pluviomètres automatisés ont tendance à sous-estimer les fortes précipitations et ne mesurent pas avec précision le contenu en eau de la neige. Vous 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 !**