



# Vil Miami

## Plan Sezon Chalè

Biwo Rezilyans ak Devlopman Dirab

Dènye Mizajou: 12 avril 2024

Dapre Rezolisyon Komisyon Vil la R-23-0354, Vil Miami te devlope yon Plan Sezon Chalè Ekstrèm pou defini mezi alontèm ak koutèm pou lite kont chalè ekstrèm nan Vil la.

REZOLISYON KOMISYON MINISIPAL VIL MIAMI MANDE ADMINISTRATÈ JENERAL VIL LA POU EKSPLORE OPSYON AK SOLISYON POU VIL MIAMI (“VIL LA”), KI PA LIMITE PLAS VIL LA, POU FÈ FAS AK CHALÈ EKSTRÈM NAN VIL LA.

### *Ransèyman sou chalè ekstrèm nan Miami*

#### CHALÈ EKSTRÈM NAN MIAMI

Miami konnen apeprè 130 jou kote tanperati egal oswa depase 90 °F (32.2 °C) degre chak ane, apeprè 1/3 nan ane a. Rive 2080, nimewo sa a espere ogmante nan apeprè 180 jou chak ane. Akòz imidite a ki wo Miami, kantite jou ki gen yon endèks chalè ekstrèm (jou kote tanperati a plis pase 90 °F/32,2 °C), yo prevwa l ap ogmante epi depase nenpòt lòt vil nan peyi a apati 2050. Jiyè 2023 se te mwa ki pi cho Miami yo potko janm anrejistre (jiskaprezan) ak yon tanperati mwayèn 86.5°F. Pandan 46 jou youn apre lòt (11 jen – 27 jiyè 2023), endis chalè a te rive oswa depase 100 °F.

An repons a kantite jou chalè k ap ogmante, Miami-Dade County te rekonèt ofisyèlman yon “Sezon Chalè” ki soti 1ye me rive 31 oktòb chak ane. Anplis de sa, nan mwa me 2023, Sèvis Meteyo Nasyonal la te lanse yon pwogram pilòt eksperimental pou Miami-Dade County pou diminye nivo endis chalè a pou avi ak avètisman chalè, yon fason pou manm kominote a resevwa alèt anvan tanperati/endis chalè rive nan nivo ekstrèm. Miami-Dade County se sèl zòn nan peyi a Sèvis Meteyo Nasyonal la ap egzekite pwojè pilòt sa a.

- ✿ Avi Chalè - redwi soti nan 108 ° F pou 2 èdtan, a 105 ° F pou 2 èdtan.
- ✿ Avètisman Chalè - redwi soti nan 113 ° F pou 2 èdtan, a 110 ° F pou 2 èdtan.

Pandan tanperati mwayèn ap monte ak pèsiste, popilasyon an ap ogmante, epi plis teknoloji ap mache ak elektrisite, li enpòtan pou reyon an travay ansanm ak sèvis piblik elektrisite nou an, Florida Power & Light, pou asire rezo enèji a ka sipòte demann sa k ap ogmante. Ensifizans planifikasyon ak preparasyon ka mennen nan blakawout ki ka trè danjere e menm mòtèl pandan yon evènman chalè.

#### KOZ CHALÈ EKSTRÈM AK TANDANS MONDYAL YO

Emisyon gaz l efè tèmik moun akòz nan aktivite tankou boule konbistib fosil pou pwodwi elektrisite oswa kondwi machin se prensipal responsab chanjman klima mondyal la. 70% nan emisyon gaz kabonik mondyal (prensipal gaz ki lakòz efè tèmik imen an) soti nan vil yo, sa vle di gouvènman lokal yo dwe premye moun ki angaje nan aksyon anbisye sa yo pou redwi emisyon yo radikalman pou evite pi move konsekans chanjman klimatik, espesyalman chalè ekstrèm.

Selon National Oceanic and Atmospheric Administration, tanperati sifas an 2022 te 0.86 ° C (1.55 ° F) pi wo pase mwayèn 20yèm syèk la nan 13.9 ° C (57 ° F) ak 1.06 ° C (1.90 ° F) nan peryòd avan endistriyalizasyon an (1880 –1900). Ogmantasyon sa onivo tanperati mwayèn mondyal sa a ap deranje

modèl klima istorik yo, ki mennen nan chanjman klima ekstrèm ak dezaz natirèl. Nan Miami, efè sa yo reflekte nan ogmantasyon inondasyon akòz ogmantasyon nivo lanmè a, siklòn ak tanpèt entansifye, ak peryòd chalè ekstrèm ki pi long.

Vil Miami te fikse yon objektif alontèm pou zewo emisyon gaz ki lakòz efè tèmik nan lane 2050, ann akò ak Akò Klima Pari a, ki di ogmantasyon tanperati mwayèn mondyal la dwe kenbe byen ba nan 2°C konpare ak nivo avan endistriyalizasyon yo, epi depreferans limite a 1.5 ° C. Plan Miami Forever Carbon Neutral fikse yon objektif pwovizwa ki anbisye pou 2035 nan rediksyon 60% emisyon parapò nivo 2018 la epi li dekri etap vil la ak moun ki gen enterè yo ka pran pou atenn objektif sa a.

## DONE CHALÈ EKSTRÈM AK RECHÈCH NAN MIAMI

Vil la te patisipe nan yon kantite etid ak inisyativ pou jwenn yon pi bon konpreyansyon sou pwofil chalè Vil la ak zòn ki plis bezwen entèvansyon refwadisman. Pandan plizyè ane, vil la sèlman te gen kat tanperati sifas tè, ki itil pou montre varyasyon chalè nan vil la, men ki depase tanperati anviwònman, paske tanperati sifas yo jeneralman pi wo. Akòz sa, Vil Miami te patisipe nan yon pwojè Estrateji NOAA ak CAPA te sipòte nan ete 2020 ki rele **Heat Watch** ki angaje kominote lokal yo nan yon kanpay kat chalè pou rasanble done ak kreye deskripsyon segondè rezolisyon chalè anviwònman onivo imen. Ekip syantis sitwayen yo te mache sou wout dezinye nan tout vil la nan maten, apremidi ak aswè, ekipe ak detèktè ki swiv tanperati, imidite ak kowòdone GPS yo kreye yon modèl chalè onivo vil la. Florida International University ak Catalyst Miami mete tè ansanm pou yon lòt inisyativ syans sitwayen ki gen rapò ak chalè ki rele **Shading Dade** ki mete ti detèktè iButton atravè Konte a, pandan 3 mwa siksesif, pou mezire enpak entèvansyon lonbraj yo. Done yo mande pou tretman ak analiz, kidonk rezilta deplwaman detèktè yo pa imedyata. Dènyèman, Vil la te travay ak Google Environmental Insights Explorer epi yo te chwazi kòm yon vil pilòt pou **Tree Canopy Lab** ki itilize imajri ayeryen ak aprantisaj machin pou bay estimasyon dansite kanope onivo sektè resansman.

## RISK SANTE AK POPILASYON KI VILNERAB YO

Chalè ekstrèm se yon peryòd gwo chalè, imidite ak tanperati ki pi wo a 90 ° F pou omwen de a twa jou. Nan chalè ekstrèm kò ou travay pi di pou kenbe yon tanperati nòmal, ki ka mennen nan lanmò. Anplis de sa, yon klima ki pi cho, ki pi mouye pral kontinye ogmante longè sezon moustik la, sa ki ka fè rezidan yo pi sansib a maladi vektè yo tankou viris Zika.

Peryòd gwo chalè pwolonje ka afekte moun Miami yo nan fason sa yo:

- Ogmantasyon risk pou gwo fatig chalè ak konjesyon serebral chalè
- Pi grav risk ki soti nan kondisyon sante kwonik, tankou opresyon ak kèk maladi kadyak
- Agravasyon move kalite lè
- Dekline sante mantal ki gen ladan fatig mantal ak ogmantasyon agresyon

Chalè ekstrèm ak imidite yo patikilyèman danjere pou tibebe ak jèn timoun, granmoun aje, moun ki pa gen revni, moun ki ansent, ak travayè k ap opere deyò. Dapre done resansman 2022, 5.5% rezidan vil yo gen mwens pase 5 an epi 16.5% gen plis pase 65 an.

An 2020, Florid te pase Lwa Zachary Martin ki te egzijè lekòl yo pou yo fè plis pou pwoteje elèv atlèt yo kont atak chalè, pa egzanp pou gen basen dlo ki plen nan jwèt ak pratik pou refwadi kò a rapidman. Lwa a egzijè tou pou lekòl yo fòme pèsònèl yo sou fason yo rekonèt siy maladi ki gen rapò ak chalè, ki gen ladan atak chalè ki kapab mòtèl, epi pou yo poze aksyon pou sove lavi yo.

## *Kijan Dokiman sa a òganize*

Plan Sezon Chalè sa a òganize an twa solisyon refwadisman ak yon Pwotokòl Repons Chalè ki detaye aksyon depatman yo pral pran pandan Sezon Chalè ak Evènman Chalè yo.

Inisyativ refwadisman yo òganize an objektif ak aksyon korespondan ak aktivite yo. Yo bay inisyativ yo nan lis dapre delè ou vle pou yo fini:

- Akoutèm = konplete nan 2-3 ane
- Mwayen tèm = fini nan 5 ane

*Aksyon ak aktivite ki fè referans a delè yo sijè a chanje selon bezwen aktyèl yo.*

*Biwo Rezilyans e Dirab pral swiv aksyon ki dekri anba Solisyon Refwadisman yo.*

Twa Solisyon Refwadisman pou Plan Sezon Chalè Vil Miami yo se:

### 1. LONBRAJ

Gen ladann aksyon pou ede moun rete fre nan anviwonman lonbraj.

### 2. DLO

Gen aksyon pou ede moun rete fre e idrate nan ogmante aksè a resous dlo.

### 3. PLAN

Gen aksyon pou ede moun rete fre nan kay yo ak nan travay yo.

### Pwotokòl repons chalè

Gen ladan aksyon akoutèm imedyatman ki trete sentòm grav yo nan chalè ekstrèm. Gen ladan yon delè ak estrateji kominikasyon.

## LONBRAJ

Asireabri ak estrikti ki genyen lonbraj sou tè vil la posede

Ogmante pye bwa natif natal ak flè nan tout kominote a

Ogmante enfracstrikti ki baze sou lanati/vèt sou tè vil la posede



## DLO

Ogmante Aksè lwazi ak bòdmè nan Biscayne Bay, Miami River, ak Little River

Bay lòt sous dlo pou bwè ak boutèy ki kapab itilize ankò

Ogmante Aksè nan pisin, kousinen Splash, ak estasyon Misting



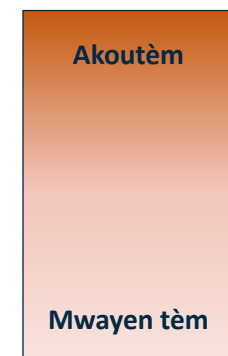
## PLAN

Aplike Pwotokòl Repons Chalè

Akselere Devlopman Rezilyans Hubs / Sant Refwadisman

Manda Politik ak Pwosedi ki reponn ak chalè




Elaji Pwogram Rezidansyèl Klima Vil la



# LONBRAJ

Zòn ki genyen lonbraj yo bay refij kont limyè solèy la dirèk epi redwi tanperati sifas tè a, ki tou de kreye yon anviwònman ki pi alèz pou moun epi tou adrese radyasyon tèmik ki kondui efè zile chalè nan vil yo. Lonbraj ka kreye atravè enfrastrikti vèt ak gri men diferan entèkansyon ka gen diferan efè refwadisman tèmik.



## Aksyon akoutèm (konplete nan 2-3 ane)

AKSYON	DESKRIPSYON	DEPATMAN PRENSIPAL
<b>Asireabri ak estrikti ki genyen lonbraj sou tè vil la posede</b>		
 Bay plis lonbraj nan estasyon Otobis ak Trolley	Zòn ki gen lonbraj yo jwenn apresyasyon moun k ap tann otobis ak charyo. Pye bwa, prela, estrikti vètikal oswa orizontal ka ede nan lonbraj estasyon otobis ak charyo.  <i>Nouvo Aktivite:</i> Envantè estasyon otobis/trolley akabri otobis ki egziste deja yo ak referans kwaze ak enfòmasyon sou chalè, lonbraj ak wout transpò piblik ki egziste deja pou devlope yon lis bezwen priyorite pou lonbraj nan estasyon bis ak Trolley. Entèkansyon ki rekòmande yo pral konfòme ak egzijans ADA pou twotwa yo. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i>	Rezilyans & Travay Piblik
 Idantifye Kalite Estrikti Lonbraj nan Pak	Anpil Pak atravè Vil la itilize yon varyete estrikti lonbraj pou bay aksè nan tanperati ki pi konfòtab.  <i>Nouvo Aktivite:</i> Idantifye ki kalite estrikti lonbraj yo itilize nan Pak, ak kalite estrikti adisyonèl ki ka itilize nan Pak. <i>Lòt depans yo pa prevwa.</i>	Parks & Rekreyasyon  Biwo Amelyorasyon Kapital yo
 Mete kouvèti fenèt ak pòt yo ak dezimidifikatè nan enstalasyon vil la posede	Yo ka enstale mezi pou diminye chalè ki pa chè nan enstalasyon vil la pou pwoteje kont chalè pou diminye tanperati lè andedan kay la epi ekonomize lajan sou bòdwo sèvis piblik yo.  <i>Nouvo Aktivite:</i> Evalye enstalasyon kote enstalasyon fim fenèt yo, rido ak/oswa pèsyèn sou fenèt yo, rido lè nan antre yo, ak dezimidifikatè yo bezwen. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i>	Administrasyon Sèvis Jeneral

---

**Ogmante pye bwa natif natal ak flè nan tout kominote a**


---

 Ogmante Kado Pyebwa Fwi ak Ti pyebwa bay rezidan vil yo	<p>Pyebwa flè anbeli vil la epi ede ogmante polinizatè lokal yo. Kado Pyebwa Fwi ak Ti pyebwa yo fèt pandan tout mwa avril pou selebre Jou Arbor Day epi ranpli kondisyon pou se yon vil forestye (Tree City). Kat estanda gen ladan yo: 1) yon komite pyebwa, 2) yon òdonans pye bwa, 3) yon pwogram fore kominotè ki gen yon bidjè anyèl omwen \$2 chak moun (Tree Trust Fund), ak 4) obsèkans chak ane jounen forestye (Arbor Day).</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Ogmante kantite evènman kado a chak trimès pou chak ane. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p> <p><i>Nouvo aktivite:</i> Etidye posiblite pou mete ann aplikasyon yon pwogram adopsyon pye bwa, replante pye bwa ak/oswa echanj pyebwa pou pyebwa ki te retire nan kad yon pwojè konsèvasyon. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	Bilding
 Devlope yon zouti 'Cool Routes'	<p>Pou moun k ap mache, monte bisiklèt, oswa vwayaje nan eleman yo, yon wout lonbraj dezirab e souvan chemen ki pi an sekirite yo pran (bon konprann sou chalè).</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Devlope yon zouti ki baze sou entènèt kote moun ka wè wout ki pi fre yo ka pran nan destinasyon yo. (nòt: pa nesesèman wout ki pi rapid la) <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	Rezilyans & Dirab Rezilyans & Travay Piblik

---

**Aksyon a mwayen tèm (konplete nan 5 ane)**

---


 AKSYON	DESKRIPSYON	DEPATMAN PRENSIPAL
Ogmantasyon frè enpak dlo lapli epi chanje non an "Storm to Shade" oswa "Showers to Shade."	Enfrastrikti dlo lapli vil la ap elaji pou rezoud ogmantasyon nivo lanmè, mare yo, ak inondasyon ki soti nan tanpèt yo. Angajman piblik la refleto dezi pou entegre Enfrastrikti Vèt nan pwojè k ap vini yo.	Rezilyans & Travay Piblik

---


*Nouvo Aktivite:* Ogmante Frè Enpak Dlo Lapli a pou entegre enfastrikti ki baze sou Lanati/Vèt nan pwojè k ap vini yo. Chanje Taks Dlo Lapli pou 'Soti nan tanpèt pou lonbraj' oswa 'Soti nan gwo lapli rive nan lonbraj' oswa yon konsèp menm jan an.

*Analiz depans ki dwe antreprann yo.*

---

 Ogmante Kanope Pyebwa, ki gen ladan Pyebwa Natal ak Flè, nan Kominote Jistis Klima	Yo plante gwo pye bwa nan bon chemen pou anbeli ak refwadi Vil la. Komisyon Vil la te pase Rezolisyon R-23-0338 pou aksepte ak apwouve Plan Direktè Southwest Streetscape (A). Anplis de sa, nan dat 9 fevriye 2023, Komisyon Vil la te apwouve ekspansyon plan an pou enkli Distri 1 ak Distri 5, enkli tout Distri Komisyon Vil yo (B). Plan Direktè Southwest Streetscape gide plantasyon ak envèstisman dwa pasaj yo nan youn nan zòn ki pi cho e ki pi difisil nan vil la. Vil la tou nan pwosesis pou mete ajou Plan Pyebwa lben an, ki pral gide plante pye bwa nan tout vil la.	Rezilyans & Travay Piblik Planifikasyon
--	---	--

---

 Ogmante Pyebwa ak Vejetasyon nan Pak Vil yo	Depatman Pak ak Rekreyasyon jere pak, zòn natirèl ak zòn ki deziyen kòm Kominote Forè Natirèl Vil Miami. Enfòmasyon sou kouvèti pyebwa ak vejetasyon yo disponib nan Plan Direktè Plas ki ajou Jiyè 2023.	Parks & Rekreyasyon
---	---	---------------------

*Nouvo Aktivite:* Idantifye Pak ki gen twou lonbraj kote yo ka plante lòt pyebwa.

*Analiz depans ki dwe antreprann yo.*

*Nouvo Aktivite:* Idantifye Pak ki gen pak pou chen ak zòn lonbraj pou bèt kay.

*Lòt depans yo pa prevwa.*

*Nouvo Aktivite:* Idantifye Pak ki bezwen plis konsiderasyon ADA pou pasaj ki genyen lonbraj.

*Analiz depans ki dwe antreprann yo.*

# DLO

Dlo ka kontribye nan regilasyon kò a ak prevansyon de maladi ki gen rapò ak chalè. Pwoksimate ak dlo ka kreye yon efè refwadisman epi ede bese efè zòn chalè iben yo. Anplis de sa, konsome dlo enpòtan anpil nan jou ki fè anpil chalè epi Vil la ka ogmante aksè a dlo potab nan espas piblik li jere yo.

## Aksyon akoutèm (konplete nan 2-3 ane)

AKSYON	DESKRIPSYON	DEPATMAN PRENSIPAL
<b>Ogmante Aksè lwazi ak bòdmè nan Biscayne Bay, Miami River, ak Little River</b>		
<p>• Bay Enfòmasyon sou Opòtinite Rekreyasyon piblik ak prive</p>	<p>Anpil aktivite lwazi, piblik kou prive, disponib sou Biscayne Bay, Miami River, ak Little River. Aktivite sa yo afiche sou paj wèb Parks yo.</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Elaji kontak sou opòtinite sa yo lè w enkli regilyèman nan bilten, medya sosyal, depliyen, ak lòt kontak piblik. <i>Lòt depans yo pa prevwa.</i></p>	<p>Parks &amp; Rekreyasyon</p>
<p>• Ogmante itilizasyon Living Shorelines ki pèmèt aksè a Waterbodies sou Tè Vil la posede</p>	<p>Zòn ki toupre kò dlo yo ka 2-6 degre Sèlsiyis pi fre pase zòn ki antoure yo. Aksè nan bòdmè, sitou bòdmè ki konbine karakteristik vèt ak gri, bay yon opòtinite refwadisman pou rezidan yo. Yon kantite pak ak zòn ki posede vil la te itilize finansman sibvansyon pou devlope bòdmè ki fleksib. Anèks B nan Miami21 bay Gid Konsepsyon Waterfront.</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Enkòpore eleman ki soti nan Plan Konsepsyon Rezilyan Waterfront te devlope an jen 2023 nan bòdmè vil la posede. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	<p>Amelyorasyon Kapital yo</p> <p>Rezilyans &amp; Dirab</p> <p>Rezilyans &amp; Travay Piblik</p> <p>Parks &amp; Rekreyasyon</p> <p>Imobilye &amp; Jesyon Byen</p>

## Aksyon a mwayen tèm (konplete nan 5 ane)

AKSYON	DESKRIPSYON	DEPATMAN PRENSIPAL
<b>Bay lòt sous dlo pou bwè ak boutèy ki kapab itilize ankò</b>		
<p>• Bay lòt sous dlo pou bwè ak boutèy ki kapab itilize ankò nan plas piblik vil yo</p>	<p>Tout nouvo bilding yo genyen sous dlo pou bwè ak filtè boutèy ki kapab itilize ankò ak filtè bòl chen.</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Prepare yon evalyasyon pou detèmine konbyen plas piblik ki gen sous dlo ak depans pou nouvo sous dlo.</p>	<p>Amelyorasyon Kapital yo</p> <p>Parks &amp; Rekreyasyon</p>



*Nouvo Aktivite:* Mete sous dlo pou bwè ak filtè boutèy ki kapab itilize ankò ak filtè bòl chen nan pwojè renovasyon yo. Idantifye pwojè renovasyon k ap vini yo chak ane.  
*Analiz depans ki dwe antreprann yo.*

**Ogmante Aksè nan pisin, kousinen Splash, ak estasyon Misting**

☀ Ogmante Disponibilite ak Enstalasyon Pisin, Pad Splash, ak Estasyon Misting nan Pak Vil yo

Angajman piblik montre pisin, kousinen ak estasyon vapè dlo yo se eleman dezirab nan plas piblik vil yo. (egzanp, Reyinyon Piblik pou plas piblik 3699 sou SW 1<sup>st</sup> Ave te mande estasyon dlo a vapè). Plan an.) Pisin ak kousinen Splash yo enkli tou sou paj wèb plas piblik vil la. Anplwaye Lakwa Wouj Ameriken ap resevwa fòmasyon sou siy chalè pou ede kenbe vizitè plas piblik yo an sekirite.

Amelyorasyon Kapital yo

Parks & Rekreyasyon

*Nouvo Aktivite:* Idantifye plas piblik ki gen anpil trafik pou enstale kousinen Splash adisyonèl.  
*Analiz depans ki dwe antreprann yo.*

*Nouvo Aktivite:* Pwolonje lè fonksyonman pisin ak pad dlo yo pandan Sezon Chalè a (1 me - 31 oktòb).

*Analiz depans yo dwe fè (analiz bonè ta limite depans adisyonèl paske orè anplwaye yo ta ka chanje pou kòmanse pita nan jounen an paske pisin lan ap fèmen pita nan jounen an.*

*Nouvo Aktivite:* Idantifye lis plas piblik vil yo ki gen estasyon rafrechisman. Idantifye plas piblik ki gen anpil trafik pou enstale lòt estasyon refwadisman ki pa koute chè.

*Analiz depans ki dwe antreprann yo.*

☀ Ogmante Aksè Misting nan lòt Zòn Vil la posede

Vil atravè mond lan ap mete ann aplikasyon mezi vaporizasyon pou kenbe rezidan yo ak vizitè yo fre.

Amelyorasyon Kapital yo

Parks & Rekreyasyon

*Nouvo Aktivite:* Eksplòre ekipman refradisman a ba pri nan espas piblik la bò Baywalk, Riverwalk, twotwa yo, ak lòt dwa pasaj.

Imobilye & Jesyon Byen

*Analize depans yo dwe antreprann*

Rezilyans & Travay Piblik

# PLAN

Pi lwen pase espas piblik yo, Vil la ka ede rezidan yo rete fre nan kay ak nan travay yo. Politik ak règleman yo ka ede pwoteje travayè yo, kit yo se anplwaye vil la oswa travayè ki gen kontra ak vil la. Vil la ka ede rezidan yo refwadi kay yo lè li bay finansman ak resous pou amelyore anvlòp bilding yo epi enstale solisyon refwadisman. Li enpòtan pou Vil la planifye ak eseye diminye sitiyasyon kote rezidan yo pa kapab refwadi lakay yo.

## Aksyon akoutèm (konplete nan 2-3 ane)

AKSYON	DESKRIPSYON	DEPATMAN PRENSIPAL
<b>Aplike Pwotokòl Repons Chalè</b>		
• Aplike Pwotokòl Repons Chalè Kowòdone	<p>Miami-Dade County te deziyen 1ye me - 31 oktòb kòm "Sezon Chalè." Nan Sezon Chalè, gen evènman chalè, epizòd kote endis chalè a rive nan nivo ki reprezante yon risk pou sante moun.</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Devlope epi aktive, jan sa nesèsè, yon Pwotokòl Repons Chalè nan tout Vil la ki esplike ajisteman operasyon Vil la ansanm ak mezi sekirite piblik depatman yo pral pran.</p> <p><i>Lòt depans yo pa prevwa.</i></p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Devlope yon gwo kanpay kominikasyon pou preparasyon pèsonèl pou chalè ekstrèm atravè siyal, medya sosyal ak videyo sou enpòtans pou rete idrate, gwoup vilnerab tankou jèn, moun ki aje ak moun ki ansent, ak siy estrès chalè.</p> <p><i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	<p>Rezilyans &amp; Dirab</p> <p>Jesyon Ijans</p> <p>Kominikasyon</p>

---

**Akselere Devlopman Rezilyans Hubs / Sant Refwadisman**

---

☀️ Akselere Devlopman Rezilyans Hubs / Sant Refwadisman	<p>Vil la ap devlope yon rezo Sant Rezilyans katye yo ki pral ede ak repons apre katastwòf; aksè nan sèvis sosyal, enfòmasyon, ak resous Vil la; epi sèvi kòm Sant Refwadisman. Finansman sibvansyon yo te resevwa pou amelyore Sant Carrie P. Meek nan Charles Hadley Park pou vin tounen yon Sant Rezilyans ak twa nouvo bilding plas piblik vil yo ap konstwi kounye a ak kritè Resilience Hub. Yo sijere Sant pou Rezilyans yo enkli nan Plan Direktè Parks ki fè mizajou Jiyè 2023. (Gade Ekstrè Plan an anekse.)</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Devlope yon etid posibilite pou solidifye pozisyon Resilience Hubs yo epi bay yon kalandriye pou mete lokal yo abò. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Asire nouvo bilding plas piblik nan kote sa yo bati ak kritè Resilience Hub ak kapasite pou devlope rezo vil la rapidman. Anplis de sa, devlope pwotokòl operasyon yo epi fòme anplwaye yo <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Opere Sant Rezilyans yo kòm Sant Refwadisman pandan Sezon Chalè a (1 me - 31 oktòb), pa sèlman apre yon gwo dezast tankou yon siklòn. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	Amelyorasyon Kapital yo Parks & Rekreyasyon Rezilyans & Dirab Jesyon Ijans
🌟 Defini Sant Refwadisman & Idantifye Sant Refwadisman nan Vil la	<p>Sant refwadisman yo se kote pou moun yo ale pou yo rete fre pandan evènman chalè. Sant refwadisman anjeneral pwolonje èdtan operasyon pandan evènman chalè yo.</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Defini sa ki konstitye yon Sant Refwadisman ki gen ladan fason yo pral opere (èdtan pwolonje, elatriye) <i>Lòt depans yo pa prevwa.</i></p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Deziyen enstalasyon pou sèvi kòm Sant Refwadisman nan Vil la. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	Manadjè vil la Rezilyans & Dirab Parks & Rekreyasyon Jesyon Ijans Administrasyon Sèvis Jeneral

---



**Manda Politik ak Pwosedi ki reponn ak chalè**



---

<p>☀ Aplike mezi sekirite chalè pou travayè konstriksyon yo</p>	<p>Kounye a, Kòd Vil la limite èdtan konstriksyon a 8am-6pm. Kontra konstriksyon konpayi yo pa oblije gen okenn pwotokòl sekirite chalè pou travayè yo.</p>	<p>Bilding Amelyorasyon Kapital yo</p>
	<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Plis èdtan pou konstriksyon 6am-8pm pandan Sezon Chalè (1 me - 31 oktòb) pou pèmèt travayè konstriksyon yo travay andeyò lè gwo chalè. Anplis de sa, devlope kondisyon minimòm sekirite chalè pou mete nan òf konstriksyon. <i>Lòt depans yo pa prevwa.</i></p>	<p>Rezilyans &amp; Travay Piblik Ranfòsman Kòd</p>
<p>☀ Aplike mezi sekirite chalè pou anplwaye vil yo ki travay deyò</p>	<p>Anplwaye vil ki travay deyò yo ekspoze a chalè ekstrèm. Pou anpeche blesi oswa estrès chalè, mezi sekirite yo bezwen.</p>	<p>Rezilyans &amp; Travay Piblik Parks &amp; Rekreyasyon</p>
	<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Achte inifòm modifye, modifye èdtan travay, bay dlo ak glas adisyonèl, epi ogmante repo pou anplwaye ki travay deyò pandan Sezon Chalè a (1 me - 31 oktòb). Yo pral konsidere tou detèktè chalè ak tèmomèt ki alèt travayè yo sou tanperati ki wo. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	<p>Amelyorasyon Kapital yo Fatra solid Administrasyon Sèvis Jeneral</p>
<p>☀ Fè Evalyasyon Inite AC nan tout vil la</p>	<p>Evalye Inite AC nan chak bilding vil la ap idantifye ki inite AC ki pa travay byen e kiyès ki fonksyone pi efikas.</p>	<p>Administrasyon Sèvis Jeneral</p>
	<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Evalye Inite AC nan bilding minisipal vil la pou detèmine efikasite ak Inite ki egziste deja yo pou kalkile ekonomi ki ka fèt pou Inite AC ki ranplase ak modèl ki pi efikas onivo enèji. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	
	<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Prepare yon plan antretyen prevantif pou Inite AC yo. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	
	<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Devlope pwotokòl pou lè Inite AC yo sispann fonksyone, pa egzanp gen aksè pare ak Inite AC pòtab yo. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>	

☀ Sifas fre (twati, totwa)	Ogmante refleksyon albedo/solè se youn nan fason vil yo ka bese enpak sou zile chalè vil yo paske sifas ki pi lejè yo pa absòbe enèji tèmik. Seksyon 3.13.2 Miami21 deziyen kondisyon pou refleksyon solè nan materyèl twati yo.	Bilding Zòn yo Rezilyans & Travay Piblik
<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Gade chemen pou ogmante egzijans refleksyon solè ak ranfòsman sou bilding ki egziste deja ki pa an konfòmite. Anplis de sa, gade ak pilòt pavaj ak vejetasyon ki tou de reflekte limyè solèy la ak absòbe dlo lapli.</p> <p><i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i></p>		
☀ Mande pou pa fèmen FPL pandan avi sou chalè yo	Avitasyon Chalè yo pibliye nan lespas 12 èdtan apre aparisyon kondisyon chalè ki trè danjere - lè tanperati maksimòm endèks chalè a espere 100° oswa pi wo pou omwen 2 jou. Lè w san Klimatizasyon oswa san yon vantilatè pandan evènman chalè, espesyalman nan lanwit, se yon pwoblèm sekirite pou lavi yon moun.	Manadjè vil la Lojman ak Devlopman Kominotè Rezilyans & Dirab
<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Defann FPL sispann fèmen sèvis piblik yo pandan Avitasyon Chalè yo te pibliye atravè Sèvis Meteyo Nasyonal la.</p> <p><i>Lòt depans yo pa prevwa.</i></p>		
☀ Aksepte envitasyon DOE pou rantre nan defi pi bon klima a	Pwogram Better Climate Challenge volontè ki pa kontrakte Ministè Enèji Ameriken an pral bay vil la yon asistans teknik pou fikse yon objektif pou redwi konsomasyon enèji nan bilding minisipal yo.	Manadjè vil la Administrasyon Sèvis Jeneral Parks & Rekreyasyon
<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Antre nan Better Climate Challenge Depatman Enèji Ameriken an pou aprann fason pou diminye emisyon gaz ki lakòz efè tèmik nan itilizasyon enèji pandan w ap bay piblik la plis solisyon refwadisman.</p> <p><i>Lòt depans yo pa prevwa.</i></p>		
☀ Asire Plan Chalè ak Aktivite Plan Siklòn yo Kowòdone	Vil Miami gen yon sezon chalè (1 me – 31 oktòb) ak yon sezon siklòn (1 jen – 30 novanm).	Jesyon l'jans
<p><i>Nouvo Aktivite:</i> Kowòdone aktivite ant Sezon Chalè ak Sezon Siklòn plan pou asire sekirite piblik pandan evènman chalè ekstrèm pandan ak apre yon siklòn.</p>		

**Aksyon a mwayen tèm (konplete nan 5 ane)**

AKSYON	DESKRIPSYON	DEPATMAN PRENSIPAL
<b>Elaji Pwogram Rezidansyèl Klima Vil la</b>		
 Bay ankourajman oswa manda pou Pwogram Keep Safe Miami (lokatè)	<p>Pwogram Keep Safe Miami ekipe pwopriyetè ak operatè lojman abòdab ak zouti pou evalye rezistans bilding yo nan chanjman klimatik ak katastwòf natirèl yo, epi ba yo estrateji pou yo ka pran aksyon ak konsèy sou finansman pou abòde vilnerabilite sa yo. Kounye a pwogram nan opsyonèl epi li bay prè ki pa ranbousab, jiska \$100,000, si yon bilding kenbe lwaye abòdab pandan omwen 10 ane.</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Kreye ankourajman ak/oswa manda adisyonèl pou ogmante patisipasyon nan pwogram Keep Safe Miami. Genyen yon kantite limite pwopriyetè ki vle patisipe nan evalyasyon preliminè a epi yo sijere ankourajman ki nesèsè pou patisipe. Egzanp ankourajman yo ta ka gen ladan bay asistans teknik sou plan investisman pou aplike evalyasyon yo, sibvansyon pou depans demenajman (si sa nesèsè), ogmante kantite lajan an jeneral prè pou enkli peman sibvansyone pasyèl e pou ranfòse lwaye bay pwopriyetè pwopriyete yo (pou kont pou yon ti gwoup potansyèl yo). pèt ki ka fèt lè yo kenbe pri lwaye abòdab), elatriye.</p> <p><i>Lòt depans yo pa prevwa.</i></p>	Lojman ak Devlopman Kominotè Rezilyans & Dirab Bilding
 Kòmanse ak elaji Pwogram Miami Cools ankò (lokatè ak pwopriyetè kay)	<p>An 2019, Vil la te lanse pwogram Miami Cools kote yo te distribye inite AC fenèt gratis bay rezidan granmoun aje yo ak rezidan ki bezwen espesyal yo pou abòde pwoblèm sante ki asosye ak chalè.</p> <p><i>Nouvo Aktivite:</i> Rekòmanse inisyativ sa a, konsantre sou rezidan ki gen ti revni, granmoun aje, ak/oswa ki gen andikap. Finansman kontraktè yo pou ede ak enstalasyon inite èkondisyone yo epi enkòpore opsyon tankou kado fanatik ak dezimidifikatè pou soulajman rapid.</p> <p><i>Analiz depans yo dwe fè (estimasyon debaz yo se \$87,500 pou 250 inite AC. Pri pou chak inite se \$350 ak 50 inite pou chak distri.)</i></p>	Sèvis Imen

 	Finanse Konsèvasyon Kay la (pwopriyetè kay)	Pwogram Pwopriyetè	Pwogram Konsèvasyon Pwopriyetè Kay (HPP) bay jiska \$70,000 nan asistans reyabilitasyon pou pwopriyetè kay ki kalifye Vil Miami pou finanse reparasyon eksteryè ki konsiste de reparasyon oswa ranplasman twati, ranplasman fenèt oswa pòt ak/oswa enstalasyon panno siklòn, ki nesèsè pou remèt kay la nan kondisyon desan, an sekirite ak sanità epi ranfòse eksteryè pwopriyete a pou pi byen reziste move tan natirèl pandan y ap maksimize efikasite enèji kay la. Pwogram sa a kapab ede fanmi yo jiska 140% Revni Medyàn Zòn (AMI), dapre kantite moun ki nan kay la, men kounye a li fèmen pou nouvo aplikan yo. Eksperyans ak pwogram nan montre nan kèk zòn demann lan depase rezèv la nan finansman. Li montre tou yo pa t kapab chwazi kèk pwopriyete akòz gwo domaj tèmit ki te bezwen finansman pi wo pase sa pwogram nan te resevwa lajan pou chak kay.  <i>Nouvo Aktivite:</i> Atribye finansman adisyonèl ak/oswa renouvlab nan Pwogram Konsèvasyon Pwopriyetè Kay la pou ogmante rezidan yo sèvi ak lojman abòdab. <i>Analiz depans ki dwe antreprann yo.</i>	Lojman Devlopman Kominotè	ak
--	---	-----------------------	--	---------------------------------	----

# Pwotokòl repons chalè

DRAFT



## Pwotokòl repons chalè

### Orè anyèl



## Pwotokòl repons chalè

### Lis Travay Aktivasyon Depatman an

Depatman	Travay	Ki egziste oswa nouvo?	Kalandriye (pa Depatman)
<b>Sezon chalè (1 me - 31 oktòb)</b>			
Ponpye, Jesyon Ijans	<b>fè Depatman yo konnen</b> Voye yon imèl bay Depatman yo pou fè konnen kòmansman Sezon Chalè k ap vini an	Nouvo	15 avril
Kominikasyon	<b>Avize Piblik la</b> Afige sou rezo sosyal sou mezi preparasyon pèsònèl pou sezon chalè k ap vini an	Ki egziste	1 semèn anvan 1 me
Bilding	<b>Etablisman pou ede yo</b> Asire konfòmite ak òdonans ALF ki egzije yon lòt sous kouran (dèlko) disponib pou lè tanperati a > 81 F.	Ki egziste	1 avril
	<b>Travayè Deyò – Pèmi yo</b> Fè moun ki gen pèmi yo fè konnen travay yo ka kòmanse avèk orè travay pwolonje (kòmanse travay a 6:00 a.m. ak fini a 8:00 p.m.) nan dat 1ye jen.	Nouvo	1 semèn anvan 1 me
Rezilyans & Travay Piblik	<b>Travayè Deyò – Anplwaye Vil la</b> Bay gwo chapo	Ki egziste	1ye me
	<b>Travayè Deyò – Anplwaye Vil la</b> Bay glas ak dlo pou bwè	Ki egziste	Chak jou
Parks & Rekreyasyon	<b>Travayè Deyò – Anplwaye Vil la</b> Bay gwo chapo	Ki egziste	1ye me
	<b>Travayè Deyò – Anplwaye Vil la</b> Bay glas ak dlo pou bwè	Ki egziste	Chak jou
	<b>Travayè Deyò – Anplwaye Vil la</b> Jwenn diferan kalite inifòm ak/oswa Pwodwi pou anplwaye ki travay nan kondisyon chalè ekstrèm. Eksplòre diferan kalite materyèl ak estil chemiz, Ajiste kondisyon inifòm (sa vle di, olye pou pantalon long, anplwaye yo ka mete bout	Nouvo	1ye me

	pantalon), Sèvyèt refwadisman, Mayo espò, Chapo solèy, Linèt solèy <i>Analiz de depans yo dwe antreprann</i>		
	<b>Enstalasyon</b> Enspekte tout sous dlo pou asire sous ki gen glasyè ak aksè pou jwenn boutèy dlo yo fasil	Ki egziste	1ye me
	<b>Enstalasyon</b> Achte/garanti bon kondisyon travay tèmomèt glòb anpoul mouye <i>Analiz de depans yo dwe antreprann</i>	Nouvo	1ye me
<b>Amelyorasyon Kapital yo</b>	<b>Travayè Deyò – Kontraktè</b> Voye Konsiltatif bay kontraktè yo sou sekirite travay pou twòp chalè	Nouvo	1ye me epi chak mwa
<b>Evènman Chalè (Episodik, anjeneral pandan Sezon Chalè a)</b>			
<b>Ponpye, Jesyon Ijans</b>	<b>fè Depatman yo konnen</b> Voye notifikasyon bay Depatman ki kominike evènman chalè (konsèy chalè oswa avètisman chalè) atravè sistèm notifikasyon mass.	Nouvo	Jou 1 nan Evènman Chalè
	<b>Alèt Miami</b> Voye Avètisman Chalè ak Avètisman Chalè bay moun ki enskri pou Alert Miami	Ki egziste	Jan sa nesesè
	<b>Apèl Ijans</b> Travay ak sekouris yo pou kenbe tras tout apèl 911 ki gen rapò ak chalè	Ki egziste	Chak jou
	<b>Apèl Ijans</b> Voye jounal chak jou sou apèl 911 ki gen rapò ak chalè bay Sèvis Meteyo Nasyonal la	Ki egziste	Chak jou
<b>Kominikasyon</b>	<b>Medya sosyal</b> Afiche PSA, videyo, avi sou medya sosyal pou rezon edikasyon, ki gen ladan enfòmasyon sou mezi pwoteksyon pèsònèl	Ki egziste	Chak semèn
	<b>Avize Piblik la</b> Prepare siyal sou fason pou rete idrate, sant refwadisman ki disponib, ak siy estrès chalè	Nouvo	Premye nan Semèn nan Evènman Chalè
<b>Sèvis Imen</b>	<b>Asistans pou moun ki pa gen pwoteksyon</b>	Ki egziste	Chak jou

	<p>Ekip Sensibilizasyon yo bay transpò pou ale nanabri pou sanzabri yo lè gen Avètisman Chalè. Abri pou san kay yo aji kòm estasyon refwadisman</p>		
	<p><b>Asistans pou moun ki pa gen pwoteksyon</b></p> <p>Ekip sansibilizasyon bay moun ki san kay dlo pou bwè. (Kounye a bay Homeless Trust)</p> <p><i>Analiz de depans yo dwe antreprann</i></p>	Ki egziste	Chak jou
	<p><b>Asistans pou moun ki pa gen pwoteksyon</b></p> <p>Ekip Sansibilizasyon yo bay moun ki pa genabri pou materyèl refwadisman (gatè refwadisman, elektwolit, sèvyèt refwadisman, ak pake glas).</p> <p>(Konte a bay kounye a)</p> <p><i>Analiz de depans yo dwe antreprann</i></p>	Ki egziste	Chak semèn jiskaske pwovizyon fini
	<p><b>Sant Aprantisaj Timoun yo</b></p> <p>DHS achte ak aktive fanatik refwadisman vapè pou aktivite deyò epi li bay timoun yo pake idratasyon rapid Pedialyte.</p> <p><i>Analiz de depans yo dwe antreprann (estimasyon byen debaz nan depans demaraj yo se \$ 6,500 ak \$ 5,000 chak ane)</i></p>	Nouvo	Chak jou
<b>Plas pou Detant</b>	<p><b>Pwogram ete pou jèn yo</b></p> <p>Ajiste pwogram ete jèn yo pou pa rete nan chalè osi lontan - aktivite an reta nan maten oswa apremidi</p>	Ki egziste	Chak jou
	<p><b>Travayè Deyò - Anplwaye Vil (Akwatik)</b></p> <p>Ajiste orè travay travayè Aquatics (wotasyon sovtaaj la pi kout, wotasyon enstriktè naje, modifikasyon inifòm, ogmante frekans repo yo).</p>	Ki egziste	Chak jou
	<p><b>Akwatik</b></p> <p>Pwolonje operasyon pou pisin sezonye ak operasyon aswè</p>	Nouvo	Chak jou