



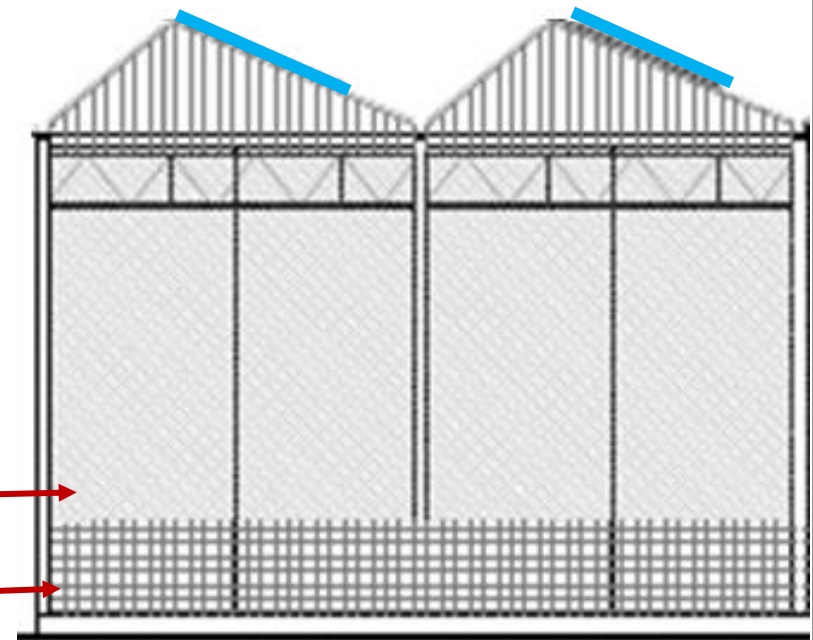
**Note Technique – Zone inondable**  
**Projet de serre Photovoltaïque**  
**EARL Famille DECOMIS**  
**St-Maximin-la-Sainte-Baume**



## Serrilux

*Dimensions données à titre indicatif*

- Poteaux tubulaires et poutres treillis
- Structure toiture en acier et/ou aluminium - Inclinaison 22° - Pans asymétriques
- Stabilités horizontales et verticales (contreventements, croix de saint André, diagonales, autres)
- Poteaux de stabilité périmétrique et lisses de bardage horizontales
- Couverture pans nord et ouvrants en verre trempé ép 4mm
- Couverture pans sud avec modules photovoltaïques cristallins + bande de verre diffusant
- **Remplissage façades film plastique type « polyane » épaisseur 200µm enroulable et motorisé + polycarbonate en pignon**
- **filet en bas de façades garantissant la transparence hydraulique**
- Portes Cathédrales



# La Serre SERRILUX

## Descriptif technique zone inondable

Ci-après , une description de la serre SERRILUX adaptée en zone inondable grâce à :

- Un tablier de propreté composé d'un filet bas et tissé en partie basse des 4 façades latérales
- Des ouvrants enroulables sur les 4 faces de la serre permettant une position ouverte des 4 côtés de la serre

➔ Ces dispositifs permettent d'implanter cette serre en zone inondable (libre écoulement de l'eau)



### Serres Serrilux en zone inondable

Les locaux techniques sont surélevés et la partie basse des façades latérales est composée de filet, la partie haute des façades latérales est composée de film plastique enroulable.



# La Serre SERRILUX

## Descriptif technique zone inondable



### Serres Serrilux en zone inondable

Les locaux techniques sont surélevés et la partie basse des façades latérales est composée de filet, la partie haute des façades latérales est composée de film plastique enroulable.



# La Serre SERRILUX

## Principe constructif serre en zone inondable

Les façades latérales sont enroulables et permettent l'ouverture et la fermeture des 4 côtés

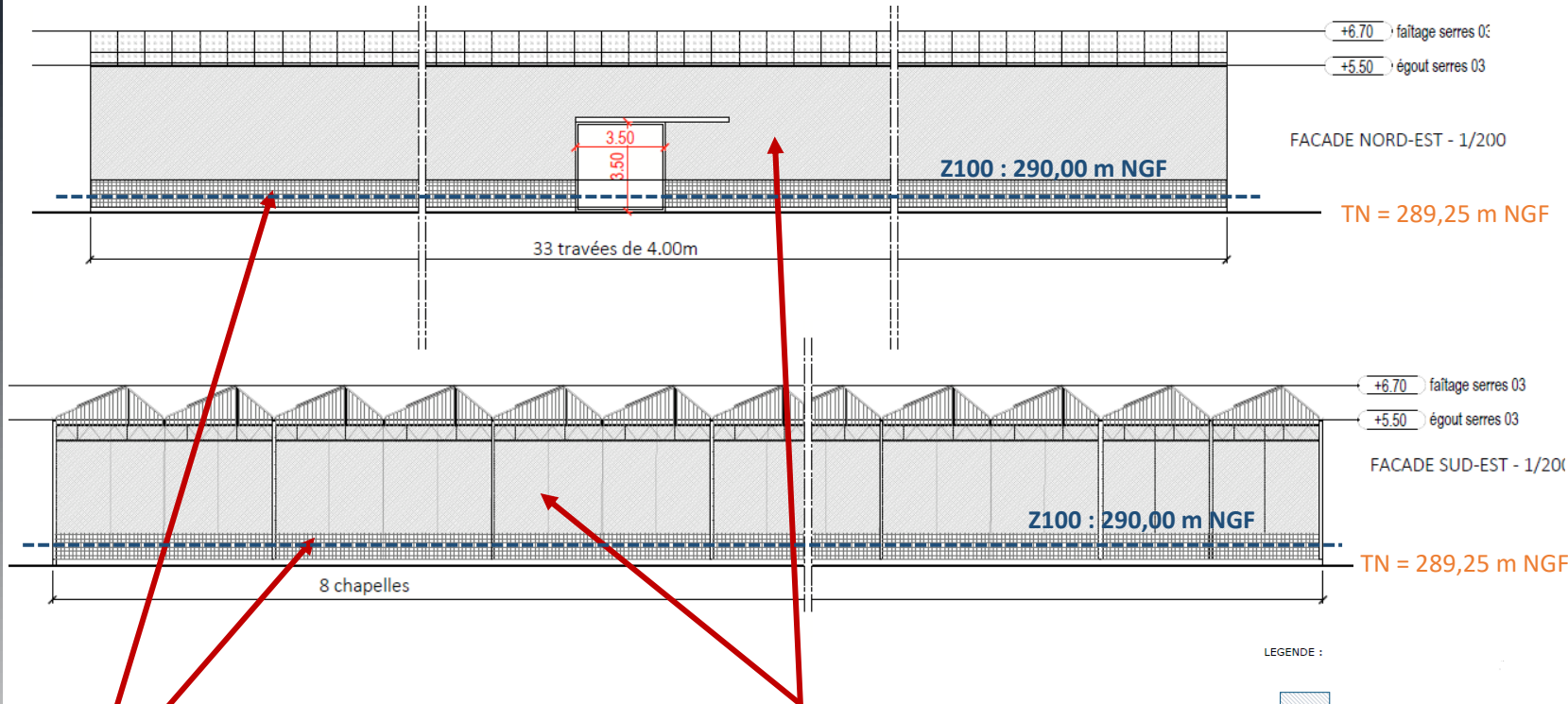
Façades latérales enroulables et motorisées, permettant une ouverture/fermeture des 4 côtés de la serre

Le tablier de propreté est ici un filet (matériau tissé) permettant l'écoulement de l'eau

Tablier de propreté en filet, ici 50 cm de hauteur – Cas où nous sommes en zone inondable-

# La Serre SERRILUX

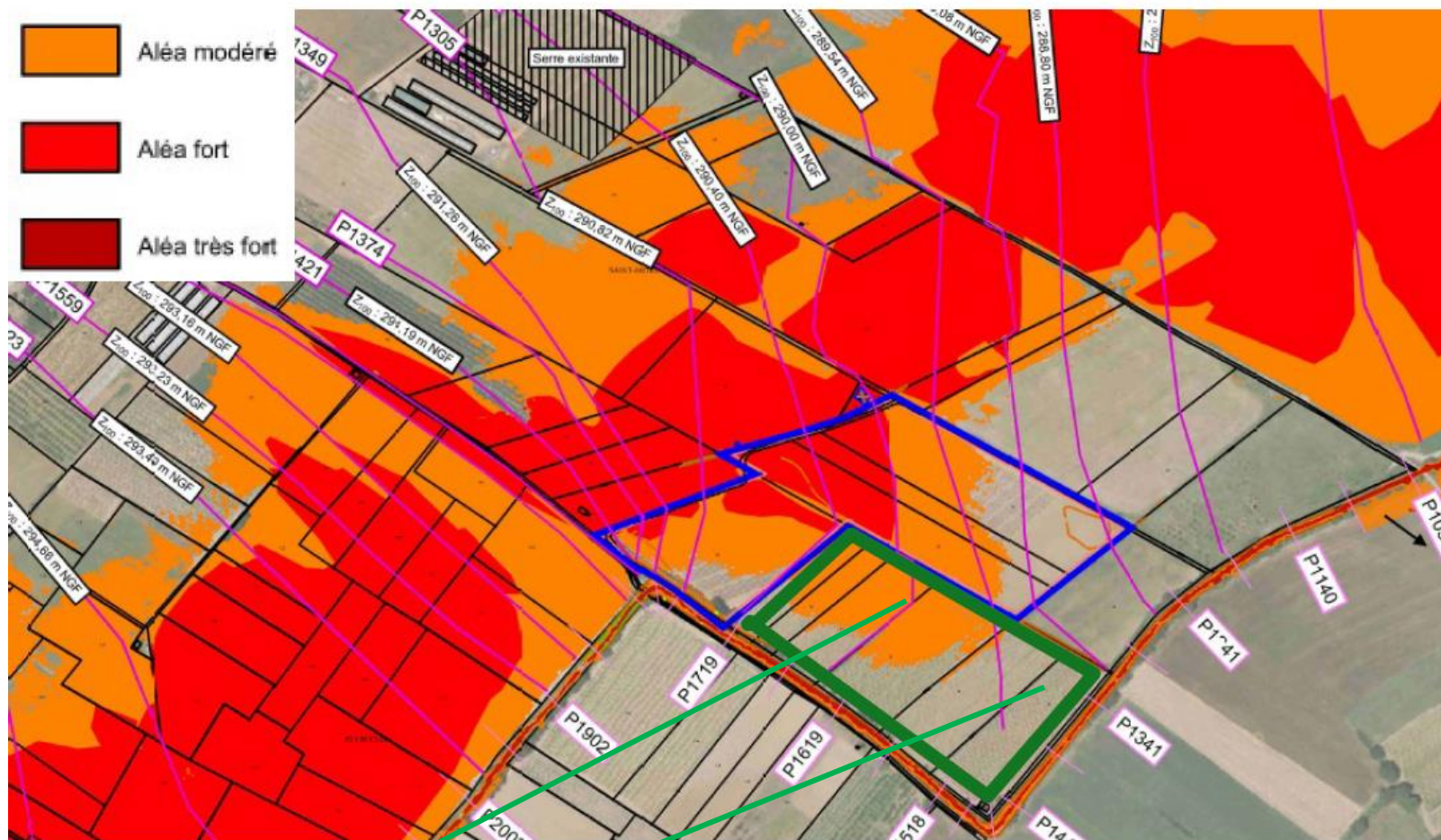
## Principe constructif en zone inondable



Tablier de propriété en Filet permettant la transparence hydraulique en zone inondable

Façades latérales enroulables, permettant une ouverture/fermeture des 4 côtés de la serre assurant la transparence hydraulique en zone inondable

- LEGENDE :
- Panneau photovoltaïque
  - Verre
  - Polyéthylène souple
  - Polycarbonate
  - Filet



Extrait de la carte des aléas pour la crue centennale du Vallat d'Ollières (Source : Eau & Perspectives, juillet 2023)

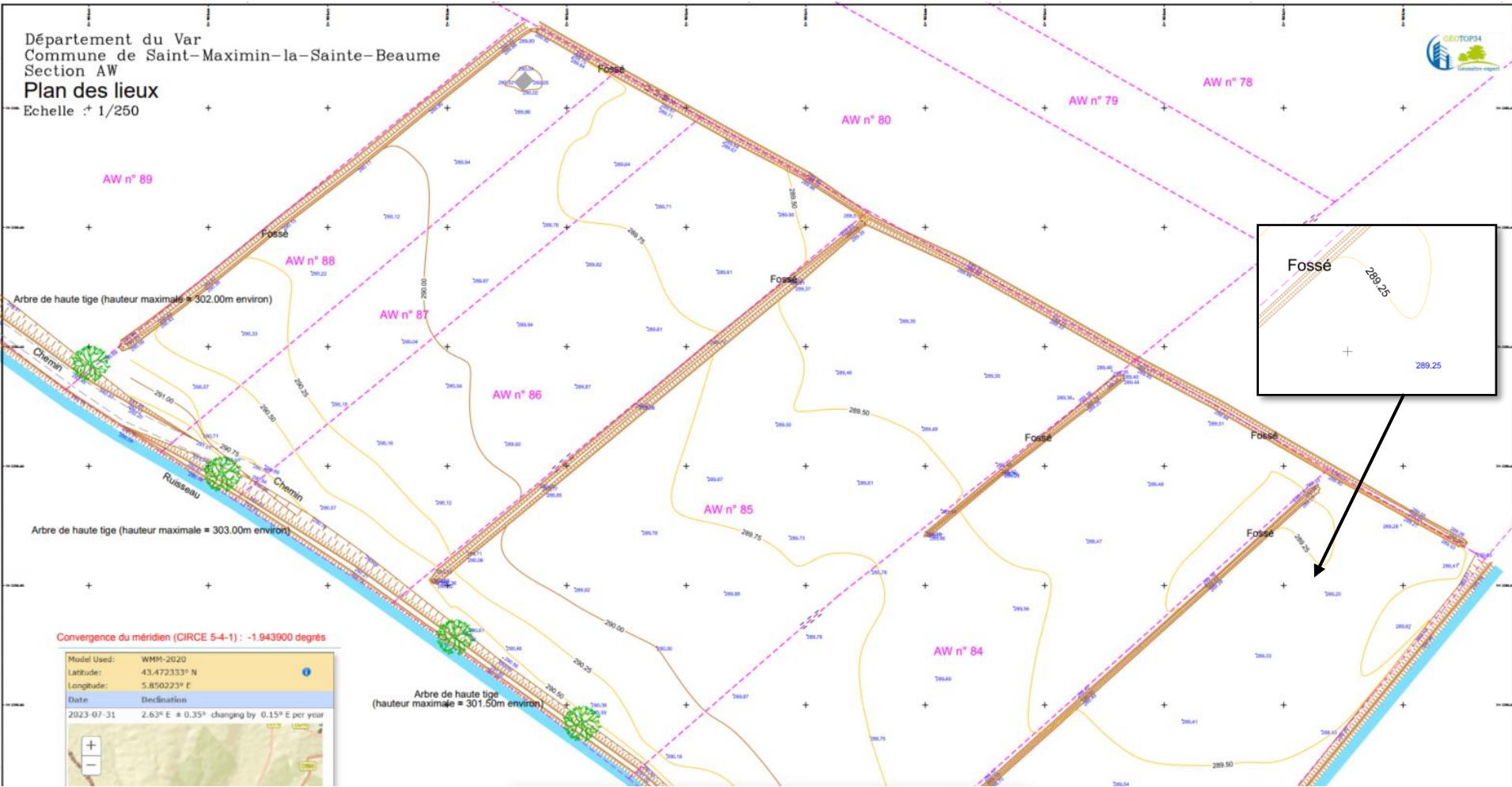
Côte CCR = 290,00 m NGF (Z100)

TN = 289,25 m NGF

Hauteur d'eau =  $(290,00(\text{CCR}) + 0,40) - 289,25(\text{TN}) = 1,15 \text{ m NGF}$

- Surélévation des constructions à 1,15 m NGF pour les parties situées en zone inondable
- Transparence hydraulique de la serre jusqu'à 1,15 m NGF assurée par le relevage des parois

# Extrait relevé topographique





# URBASOLAR

"Solar energy for a green planet"

