

Les formes de l'Igname blanche au cours des saisons

L'Igname blanche (*Dioscorea alata*, L. 1753), est une plante dont on mange les tubercules. Cependant la récolte de ces tubercules n'est possible qu'une partie de l'année, après le mois d'octobre. En Janvier, la tubérisation est finie, les tubercules ne se développent plus, ne germent plus. Ils semblent "dormir". Ils se conservent ainsi jusqu'en avril où leur germination repart. C'est l'époque des plantations de nouveaux tubercules. La plante se développe, produit de nouveaux tubercules. Certains seront consommés, d'autres seront conservés pour l'année suivante.

Les agronomes de l'I.N.R.A. de Petit-Bourg ont observé les différentes formes de cette plante au cours du temps afin de comprendre pourquoi on ne peut pas la récolter toute l'année.

Tubercule = Partie souterraine de certaines plantes, plus gonflée car il s'y accumule des réserves, lors d'un phénomène nommé "tubérisation"



Récolte de tubercules d'Igname © I.N.R.A.

Lis les documents proposés et réponds aux questions afin de comprendre comment l'Igname blanc occupe le milieu au cours des saisons.

I / Les différentes étapes de la culture de l'Igname blanc.



Plantation. © I.N.R.A.



Début de croissance. © I.N.R.A.



Fin de la croissance des feuilles. © I.N.R.A.



Croissance des tubercules et récolte. © I.N.R.A.



Estivation © I.N.R.A.

Découpe les images de la feuille "DOCUMENTS" et replace dans l'ordre ces différentes étapes de la culture de l'Igname sur le schéma bilan puis colle-les (I, Ra).

II / Les étapes de la culture au cours du temps

1° / A l'aide du document n°1, replace sur le schéma bilan, au bon endroit, la saison sèche et la saison pluvieuse. Comment nomme-t-on ces saisons? (I,Ra) [Voir schéma bilan page 3](#)

2° / A l'aide du document n°2, colorie sur le schéma bilan, au bon endroit, en gris les mois où les jours sont plus courts que les nuits et en jaune les mois où les jours sont plus longs que les nuits.(I,Ra)

[Voir schéma bilan page 3](#)

3° / A l'aide du document n°3, indique quelle est la différence entre l'Igname en Juillet et celui en février.(I,C)

[En Juillet, l'Igname a beaucoup de feuilles et peu de tubercules alors qu'en février, c'est l'inverse.](#)

4° / Comment se développent les différentes parties de l'igname selon la durée des jours? (I,Ra)

[L'Igname cesse sa production de feuille et commence celle des tubercules quand le jour dure environ 11 h 00 \(octobre, novembre\)](#)

[Au moment où la végétation repart, la durée du jour est de 12h30 environ.](#)

5° / Sous quelle forme se trouve l'Igname blanche durant l'estivation ? (I)

[Durant l'estivation, l'Igname est sous forme de tubercules.](#)

6° / En quoi la saison du carême est-elle une saison difficile pour l'Igname ? (I,Ra) [Elle est difficile car il ne pleut pas ou très peu.](#)

7° / Rédige un texte de quelques phrases décrivant les différentes formes de l'Igname et ses conditions de vie (durée du jour et précipitations).(Ra,C)[Au cours d'une année, l'Igname se présente sous des formes successives différentes.](#)

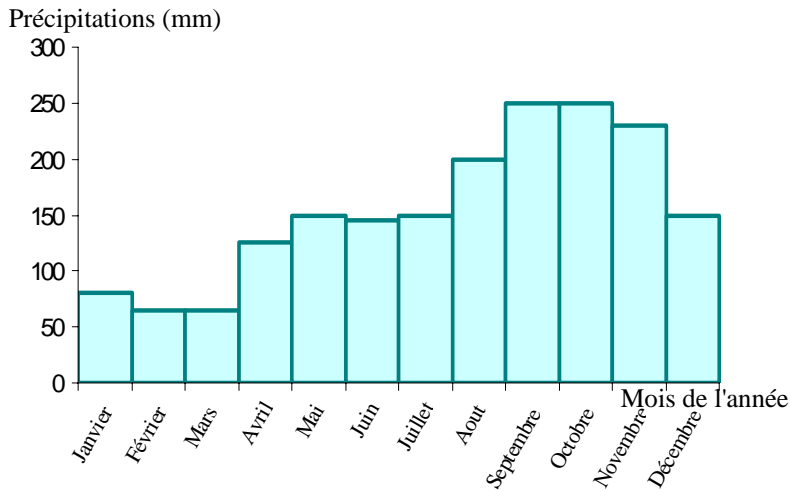
[Lorsque les jours sont plus courts, l'igname fabrique des tubercules. Ces tubercules résistent durant la saison sèche. Quand les jours rallongent et que les précipitations augmentent, la végétation repart, les tubercules diminuent au profit des feuilles. Elles faneront plus tard, au moment où les jours diminueront de nouveau.](#)

DOCUMENTS

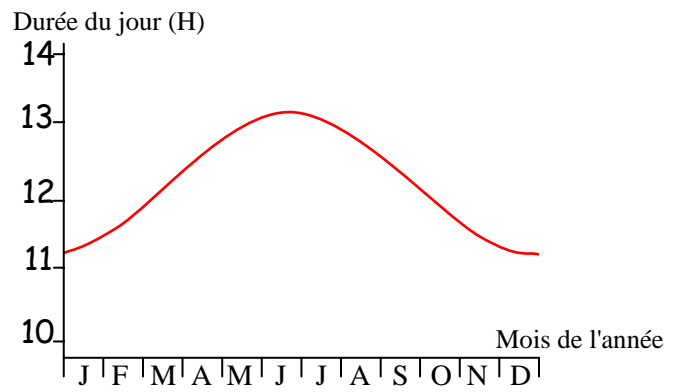
Images à découper



Document n°1 : Pluviométrie moyenne de la Guadeloupe au niveau de la mer

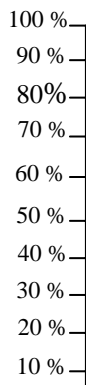


Document n°2 : Durée du jour en fonction des mois de l'année en Guadeloupe



Document n°3 : Proportions des parties de la plante à deux moments différents.

Proportion des différentes parties de la plante



Igname blanche en Juillet



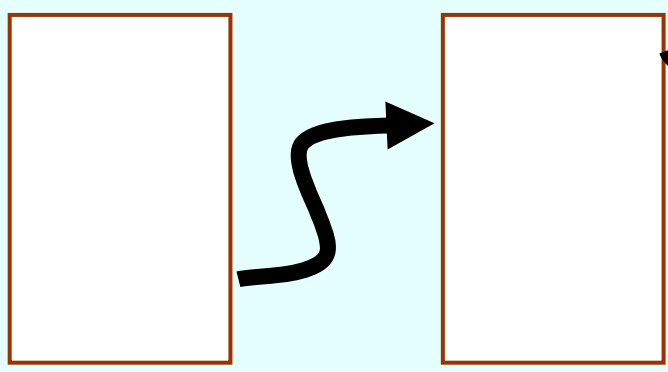
Igname blanche en Février

Légende :

- Feuilles
- Tubercules

Périodes de l'année

Schéma bilan : Les formes de l'Igname blanche au cours des saisons



Croissance de la partie aérienne de l'Igname.

AIR

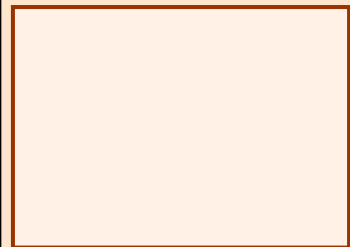
SOL



Plantation des
Ignames conservés.



Tubérisation : Mort
des parties aériennes
et développement des
tubercules.



Estivation : vie au
ralenti de l'Igname
durant la saison
défavorable

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Saison | | | | | | | | | | | | |