



IOT - Nichoir

PERRIER Mathis
SOULIER Nathan

Applications IoT cibles



**Suivi de
température**

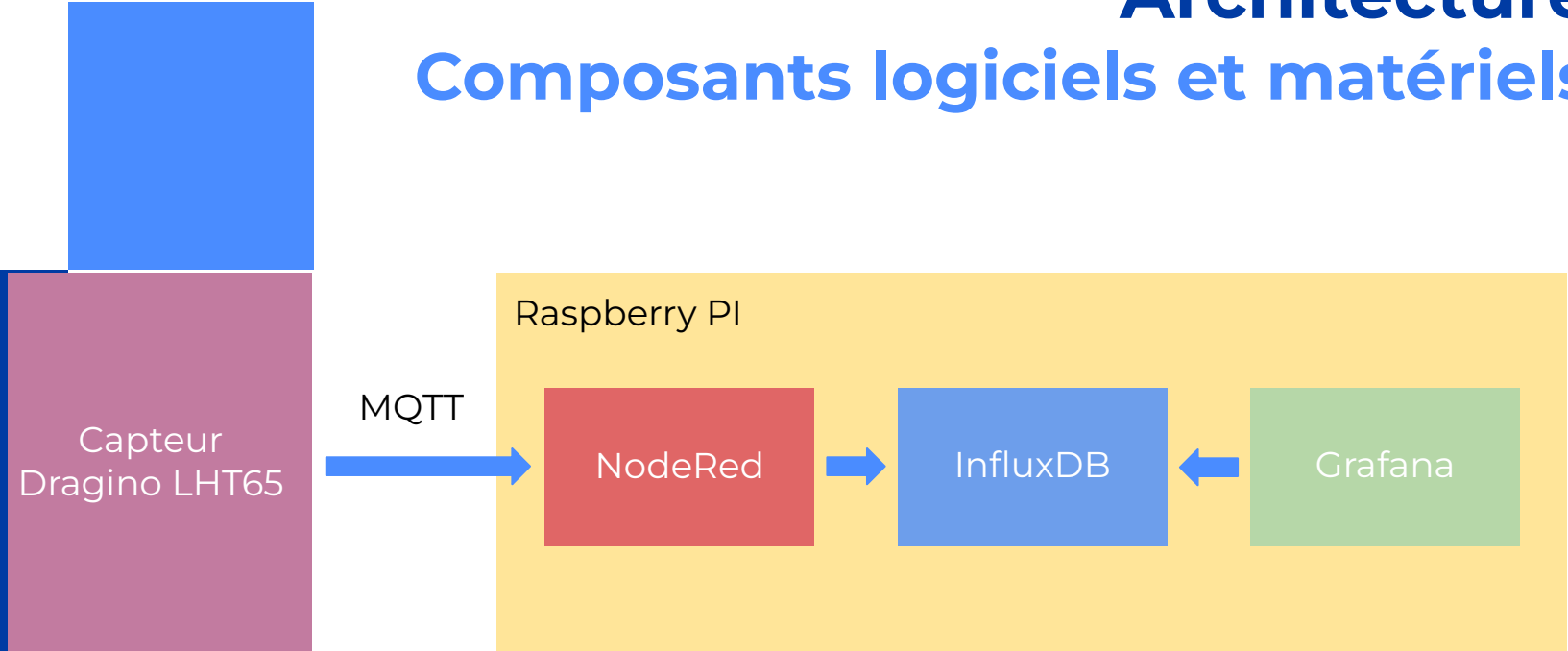


**Suivi de
présence**

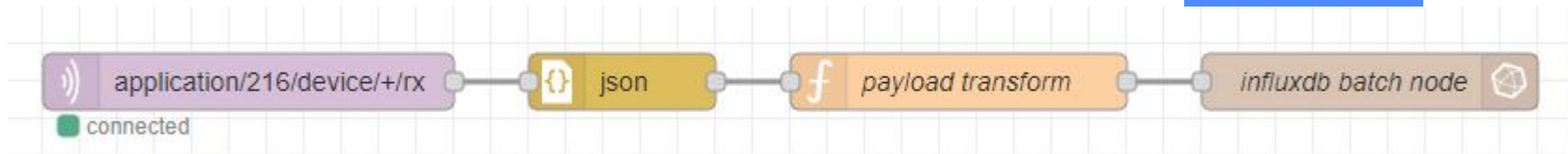
Amélioration de la qualité
de vie des oiseaux

Architecture

Composants logiciels et matériels

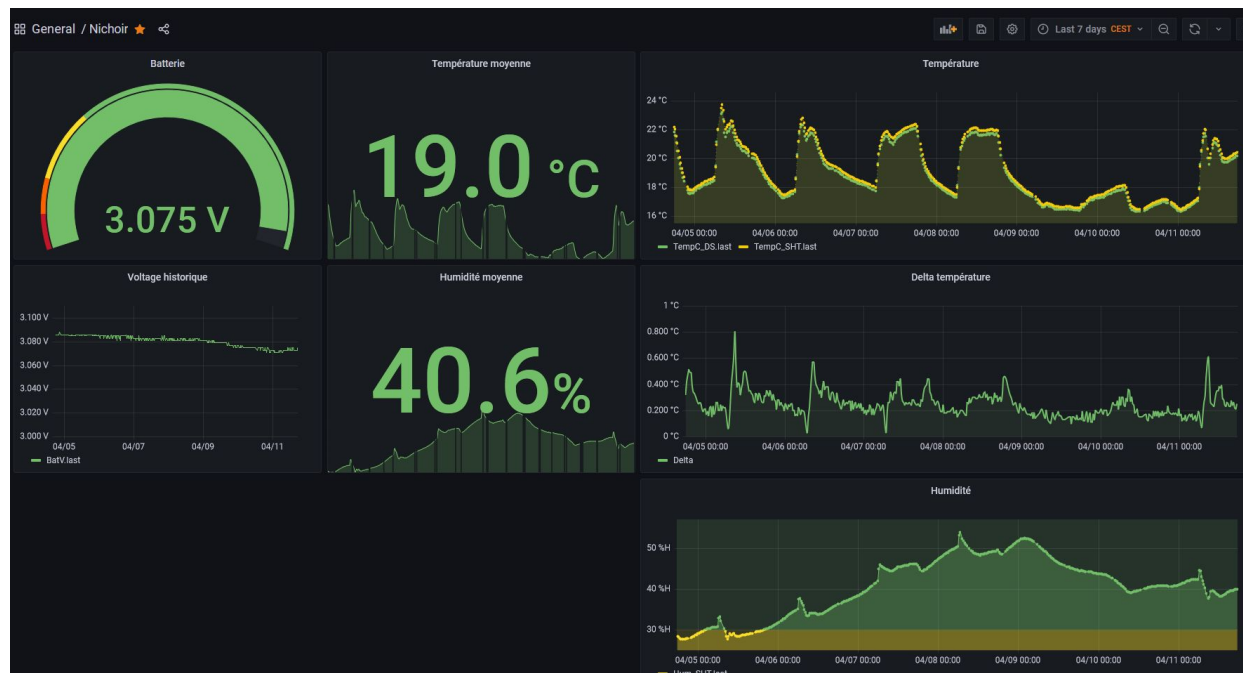


NodeRed



```
let payload = [];  
for (const key in msg.payload.object) {  
  payload.push({  
    measurement: key,  
    fields: {  
      value: msg.payload.object[key]  
    }  
  });  
}  
msg.payload = payload  
return msg;
```

Grafana



Problèmes rencontrés

Accumulation continue des données

Solutions apportés

Mise en place d'une raspberry pi - 13 jours de données



Perspective d'évolution

Afficher le pourcentage de données reçue/ratée

Afficher les informations des antennes :

- Position
- Force de réception



Conclusion

C'était chouette