iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i

Retour d'Expérience



IBMi
Le meilleur
est "Avenir"



# Rendre son patrimoine applicatif accessible aux nouveaux arrivants

avec NOVACEL

15 octobre 2026
11h25 – 12h05

*mnicole@novacel-optical.com gbonneau@novacel-optical.com*

# Speakers




**Guillaume Bonneau**
**Coordinateur IBM i**



**Marc Nicole**
**DSI**

# Marc Nicole

## DSI

### Depuis 2020 chez Novacel

Toujours dans l'informatique industriel

Premier poste dans l'optique, pas du monde AS400

### DSI depuis le départ du DSI «100% AS400»



# Présentation, contexte général et enjeux

# Novacel Optical

+ de 30 ans d'existence

3ème plus grand fabricant de verres de lunettes de France

- Produit en France
- Proche de ses clients
- IT en interne et adapté en permanence à ses clients

# Le contexte et l'histoire de X-Analysis chez Novacel Optical

1994: un AS400

2020: 25ans de progression: le SI de Novacel est devenu très complexe

un IBMi + 300+VM windows / linux

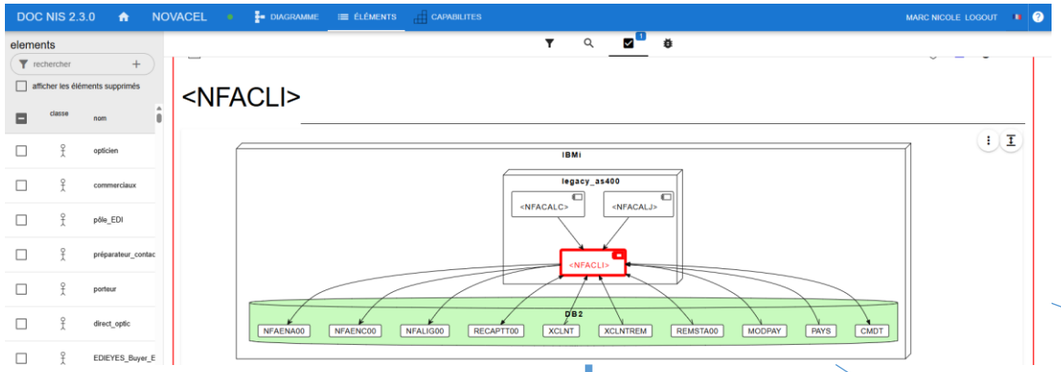
- Manque de documentation haut niveau
  - Incidents de production = identification lente du problème

- COVID: écriture d'un outil de doc permettant de comprendre un peu la structure de l'AS400
- Découverte de X-Analysis => décision d'acheter et focaliser l'outil maison sur le high level du SI

2024: NIS-2, ISO 13485, IA

- Plus « normalisé », plus professionnel, plus efficient, mieux monitoré

# Documentation d’un SI relativement complexe



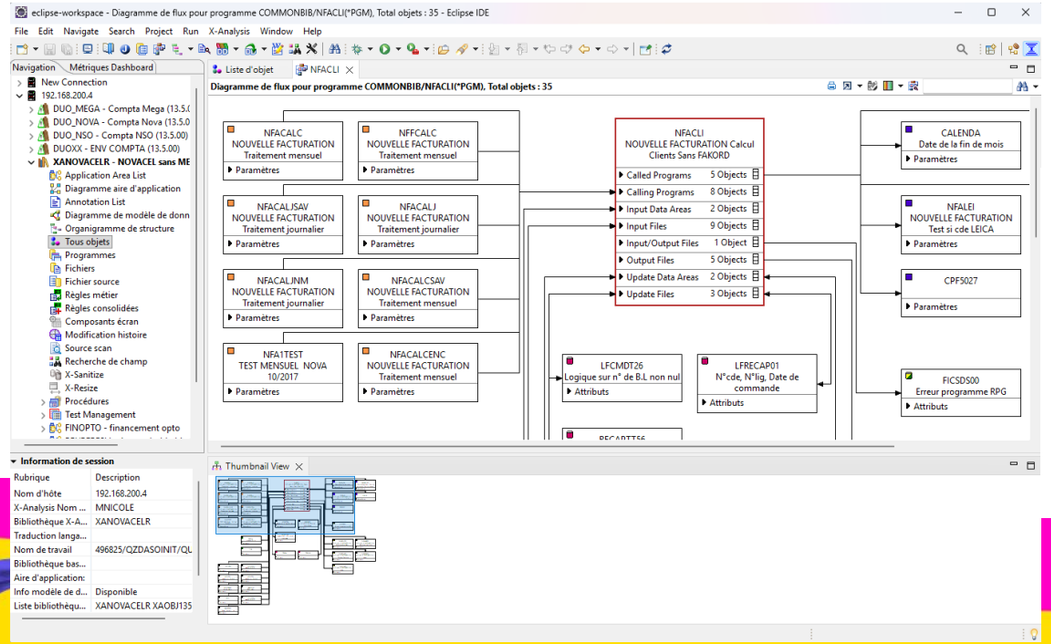

## DOC NIS 2 (open-source)

- Cartographie du SI complet (300+ VM)
- Processus
- Analyse de risque

Dans l’AS400:

- Les tables et programmes principaux
- Les API php pour avoir la cinématique avec les composants hors AS400

## X-Analysis Cartographie AS400 à jour chaque matin




## GitLab Interne

README.md

### Processus de Facturation

La facturation est déclenchée automatiquement le **dernier jour ouvré de chaque mois à 22h**. Elle est exécutée par une tâche planifiée sur l'IBMi qui appelle le programme `TSOIRFACT0`.

Les facturations des **3 sociétés** sont lancées simultanément dans leurs 3 environnements dédiés respectifs.

### Vue d'ensemble du programme `TSOIRFACT0`

Le programme `TSOIRFACT0` s'articule autour de **4 grandes étapes** :

1. **Pré-facturation** : Appel de multiples programmes secondaires servant à enrichir la table `RECAPTT00` (ajout des loyers, remises, frais de port, etc.).
2. **Facturation** : Lecture de `RECAPTT00`, remplissage des tables de facturation et injection des données en comptabilité.
3. **Gestion EDI** : Remplissage de la table `EDIFAC00` et génération des fichiers `INH`.
4. **Statistiques** : Traitement `STA24`, `HISTOR` et `STASTK`.

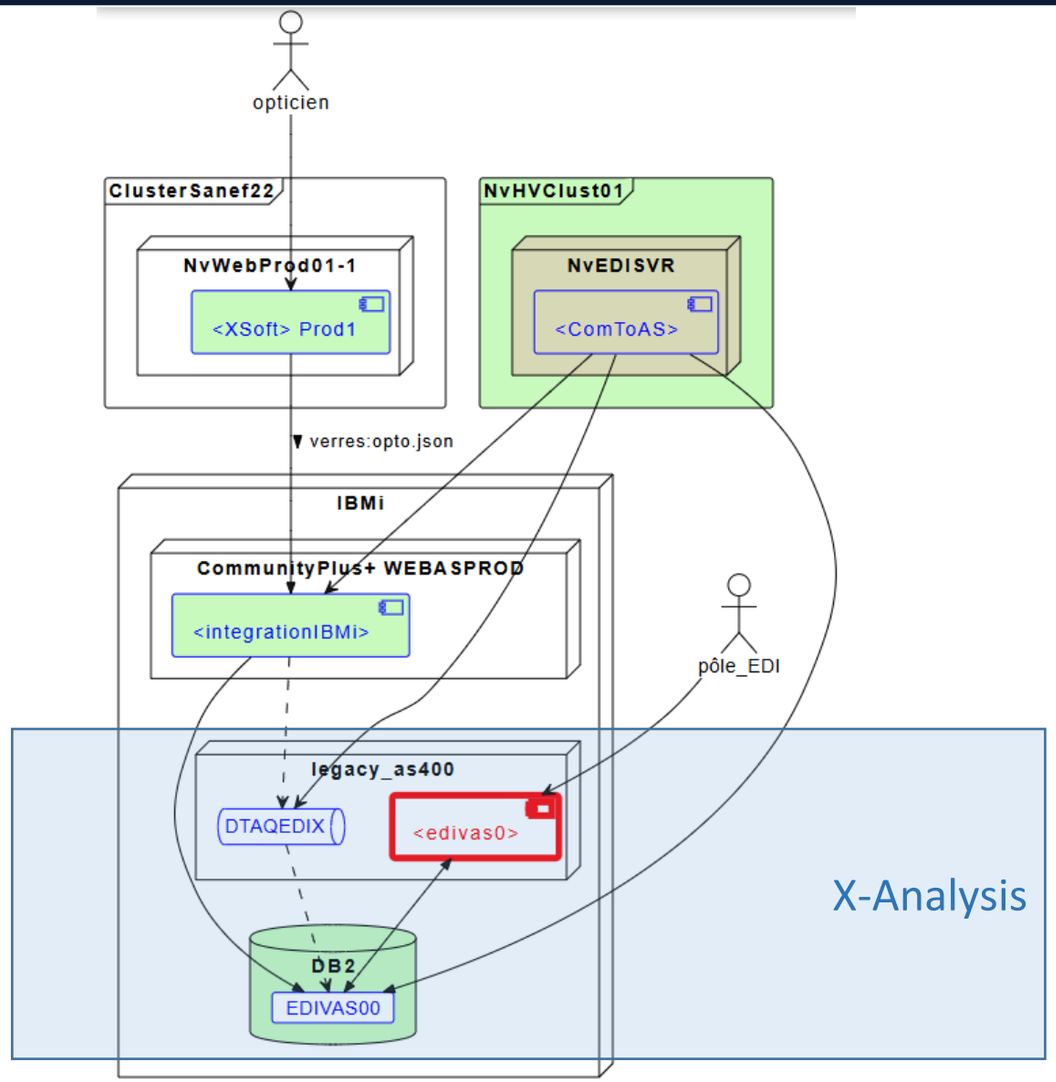
## Drive

## Reboot AS400

## Procédure complète

Présent et Futur de l'IBM i

# Environnement de la démonstration




Les entrées de commandes EDI passent pas plusieurs logiciels avant d'arriver dans l'AS400

Le pôle EDI est notre  service clients pour tout ce qui est EDI

# Guillaume Bonneau

## Coordinateur IBM i chez Novacel




### Depuis 2017 chez Novacel

4e pépinière OCSI, puis une mission de six mois et une embauche.

### Développement et évolution de la plateforme

Choix techniques avec Marc, coordination et technologies open source.

### Un rôle au quotidien

Développements, support applicatif et coordination des interventions IBM…

# 2024 : la reprise de la connaissance applicative

## Le départ du DSI historique

Une connaissance approfondie du métier et des traitements à reconstruire.

## Une équipe de 4 à 5 jeunes collaborateurs

Des programmes anciens et des générations de RPG moins familières.

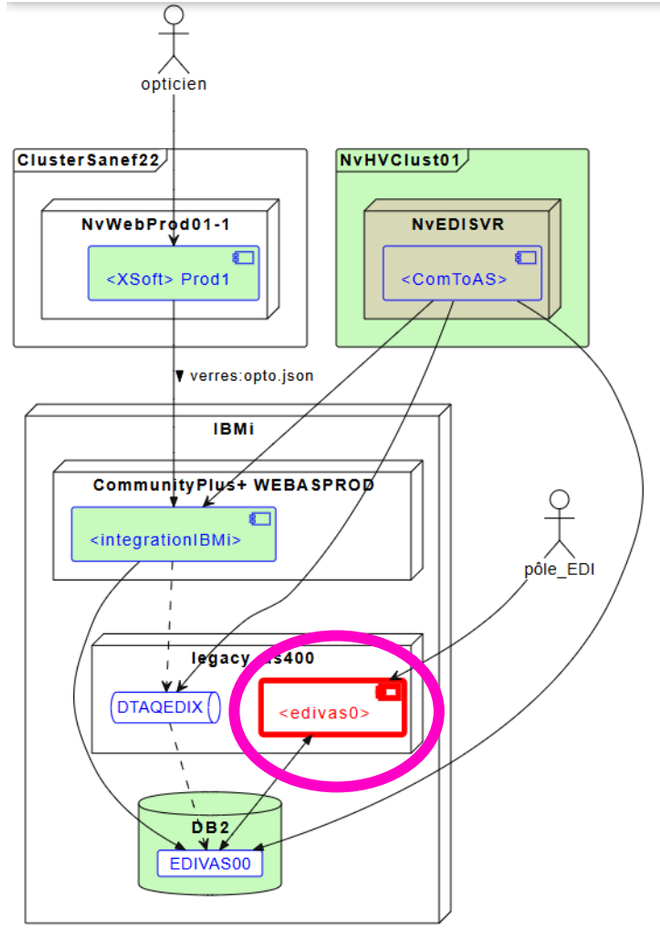
## X-Analysis devient déterminant au quotidien

Retrouver les liens nécessaires pour intervenir sur un traitement peu connu.

# Scénario d’utilisation de X-Analysis

# Un utilisateur bloqué dans les commandes EDI

**« J’ai voulu entrer dans une ligne de commande.**
**Mon écran est bloqué.**
**L’option UL ne fonctionne plus pour me débloque**




## La procédure habituelle

Le responsable utilise l’option UL pour débloquer la ligne.

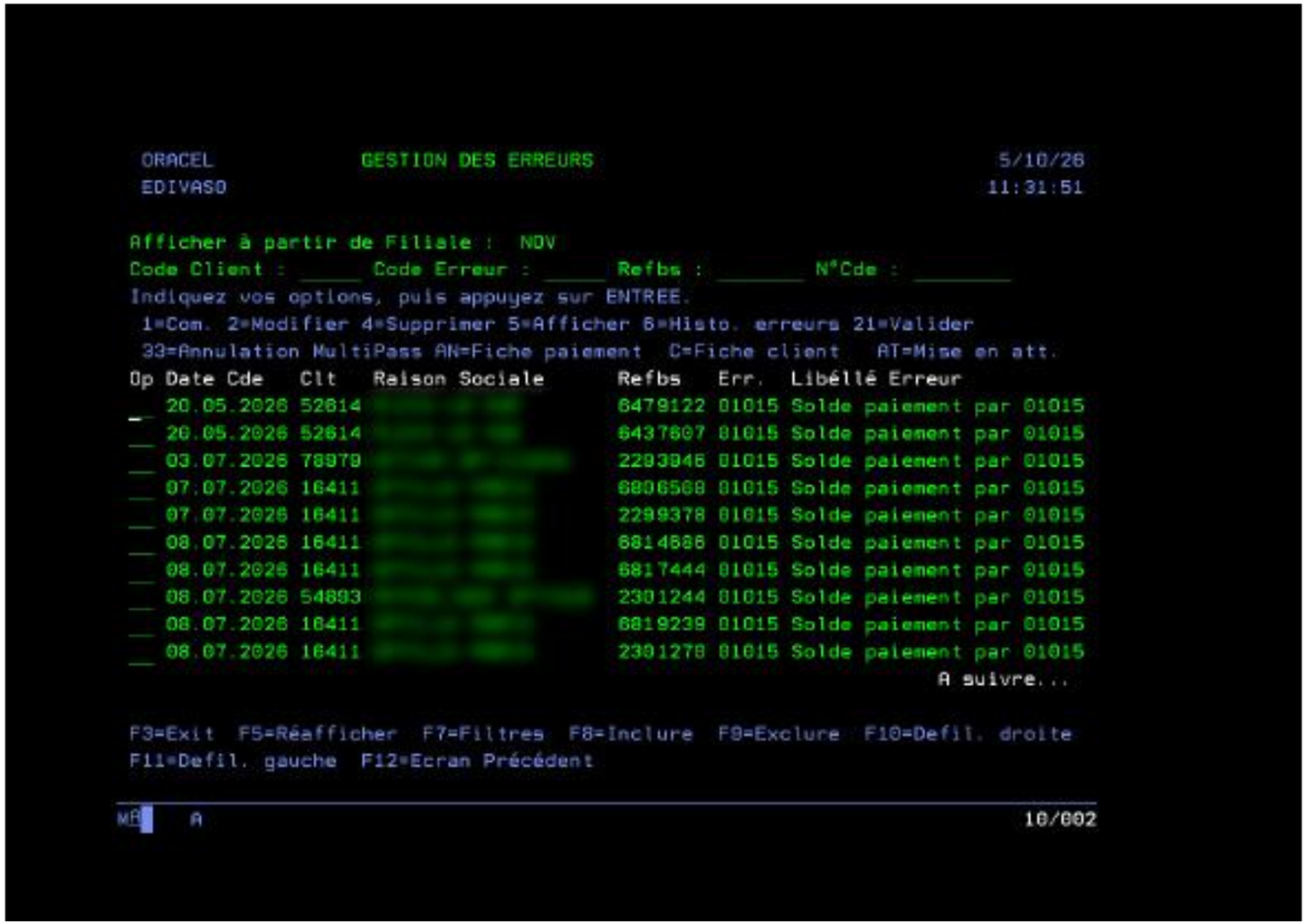
**Priorité : permettre à l’utilisateur de reprendre son travail.**

# Le point de départ : EDIVAS0

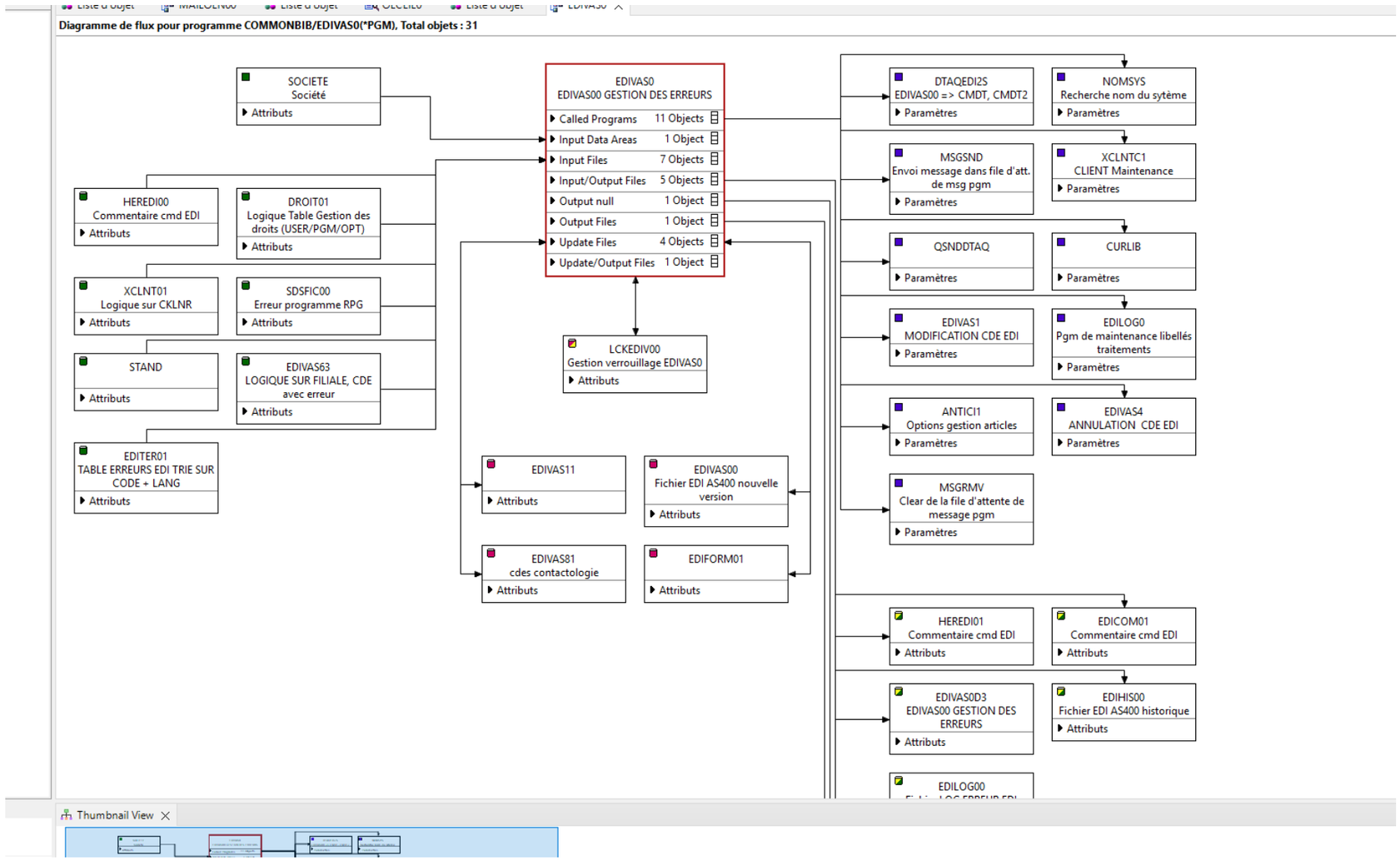
## Un nom relevé sur l'écran

Je demande à l'utilisateur l'identifiant affiché en haut à gauche.

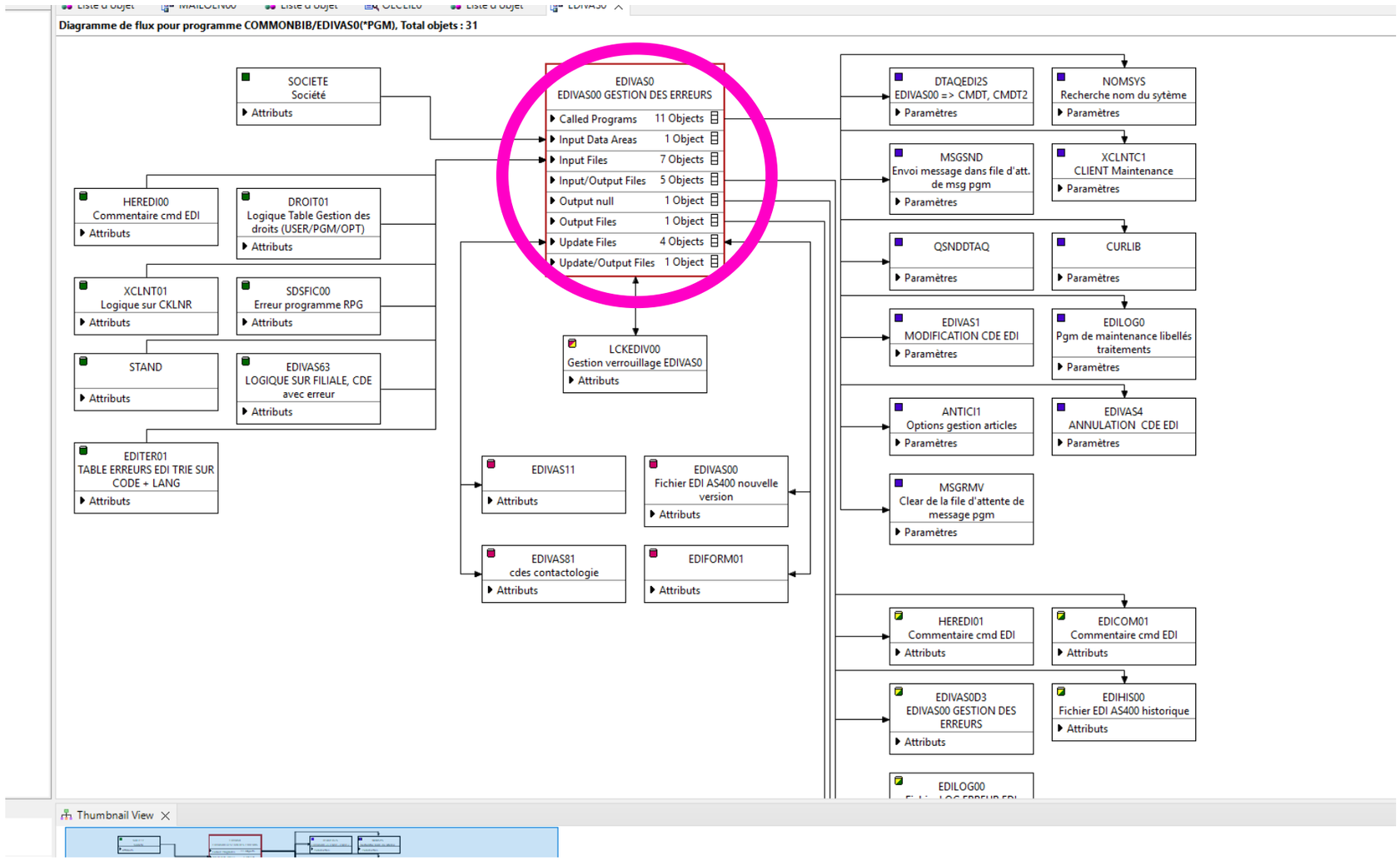
Je recherche EDIVAS0 dans les objets de X-Analysis.



# Le diagramme fait apparaître les objets utiles



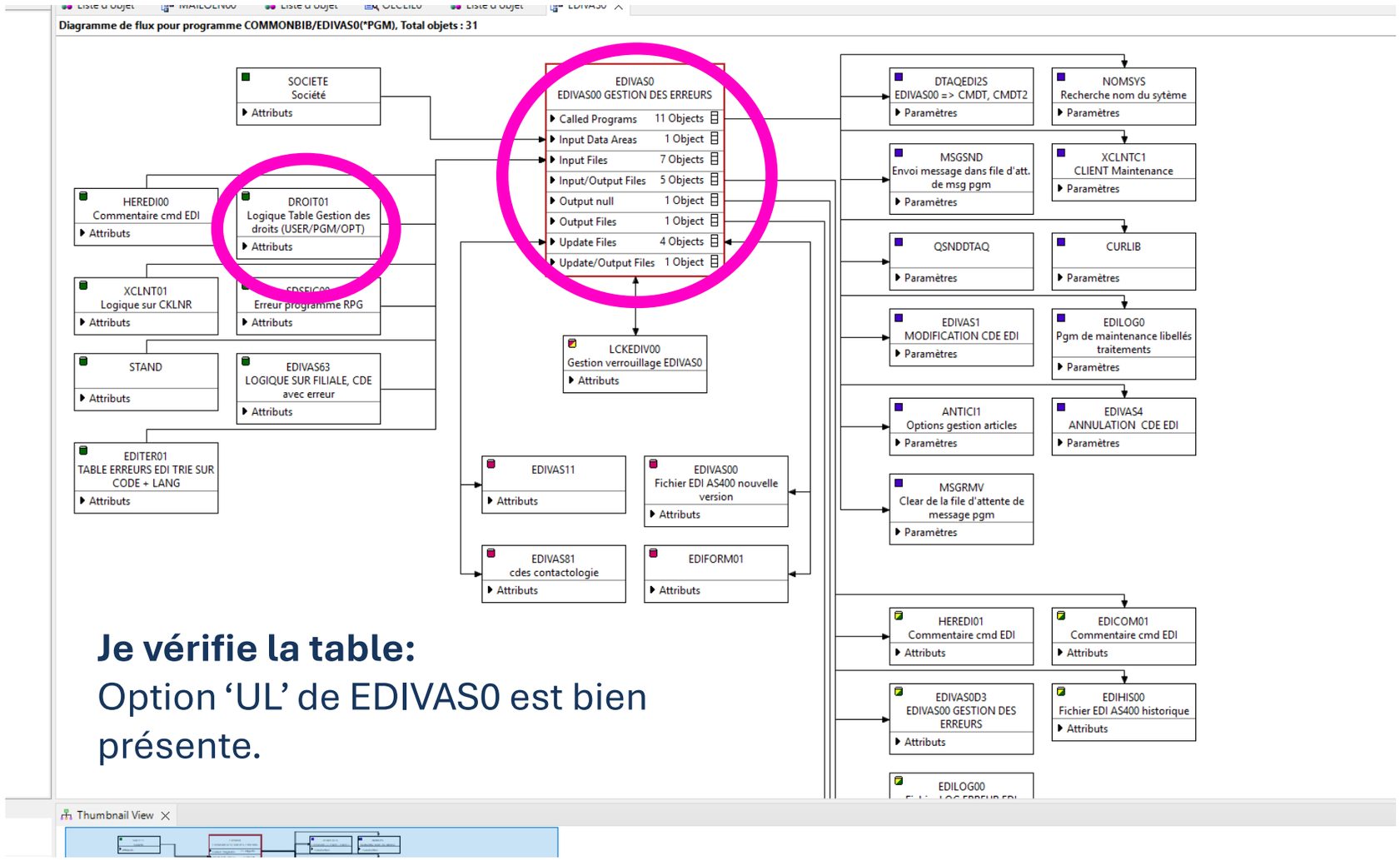
# Le diagramme fait apparaître les objets utiles




## EDIVAS0

Le programme recherché

# Le diagramme fait apparaître les objets utiles




**Je vérifie la table:**
Option ‘UL’ de EDIVAS0 est bien présente.

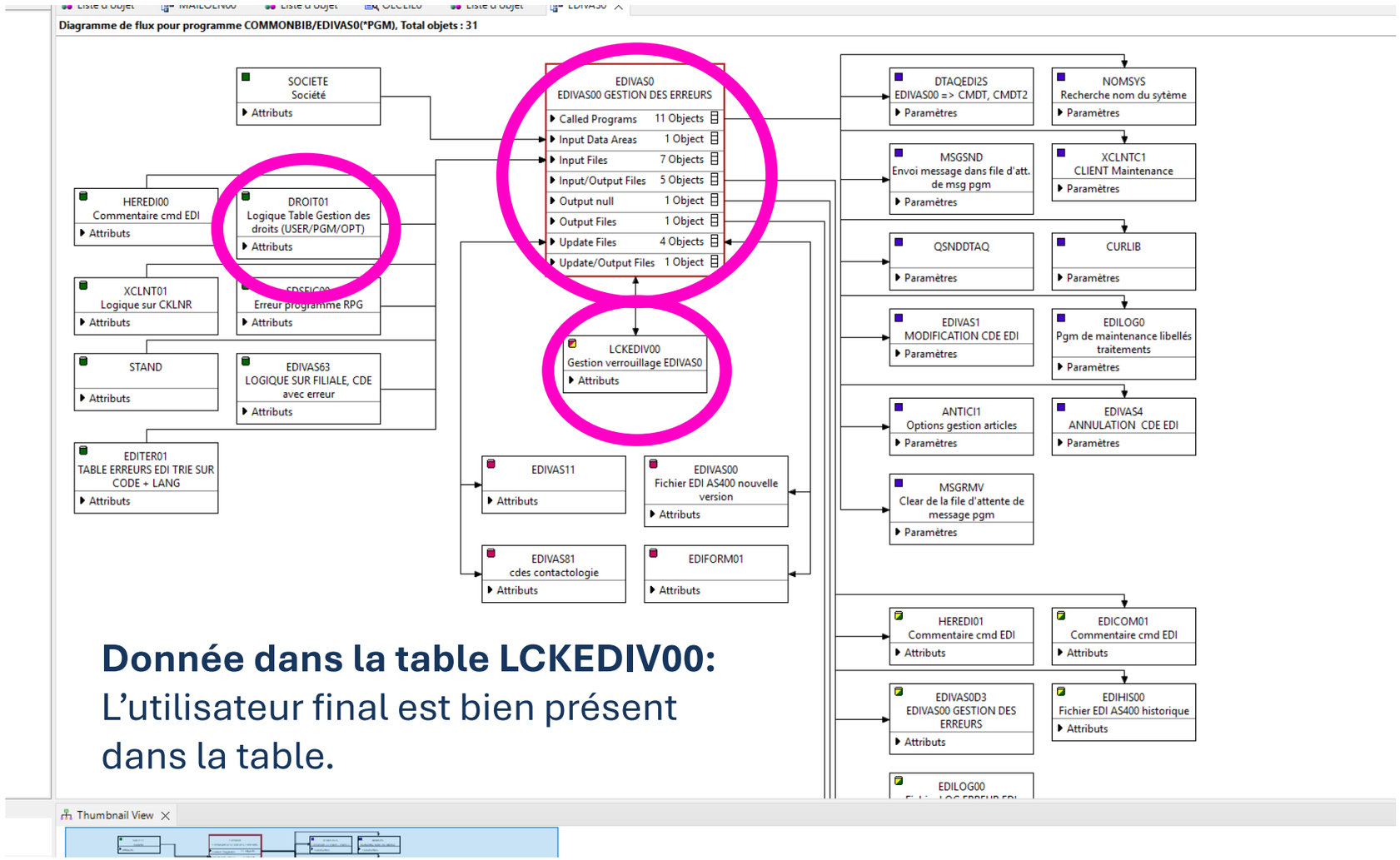
## EDIVAS0

Le programme recherché

## DROIT01

Une référence à la gestion des droits

# Le diagramme fait apparaître les objets utiles




**Donnée dans la table LCKEDIV00:**
L'utilisateur final est bien présent dans la table.

## EDIVAS0

Le programme recherché

## DROIT01

Une référence à la gestion des droits

## LCKEDIV00

La gestion des verrouillages

# L’option UL : une autorisation manquante

## DROIT01 me donne une piste connue

Je retrouve le mécanisme central de gestion des droits applicatifs.

## Je vérifie le profil du responsable

Son autorisation d’utiliser UL sur EDIVAS0 est absente.

## J’attribue le droit nécessaire

Le responsable peut utiliser la procédure de déblocage prévue.

# L’utilisateur reprend son activité

## Le déblocage aboutit

L’enregistrement de l’utilisateur disparaît de LCKEDIV00.

## Le suivi des erreurs EDI reprend

L’équipe peut de nouveau traiter les commandes et répondre aux clients.

## La cause initiale sera analysée ensuite

L’intervention a rétabli le service et expliqué l’échec de la procédure UL.

# Un « game changer » pour notre équipe

**Nous pouvons intervenir sur des traitements que nous ne connaissons pas encore.**

### Un point d’entrée accessible

Le nom d’un programme permet de retrouver son environnement.

### La connaissance se reconstruit à chaque intervention

Les liens deviennent visibles et l’équipe gagne en autonomie.

# La vision du DSI

# Intégration de l'IBM i dans l'existant

**Stratégie Novacel :**

Bien que faisant partie d'un grand groupe (=SAP, sous traitants IT…) Novacel jouit encore d'une stratégie qui lui est propre (très réactif, proche des clients, dev spécifiques pour eux, dev maison)

**Plusieurs problématiques :**

1. Exigence de connaissance du système dans son ensemble, incluant donc l'AS/400 / IBM i
2. Dans une entreprise qui continue d'évoluer
3. Analyse d'impact rapide et permettant d'oser modifier

**Nos besoins :**

Avoir une vue exhaustive du jour s'intégrant dans l'organisation globale avec :

- Un outil qui comble les lacunes de l'IBM i
- Une interface/vue qui parle a tous les âges
- Une manière de parler un même langage entre les anciens et les nouveaux

=> X-Analysis

# Et maintenant ?

**Résultats :**

- Gain en compréhension = « prends ta pelle et creuse »
- Gain en productivité pour les activités de « spéléologie »

⇒ Essentiel pour les développeurs IBM i (représentation)
⇒ Essentiel pour embarquer une nouvelle personne

L'IBM i fait maintenant partie de notre architecture de mapping global DOC NIS2

# X-Analysis vu du DSI

Les + :

✓ A jour (chaque matin)

✓ Efficace pour les analyses de détail

✓ Pratique aussi pour les personnes hors AS400 (en readonly ➔ pas de risque de casse)

Les points de vigilance :

- Limité à l'AS/400 (pas PHP)
- Attention à suivre le mouvement (VSCode, productivité «IA») et rester compétitif)
- Pas d'interface web, ni API ➔ pas facile à interconnecter avec d'autres outils

Futur du SI

IBM i

Ouverture

Modernisation

Structuration

Capitalisation

**Être toujours meilleurs et moins cher que SAP groupe**

# Conclusion : le Meilleur est “Avenir” selon Novacel

“Nous devons continuer d’avancer”

“Nous devons continuer d’ouvrir l’IBM i”

“La nostalgie AS400 n’est pas une stratégie”