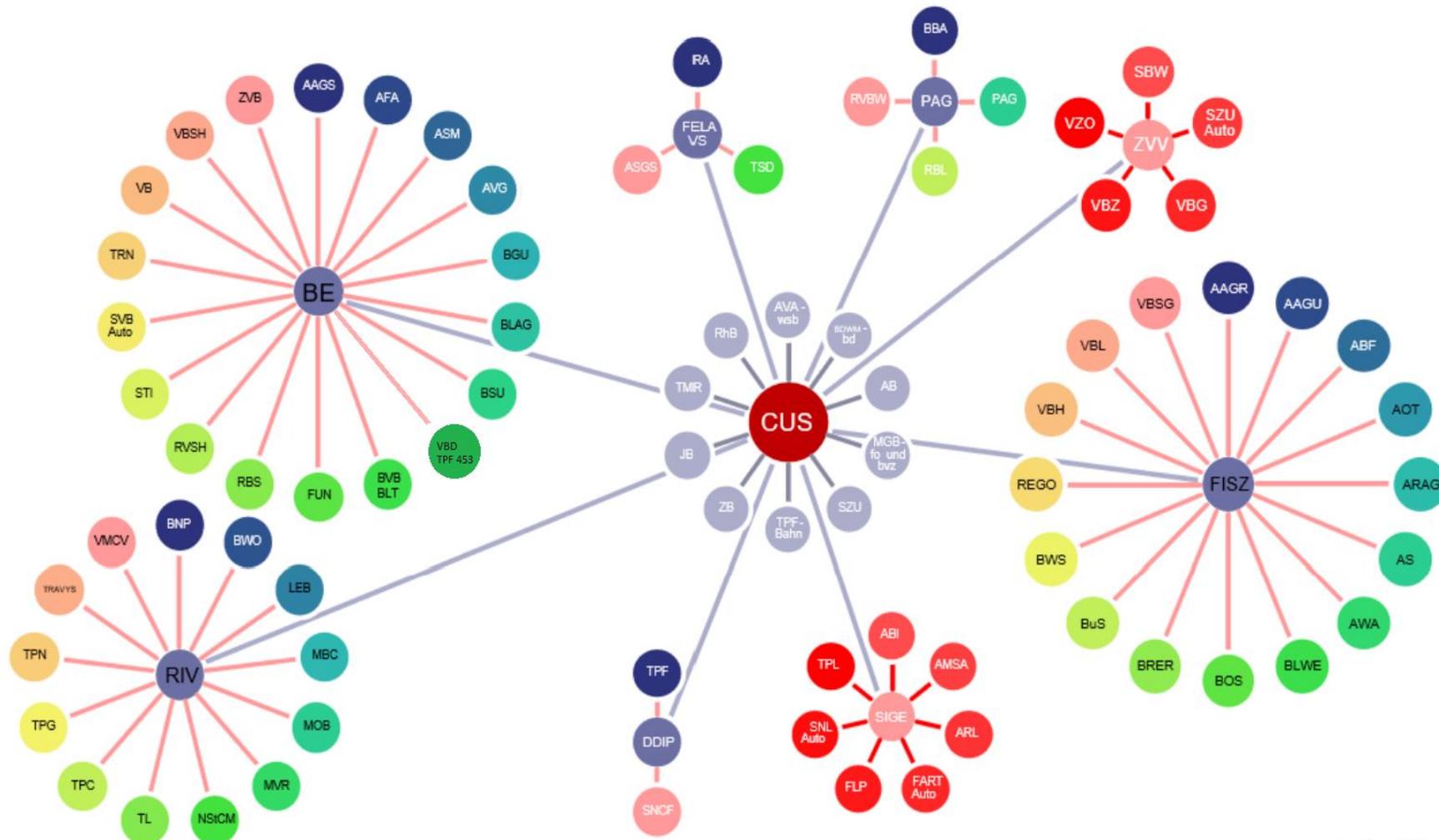




## Rétrospective DDS (plateforme d'échange de données) Berne

## Systemes d'information pour l'échange des données en temps réel des TP suisses :



Quelle: SBB

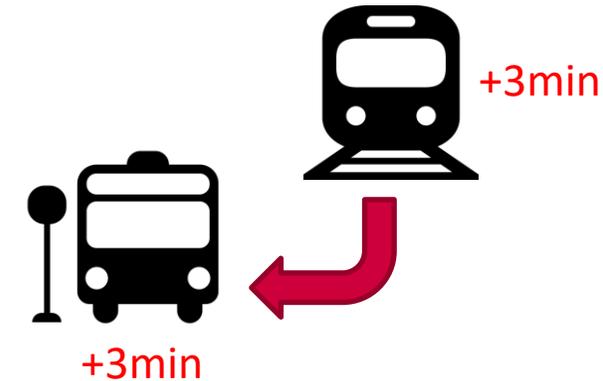
## Faits et chiffres DDS Berne : (DDS = Datendrehscheibe > data hub)

- **17 systèmes reliés** (2021 : ajout de CJ)  
Toutes les entreprises de transport local (ETL) du canton de Berne – sauf CarPostal  
ET des cantons de BS / BL / FR / GR / NE / SH / SO / ZG
- Environ **100'000 trajets par jour** avec les différents services VDV
- Environ **350 millions entrées de journal par jour** (1 entrée de journal = 1 signalement d'arrêt lors d'un trajet)
- Jusqu'au T2 2020 : logiciel PaCIM de BMG MIS (Ulm)  
  
À partir du T2 2020 : développement du logiciel **SCS** Supercomputing Systems (Zurich)  
**Partage de code VBL** (DDS Fis-Z) / BERNMOBIL (DDS Berne)
- Hébergement de DDS sur une plateforme **OpenShift** par BERNMOBIL
- Redondance en raison de la répartition de matériel informatique à différents endroits
- Financement incitatif du canton de Berne pour les ET du canton.  
À partir de 2020 : modèle de comptabilisation pour toutes les ET, avec amortissement linéaire suivant les trajets prévus d'une ET.

## Applications actuelles :

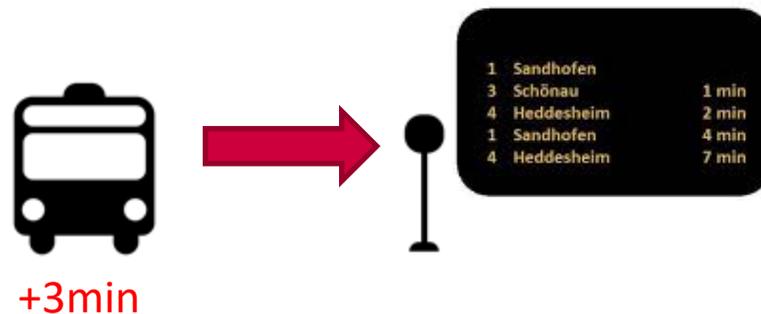
### Garantie de correspondance :

Une ET attend l'arrivée d'une autre ET pour quitter un arrêt  
Désignation technique « **VDV 453 ANS** »



### Système d'information voyageurs dynamique:

Le système d'information clientèle d'une ET fait apparaître les trajets d'une autre ET  
(p. ex. affichage des départs / écrans à l'intérieur des véhicules / ...)  
Désignation technique « **VDV 453 DFI** »

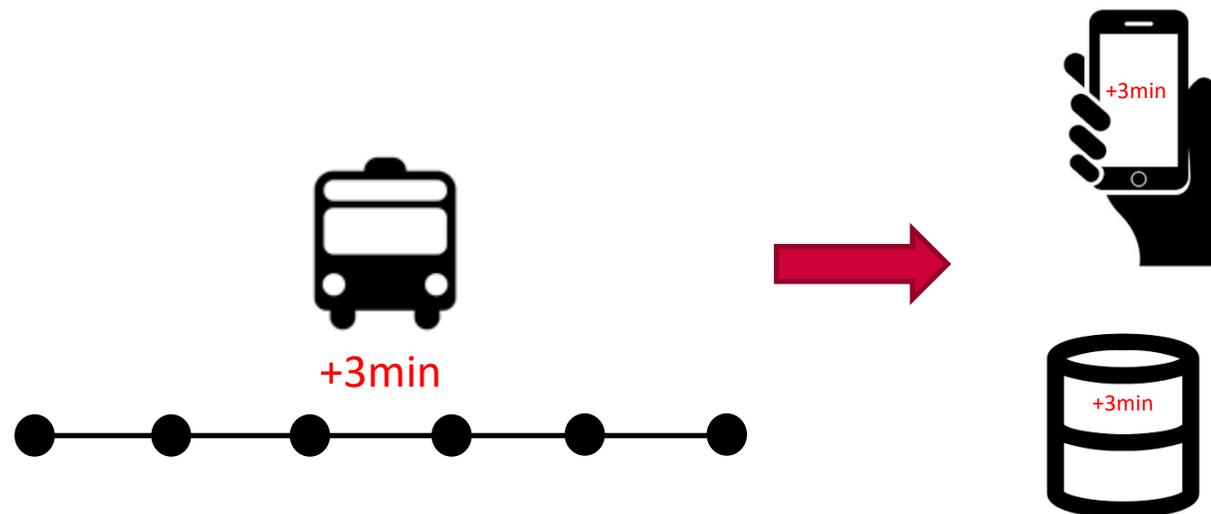


## Applications actuelles :

### Renseignements sur les trajets :

une ET informe d'autres ET ou destinataires de données du statut actuel de ses trajets.  
Communication de prévisions, des heures d'arrivée et de départ réelles, de détails...

Désignation technique « **VDV 454 REFAUS et AUS** »

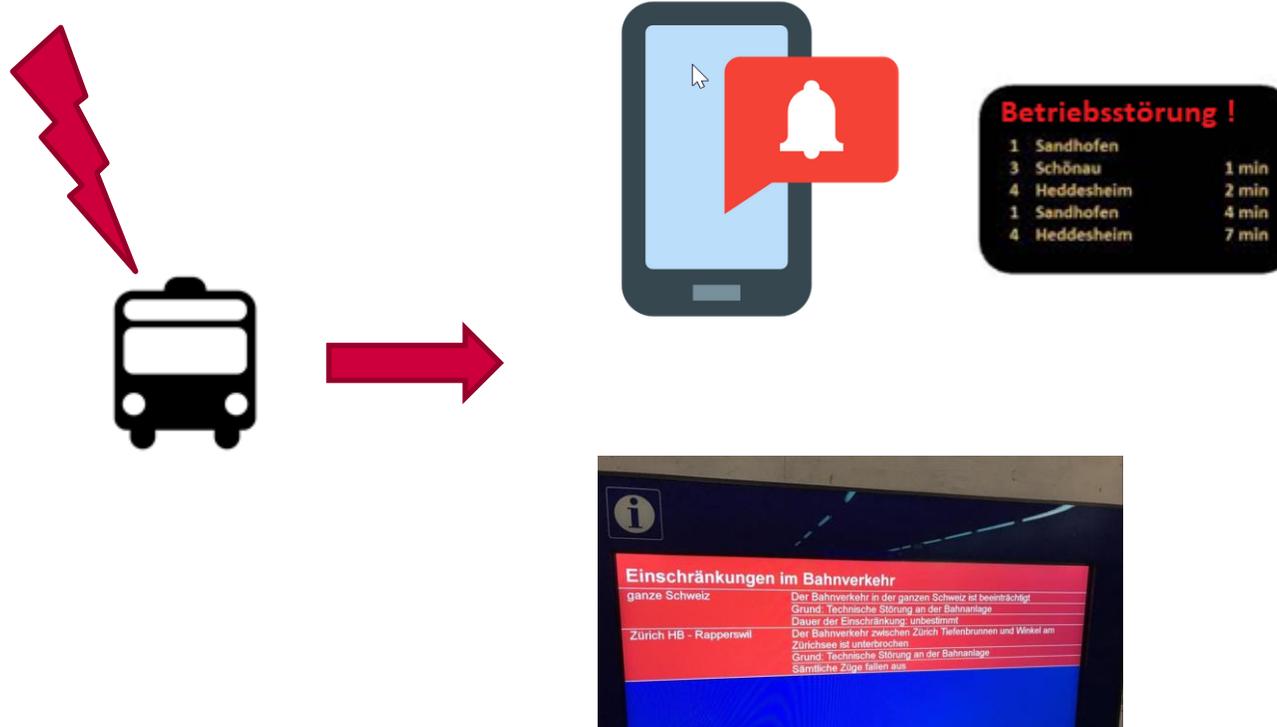


Future application :

**Informations sur les événements :**

une ET informe textuellement d'autres ET ou destinataires sur des événements prévus et imprévus.

Désignation technique « **VDV 736 UMS** »



## Projets et activités importants 2019 / 2020 :

- ✓ Projets d'intégration de nouvelles ET / migration CarPostal depuis différentes régions
- ✓ Mise en œuvre d'un concept de réseau > utilisation des adresse IP publiques pour éviter des conflits d'adresse IP
- ✓ Migration logiciel DDS
- ✓ Développement et amélioration en continu > nouvelle version tous les 2 mois environ
- ✓ Mise en œuvre des projets de la Roadmap SKI (SBB)
  - Harmonisation des moyens de transport
  - Statut de prévision=Real
  - Authentification vis-à-vis de SBB CUS via OAuth 2.0
  - Communication avec XSD 2017c
- ✓ Début de la mise en œuvre de l'échange national de signalements d'événement avec VDV 736
- ✓ Participation active à des comités nationaux (données cibles KIDS / données en temps réel KIDS / identifiants SwissID / ...)

## DDS Berne - Interlocuteurs en cas de questions / dysfonctionnements / problèmes

Rolle	Organisation	Telefon	E-Mail	Verfügbarkeit
1st Level Support	Betrieb Leitstelle	+41 31 321 83 47	<a href="mailto:leitstelle@bernmobil.ch">leitstelle@bernmobil.ch</a>	7x20h Mo - So 05:00 - 01:00 Uhr

Rolle	Organisation	Telefon	E-Mail	Verfügbarkeit
2nd Level Support	Applikations- management	+41 31 321 84 63	<a href="mailto:it.app@bernmobil.ch">it.app@bernmobil.ch</a>	Mo - Fr 09:00 - 16 Uhr

Rolle	Organisation	Telefon	E-Mail	Verfügbarkeit
Betrieb / Prozesse	Applikations- management	+41 31 321 84 63	<a href="mailto:it.app@bernmobil.ch">it.app@bernmobil.ch</a>	Mo - Fr 09:00 - 16 Uhr

Numéro direct d'Arne Heimann / suppléant : Daniel Würsten

Rolle	Organisation	Telefon	E-Mail
Kundenbetreuung	Produktmanagement	+41 31 321 86 12	<a href="mailto:services@bernmobil.ch">services@bernmobil.ch</a>