

# FR-IX update



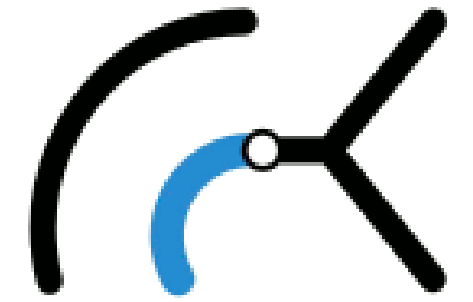
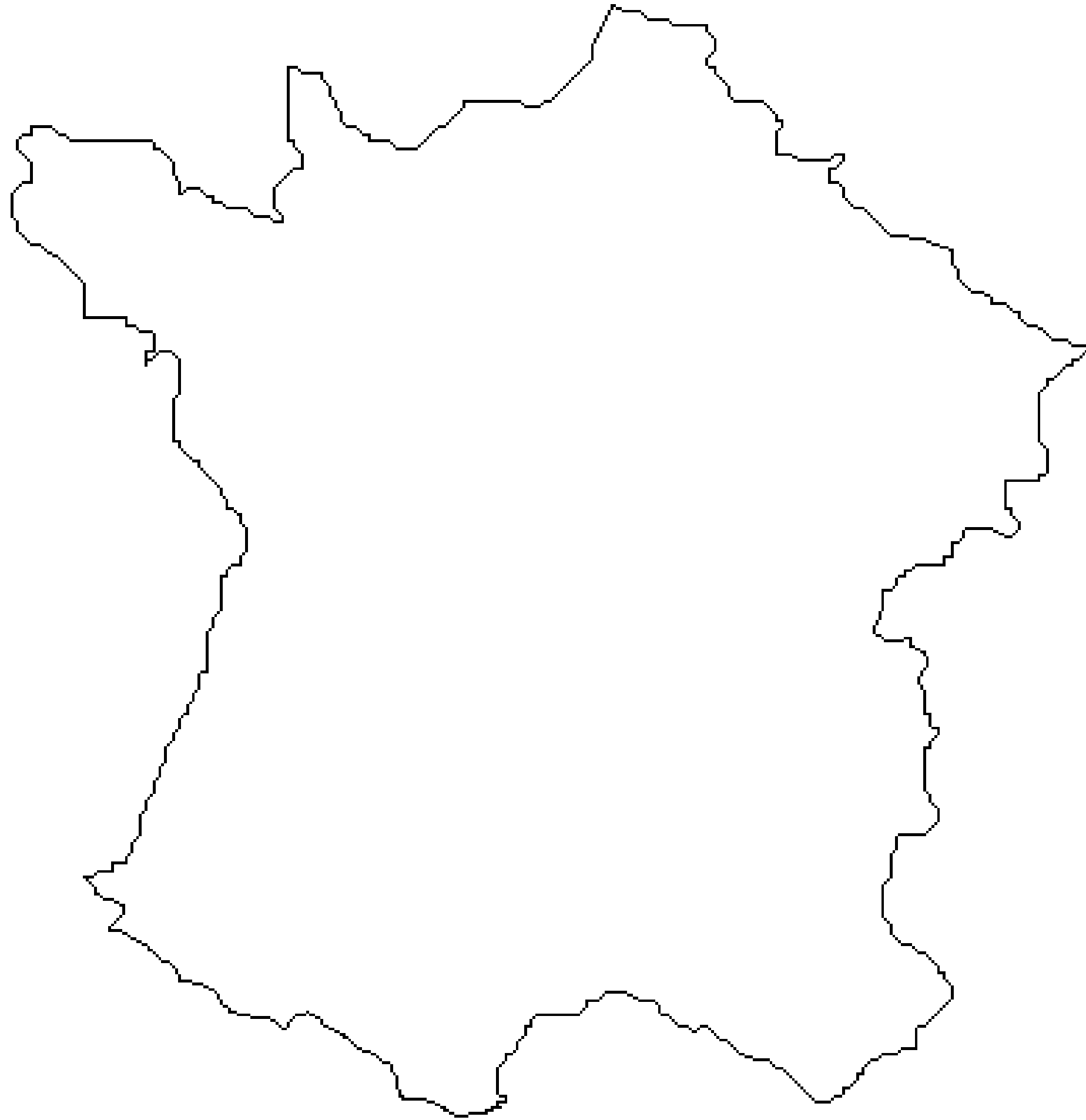


# **FR-IX update**

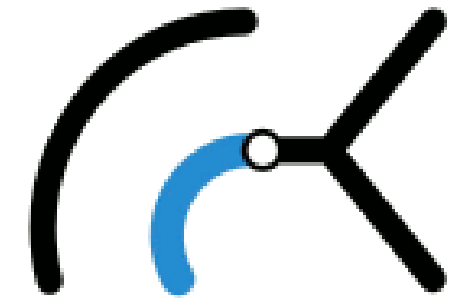
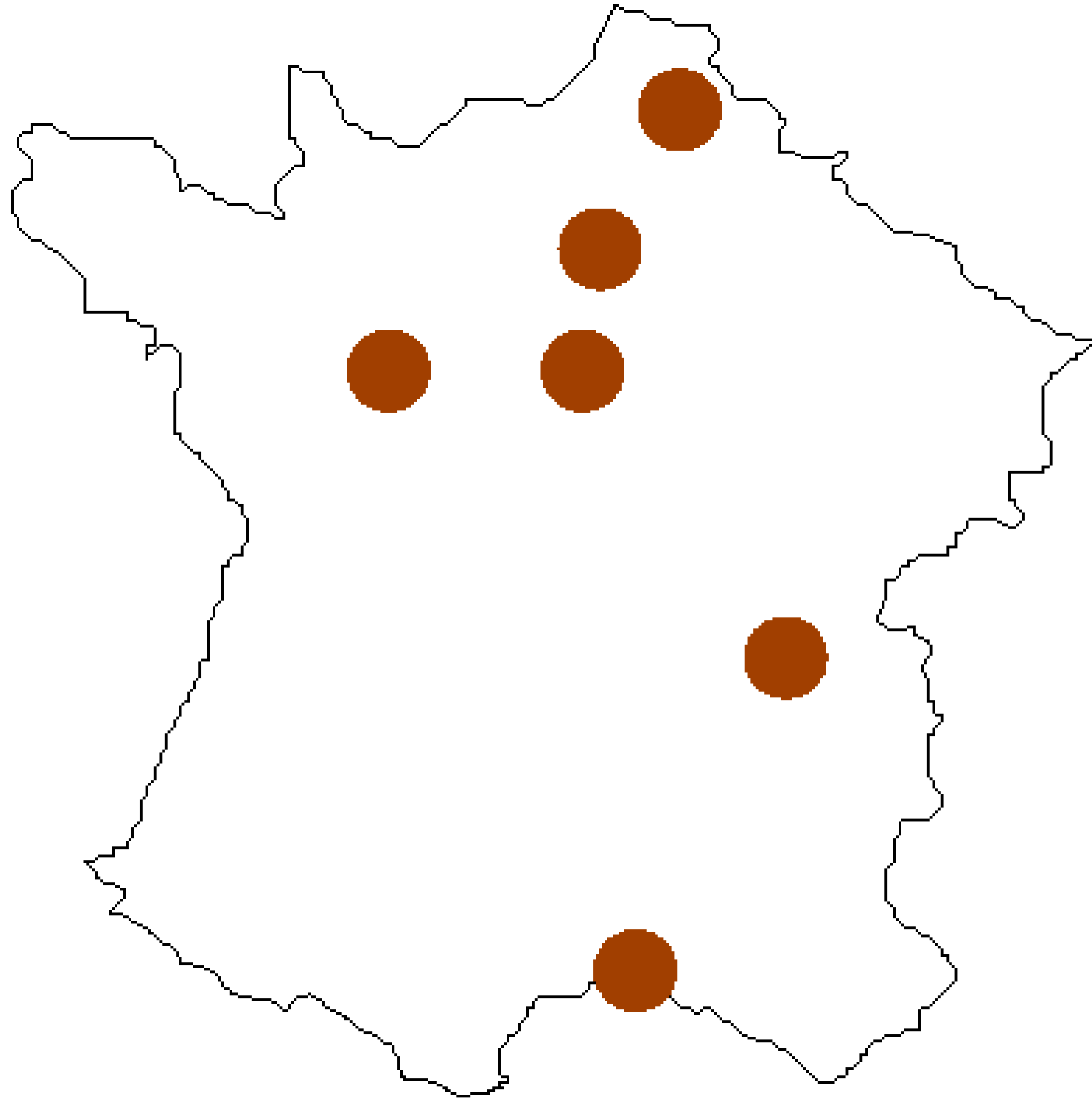
**Sylvain Vallerot – CTO**

**2 décembre 2011**

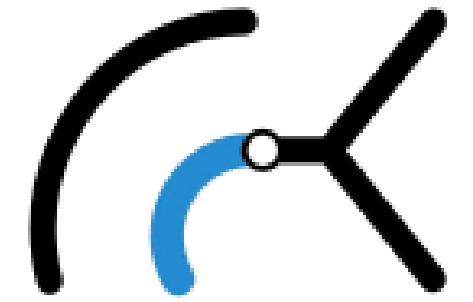
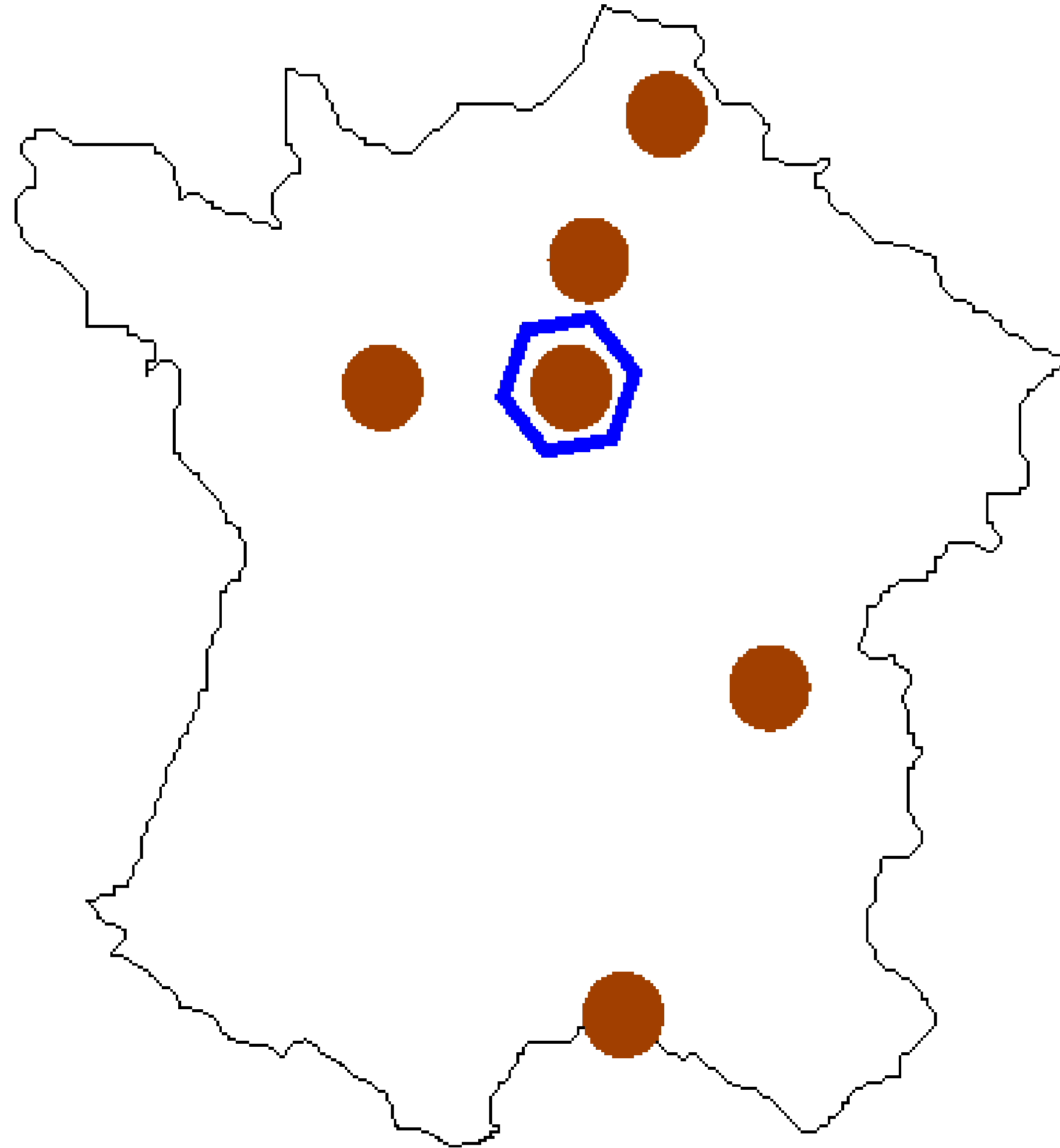
000



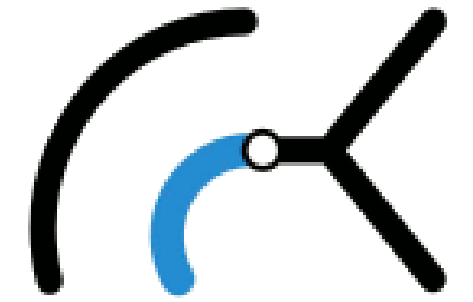
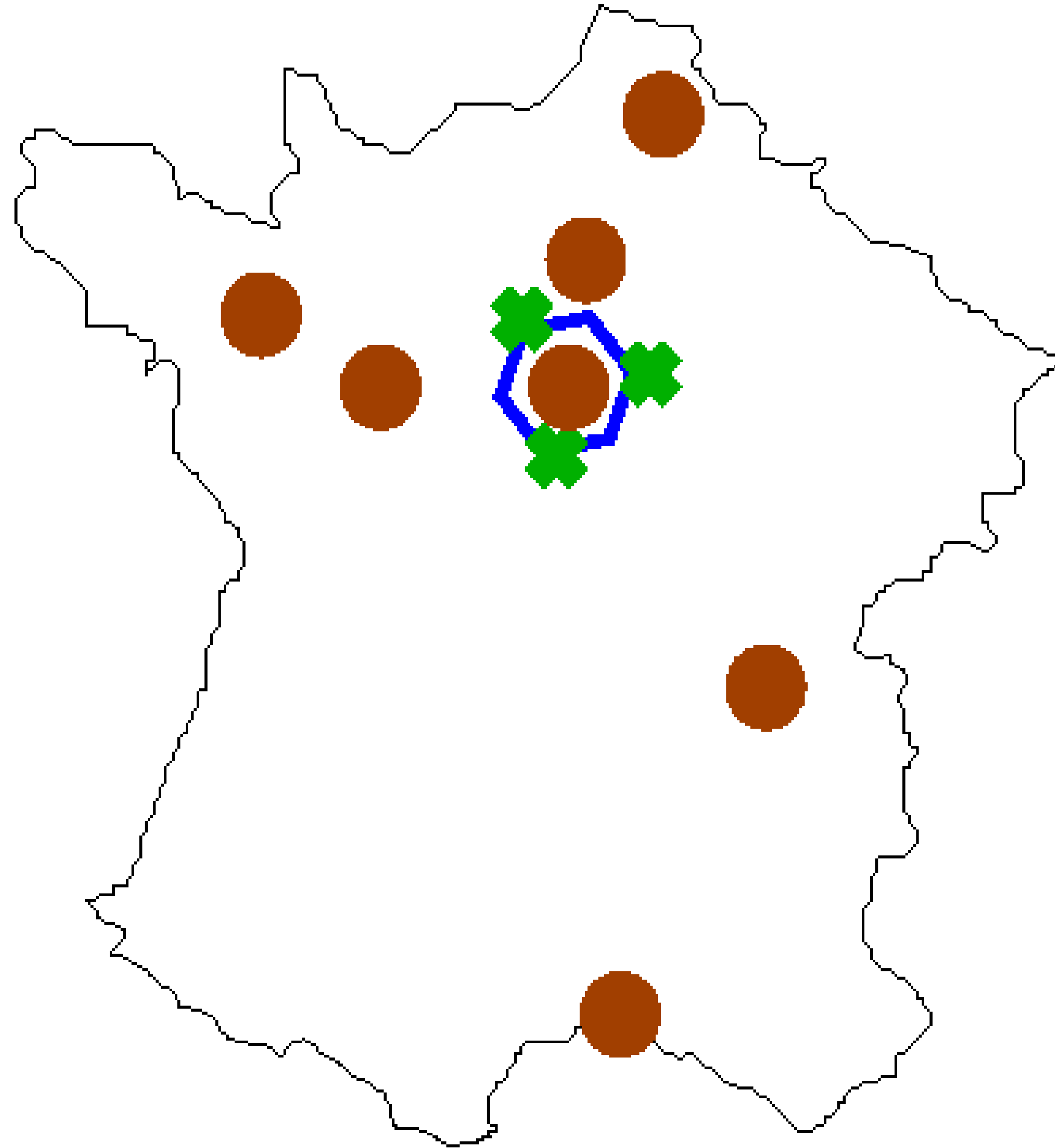
010



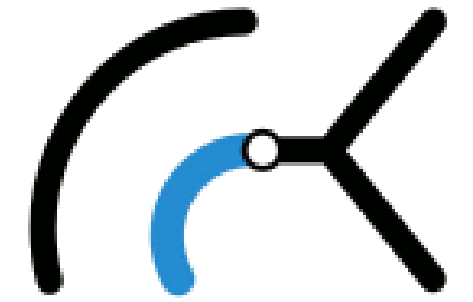
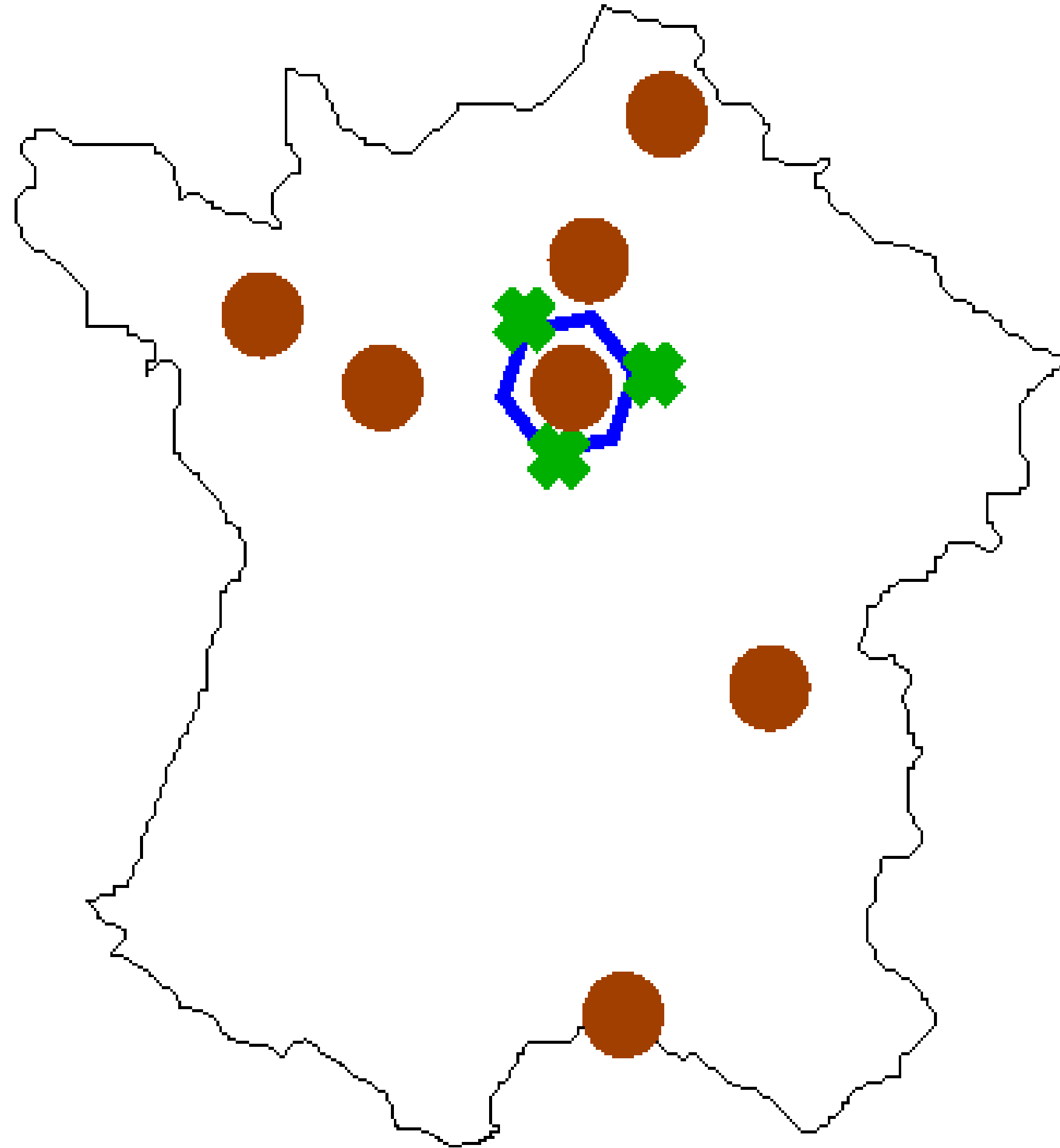
020



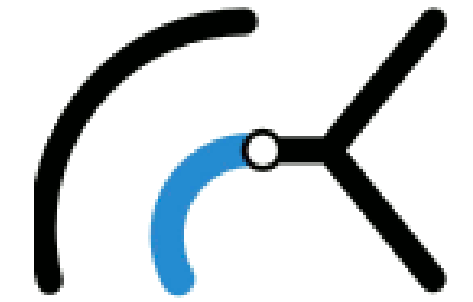
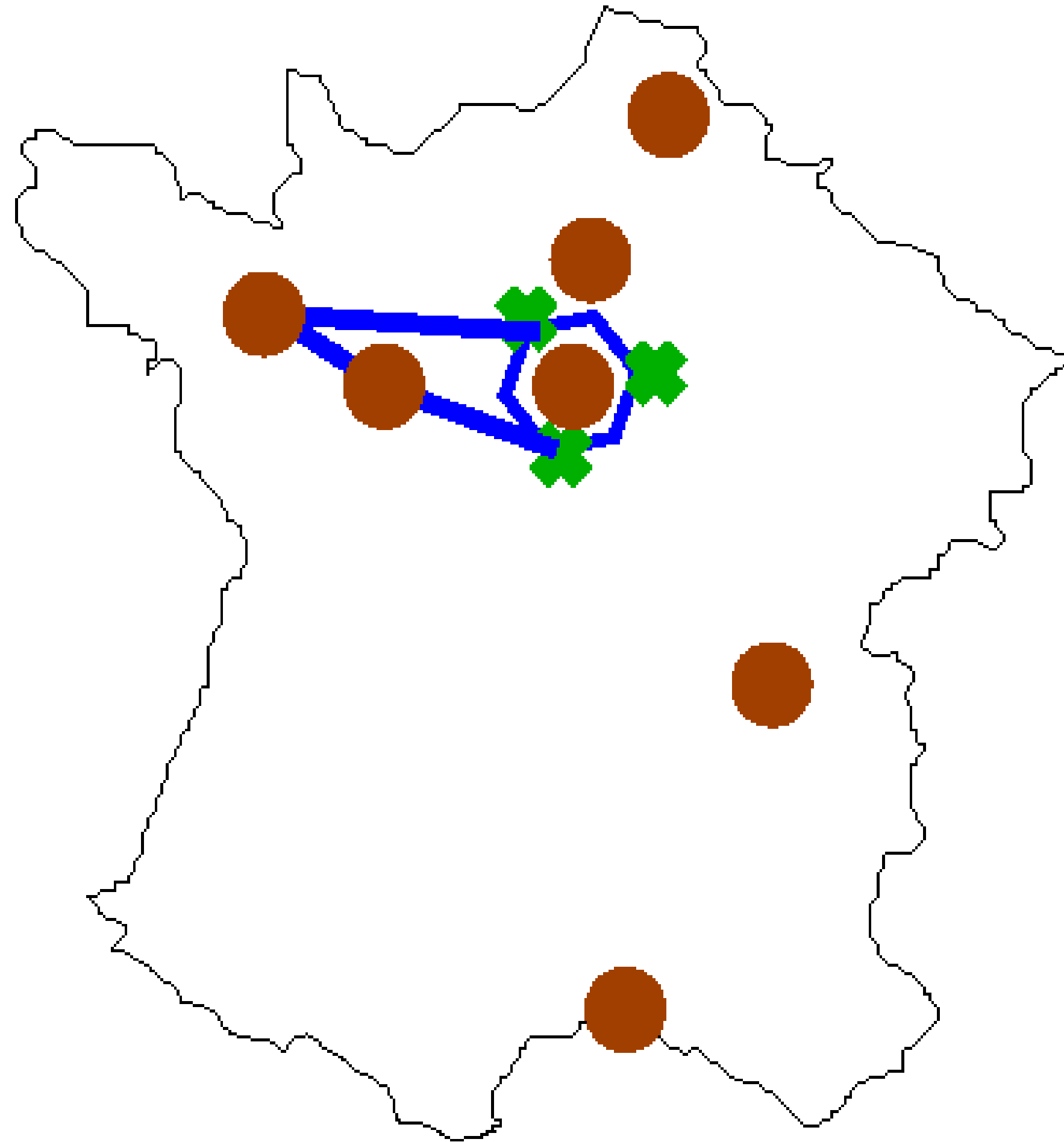
030



040

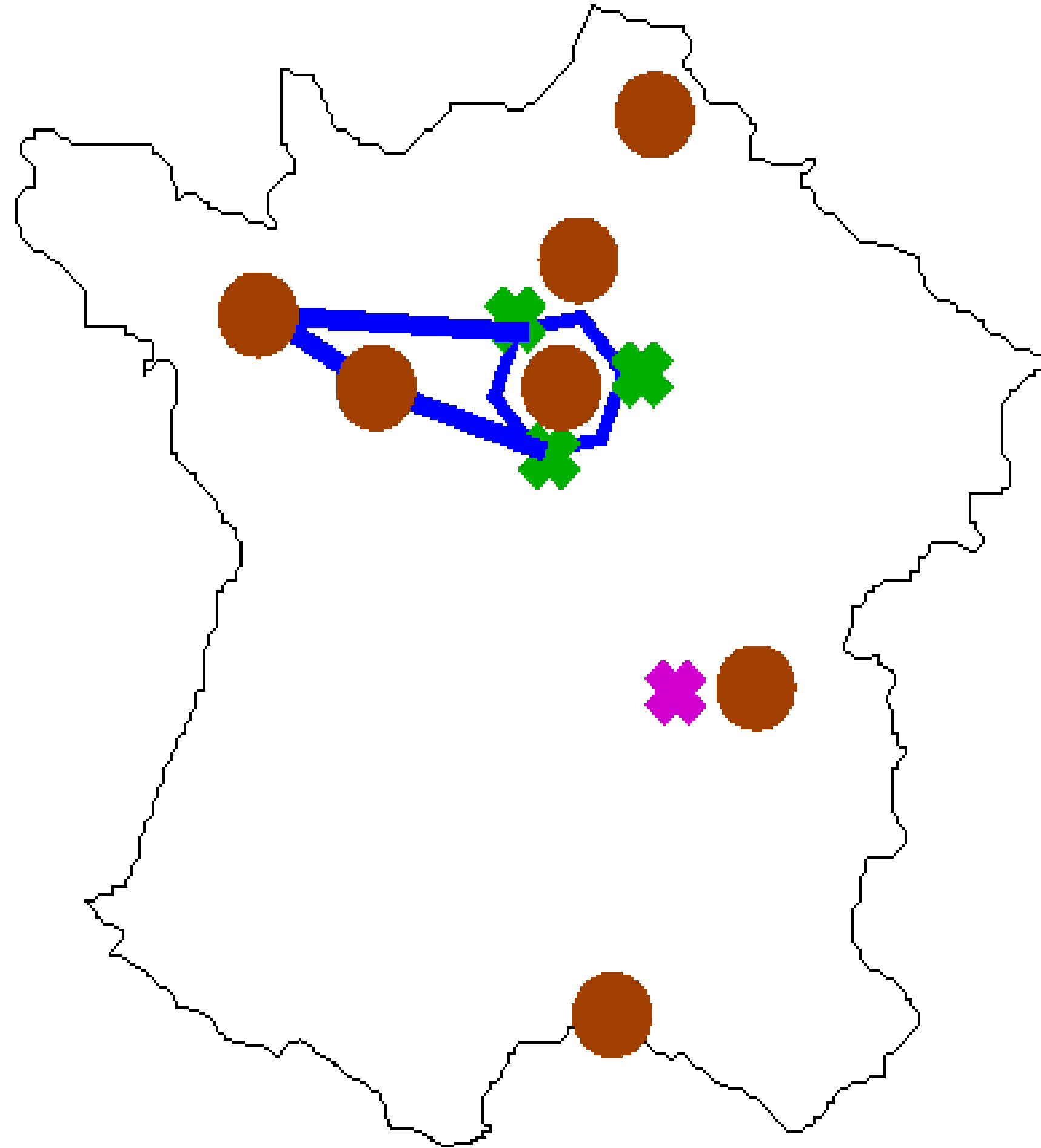


050

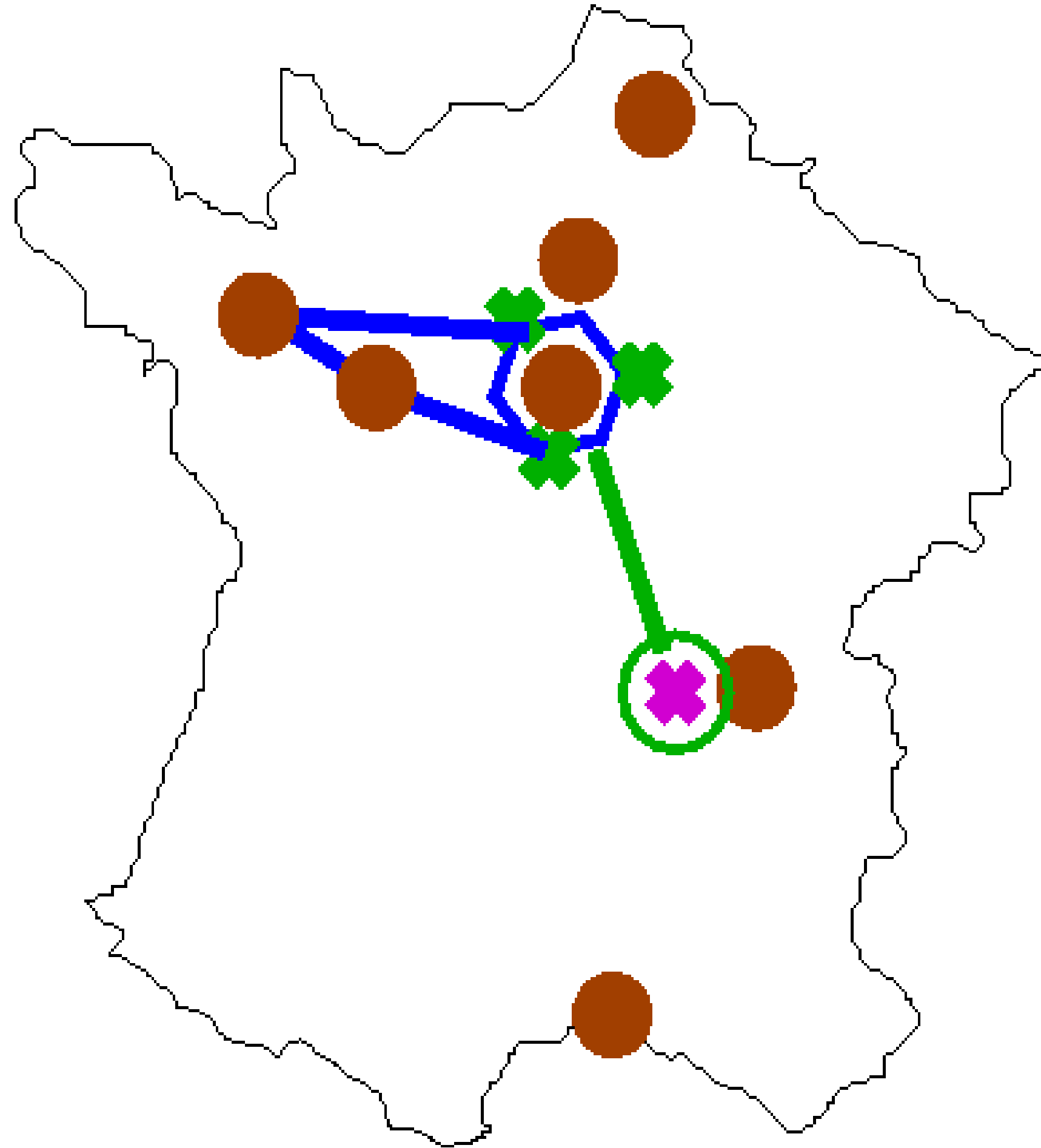
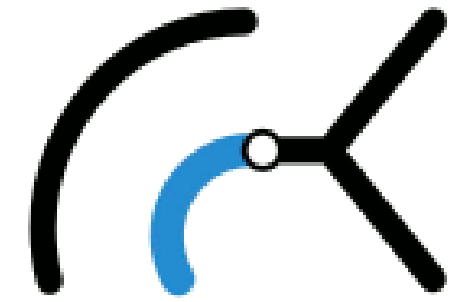




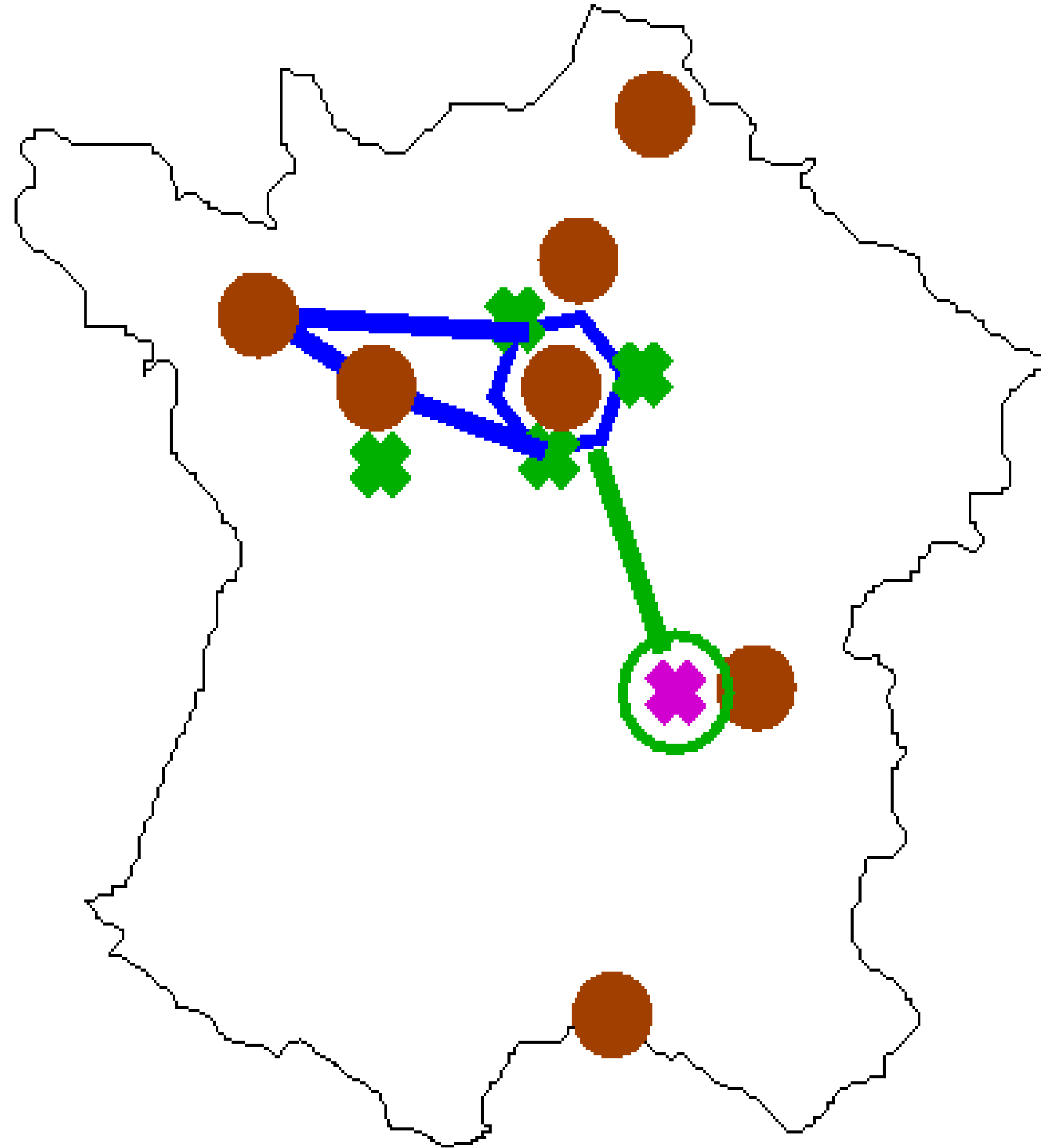
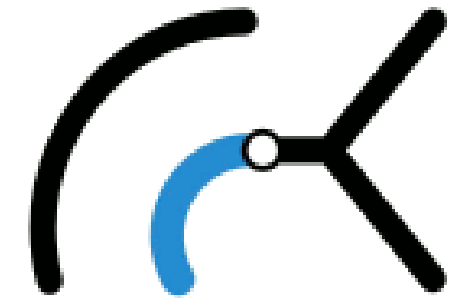
060



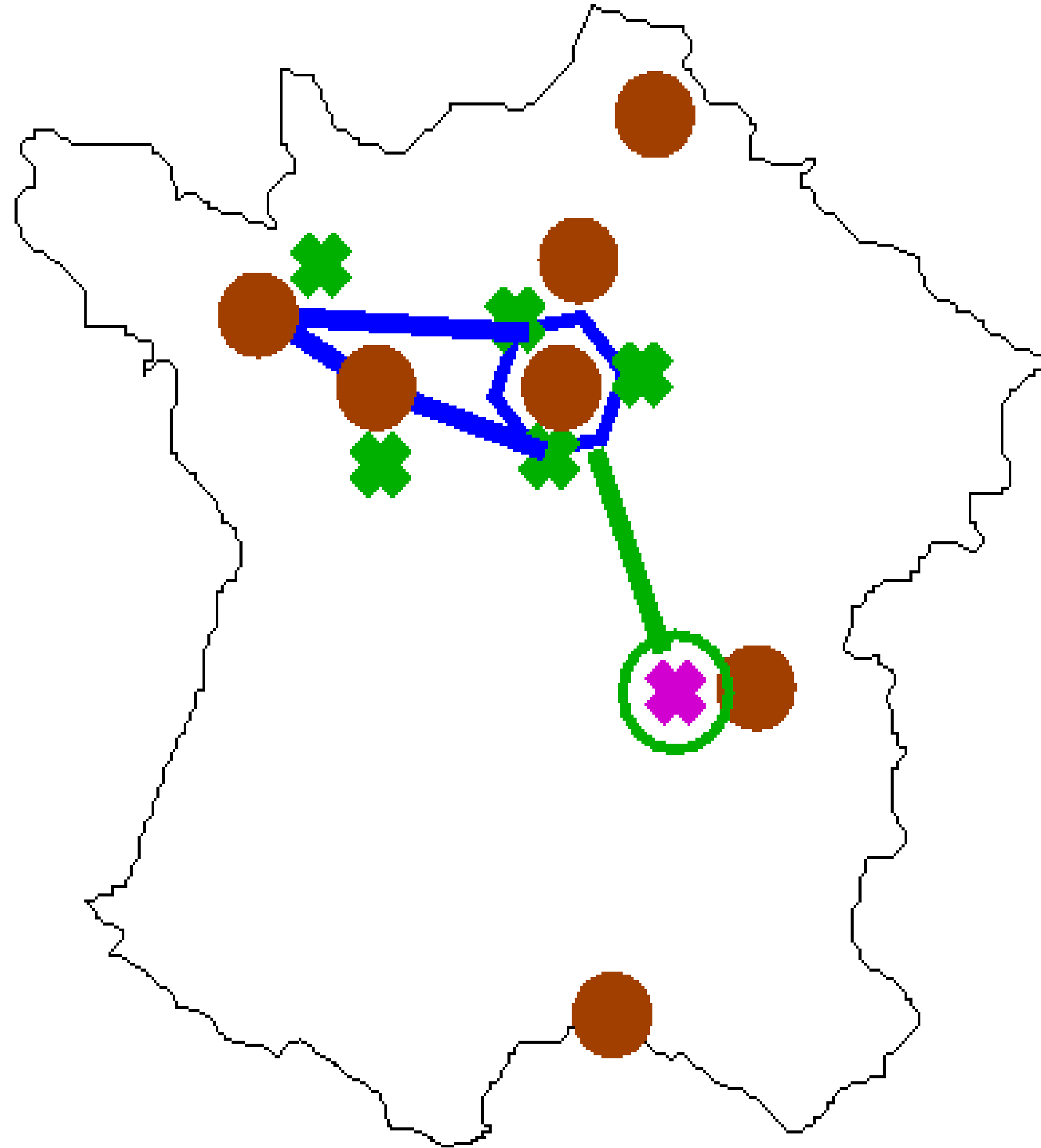
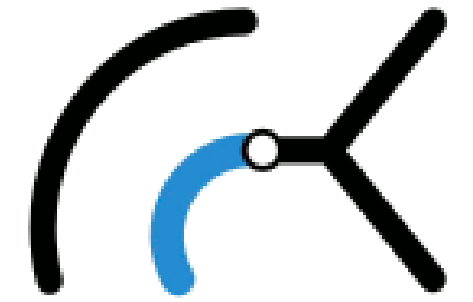
070



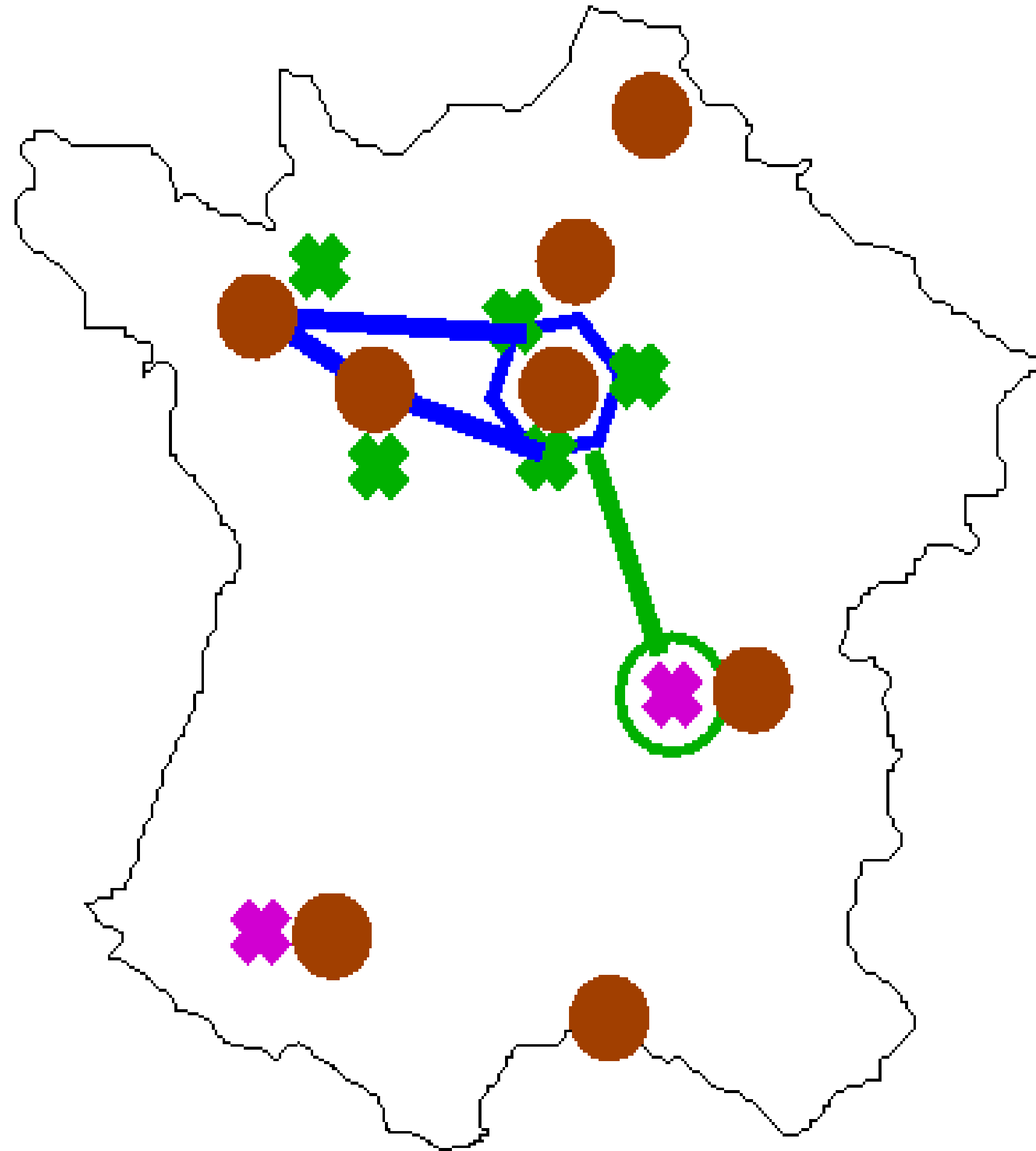
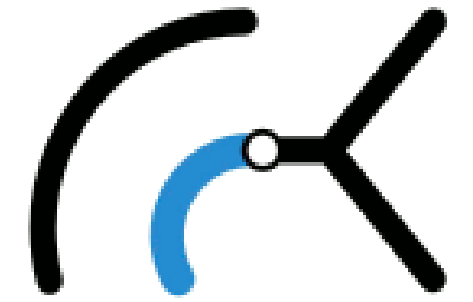
080



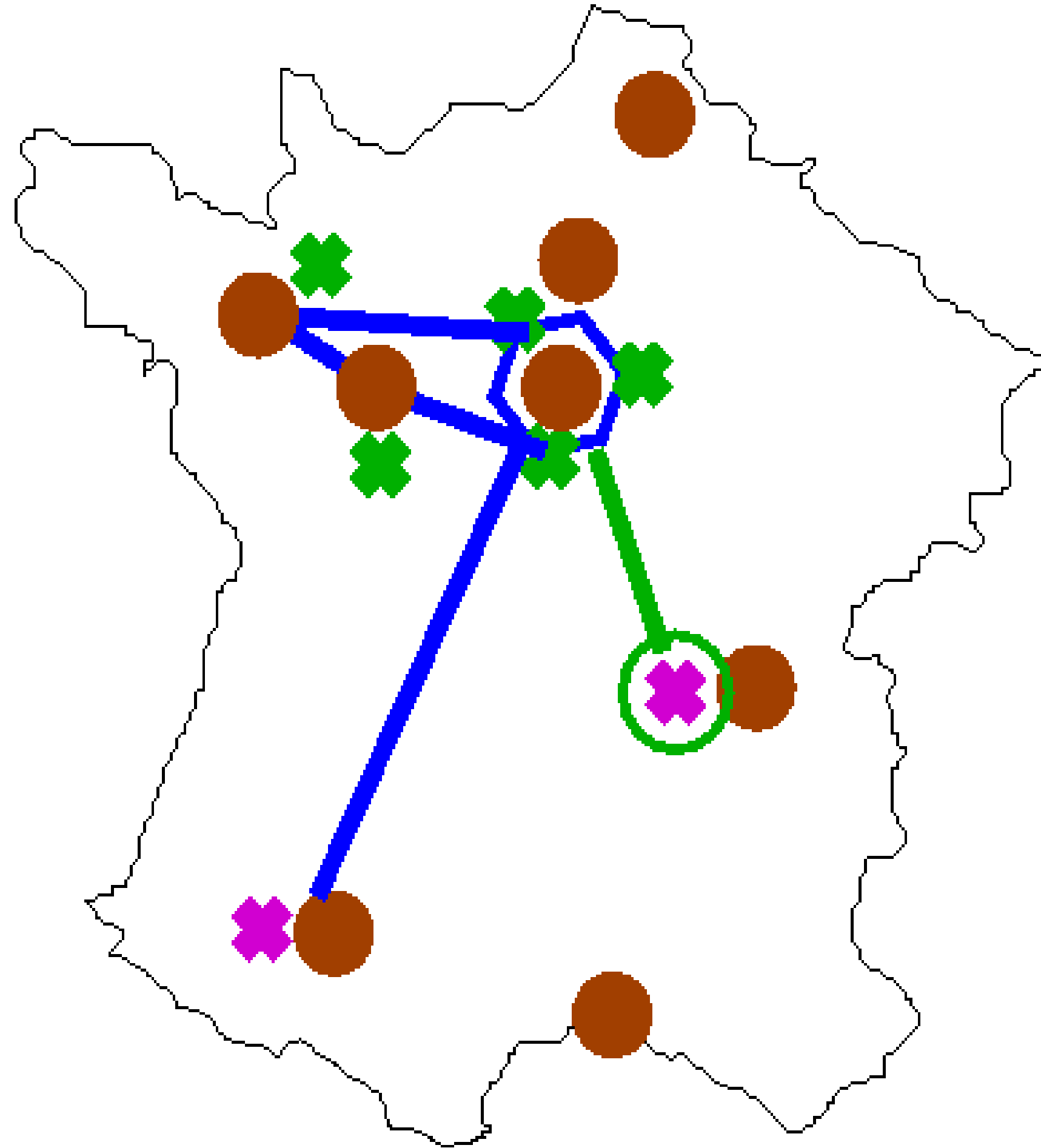
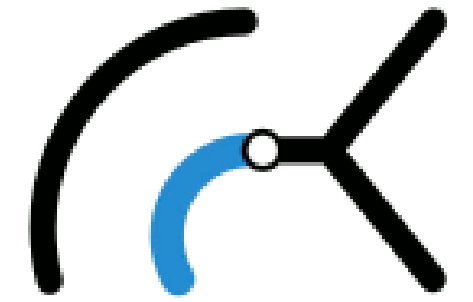
090



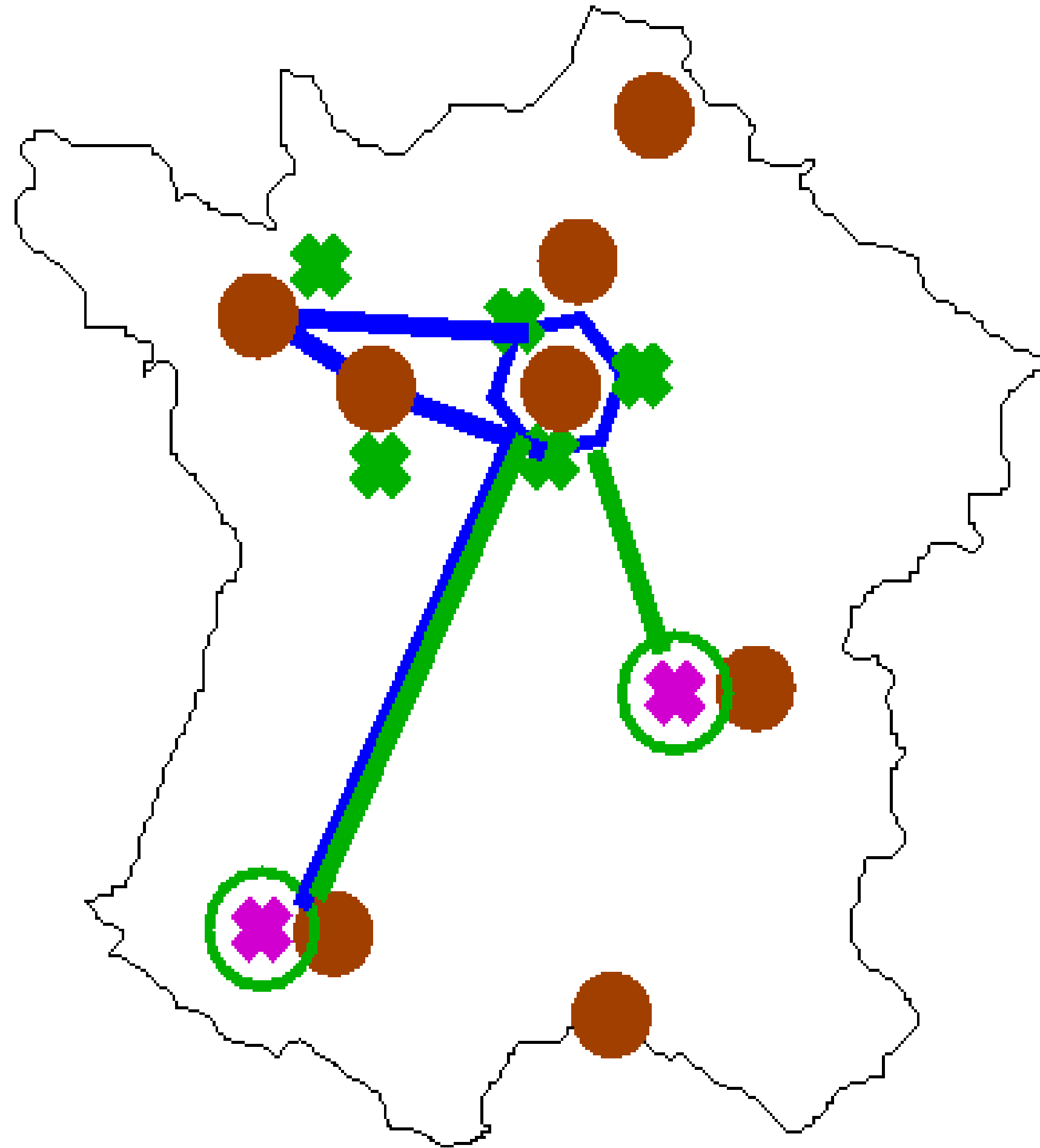
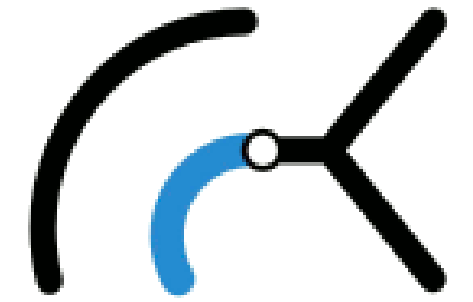
100



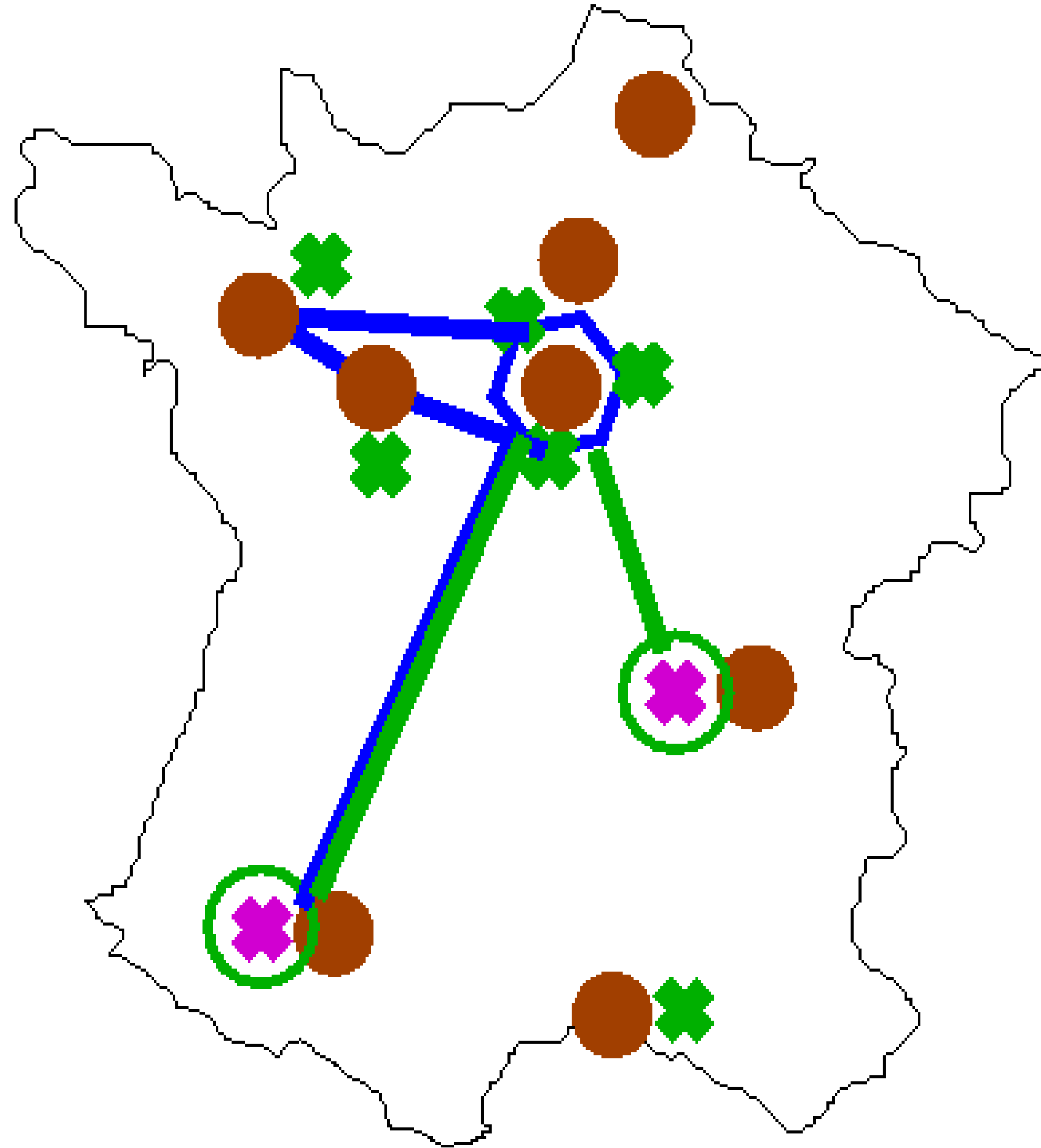
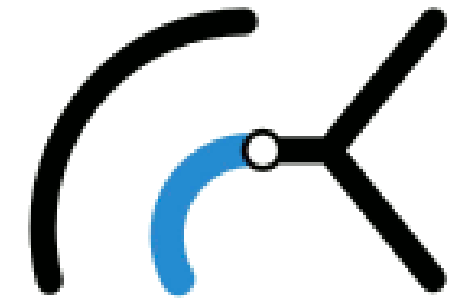
110



120

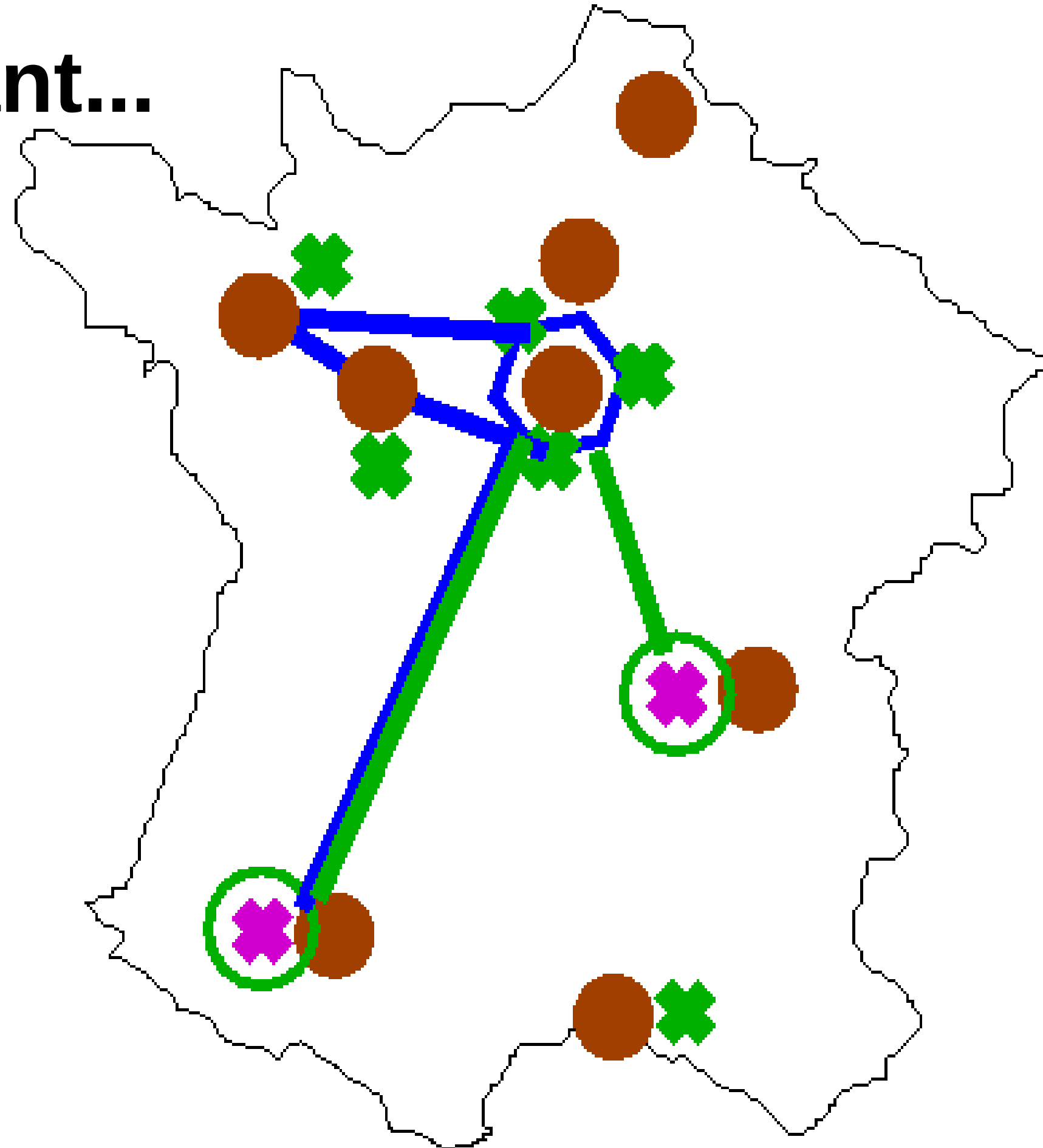


130





Et maintenant...

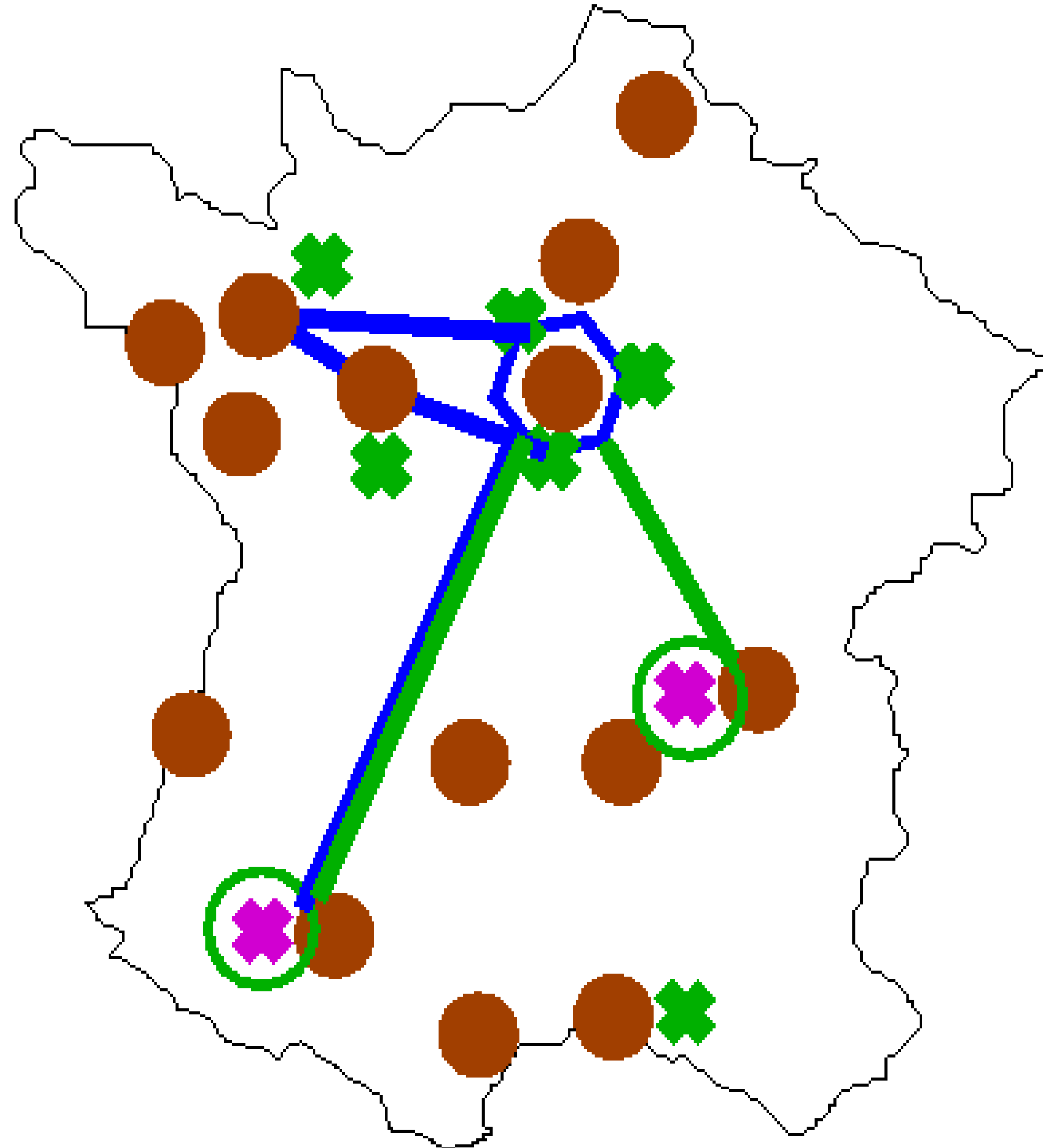
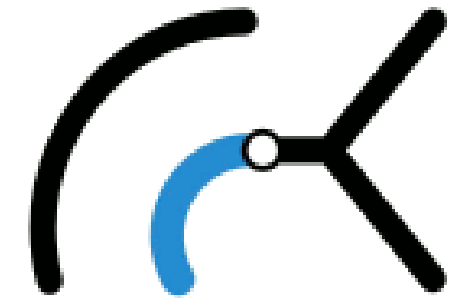


# Coopérative

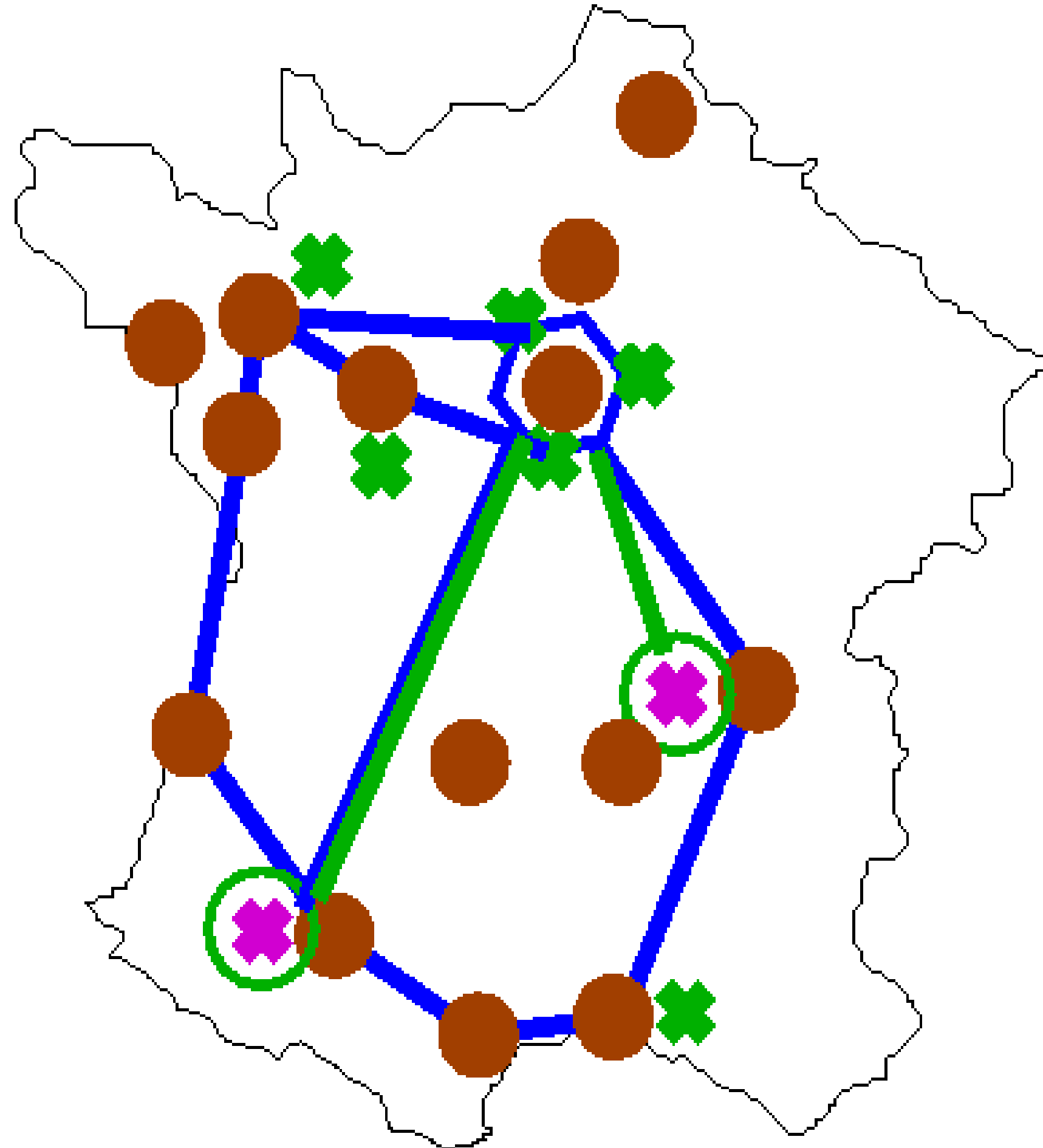
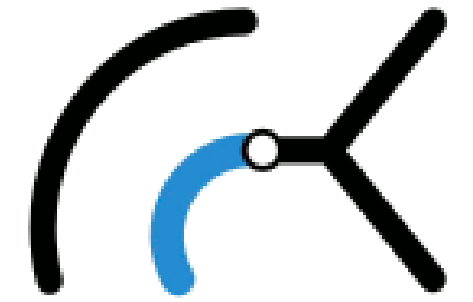


- **Indépendance (auto-financement)**
- **Neutralité (opérateur d'opérateurs)**
- **10-12 membres fondateurs**
- **Projets ouest, sud-ouest et sud**

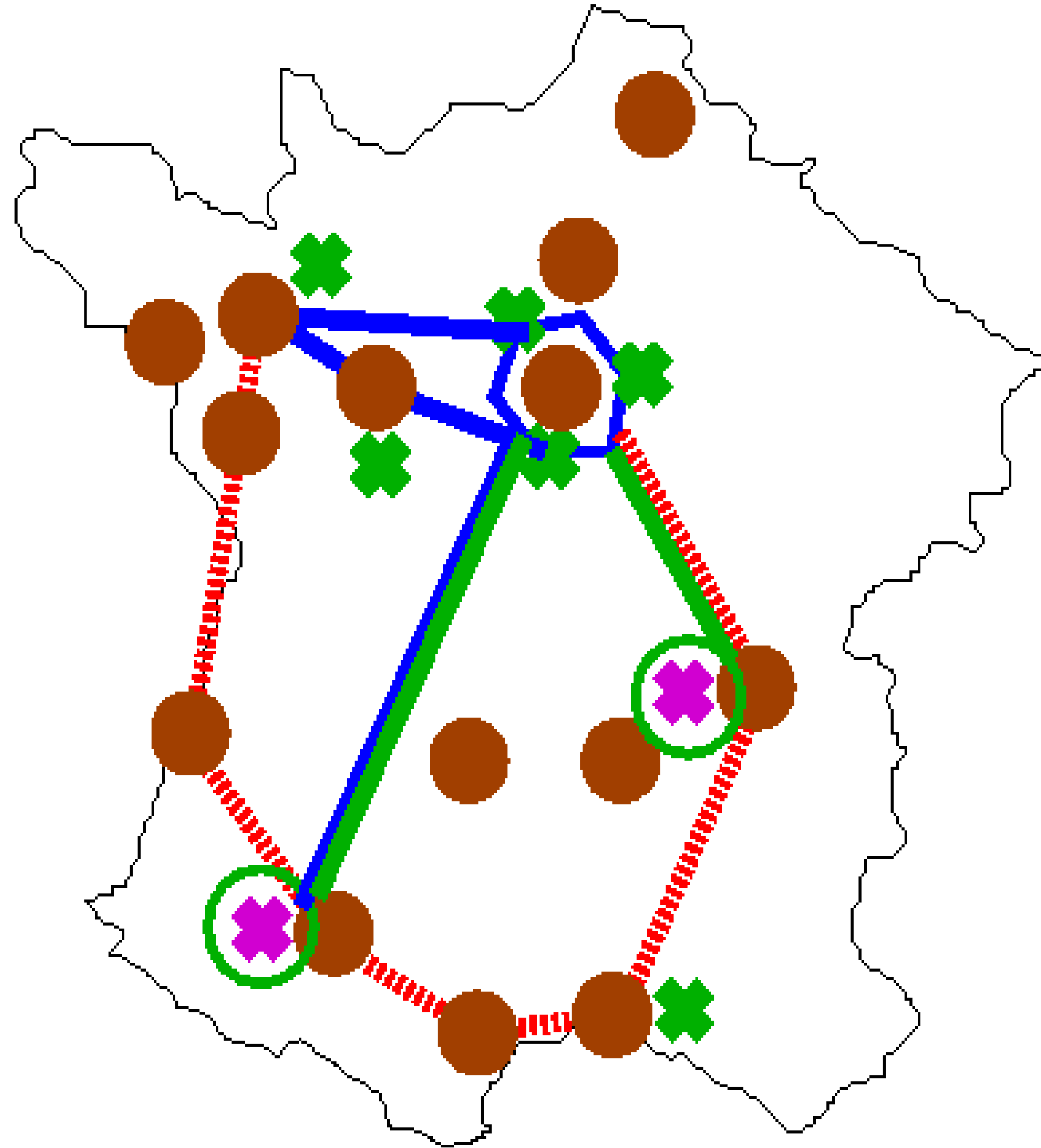
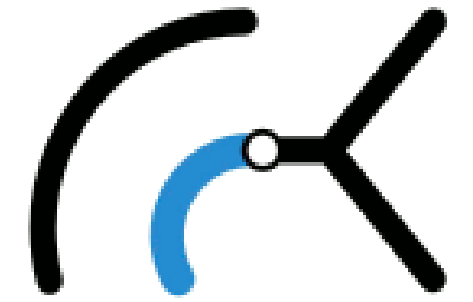
140



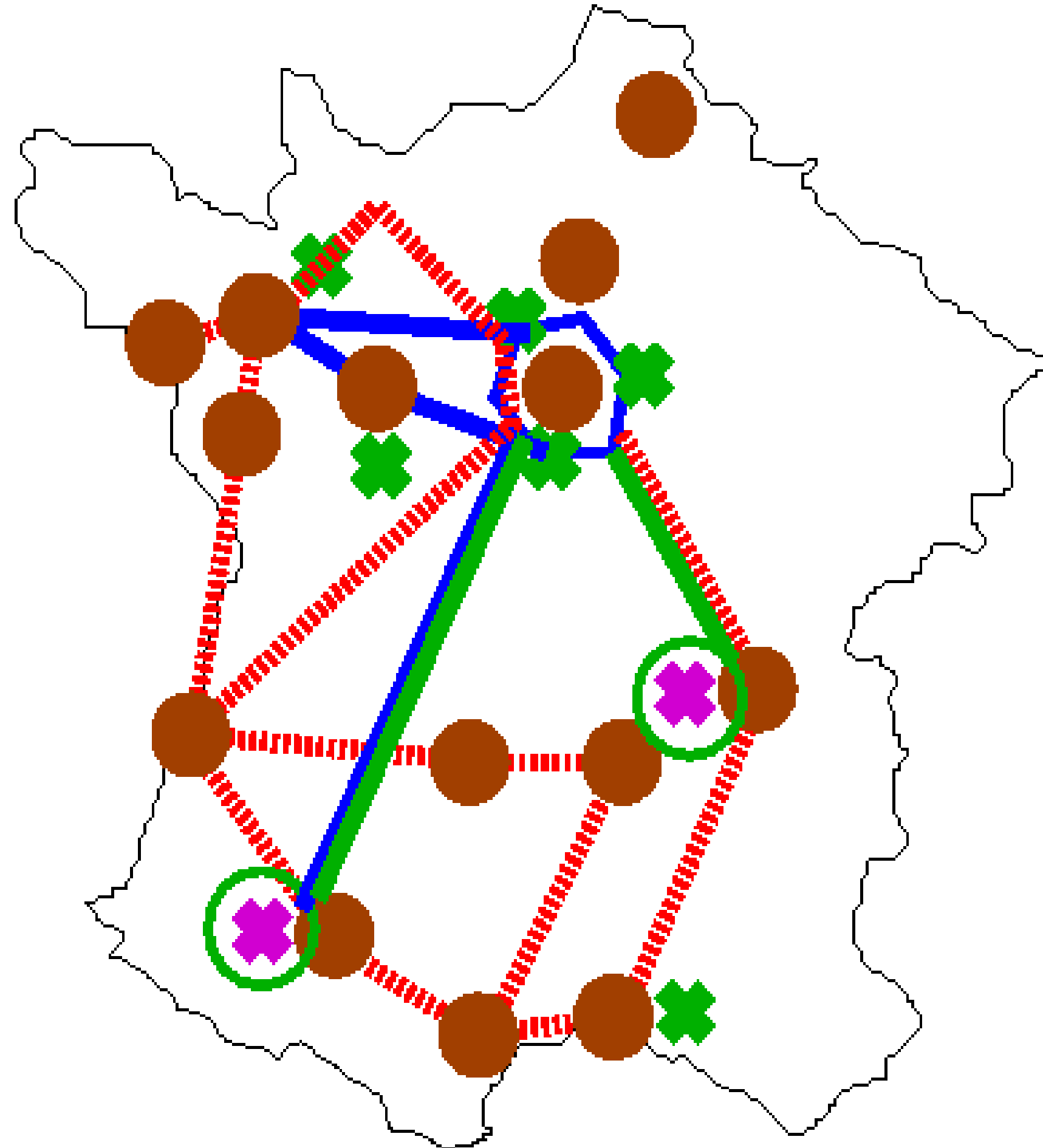
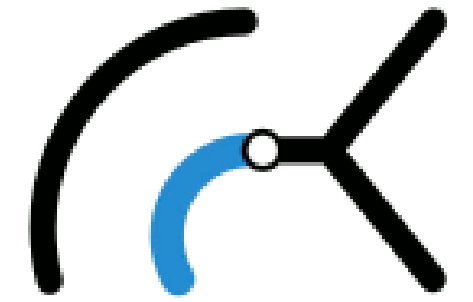
150



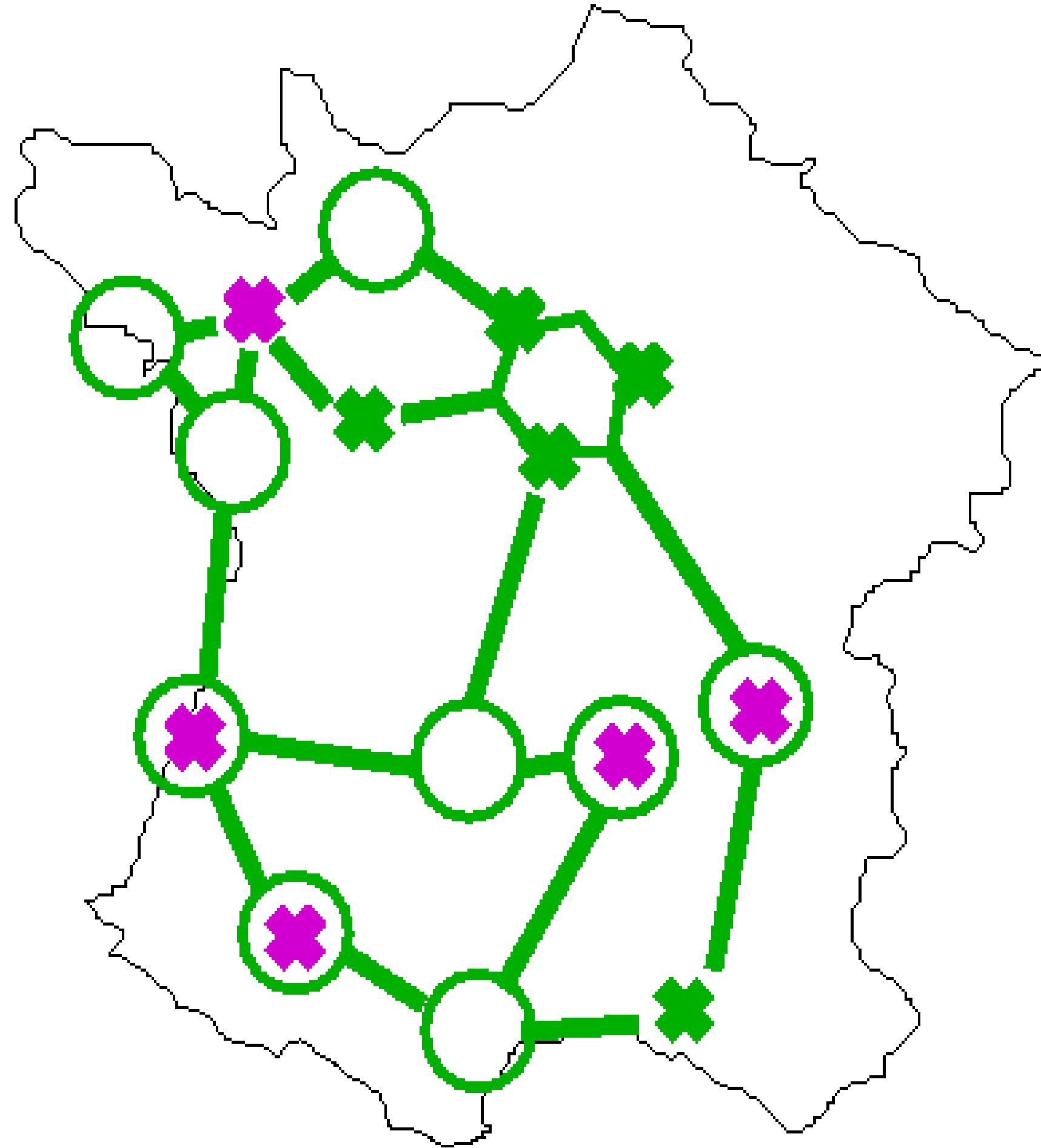
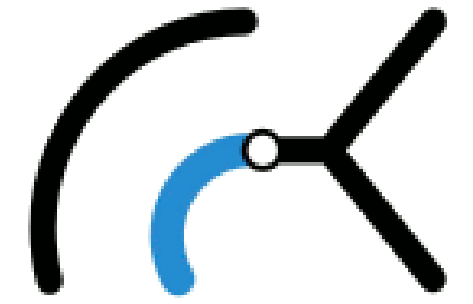
160



170



180



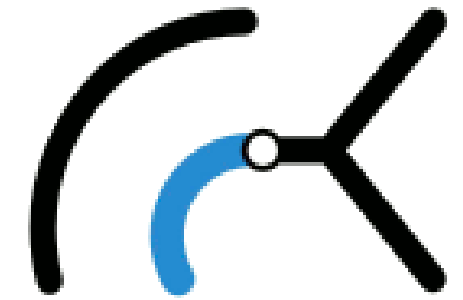
# Visée et objectifs (2)



- Aider au développement local
  - Support, conseil, assistance, formation
  - « famille » FR-IX
- Développer le peering ++
  - Interconnexion de GIXes quand ça fait sens
  - En layer 2
  - Développement du DualGIX
    - Le domino du GIX

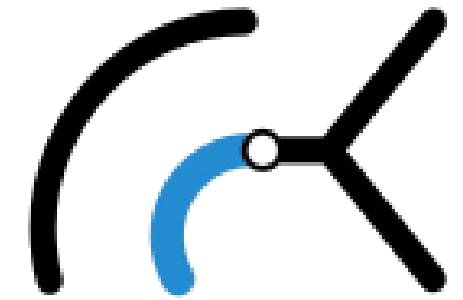


# Visée et objectifs (2)



- **Aider au développement local**
  - Support, conseil, assistance, formation
  - « famille » FR-IX
- **Développer le peering ++**
  - Interconnexion de GIXes quand ça fait sens
  - En layer 2
  - Développement du DualGIX
    - Le domino du GIX

# Visée et objectifs (2)



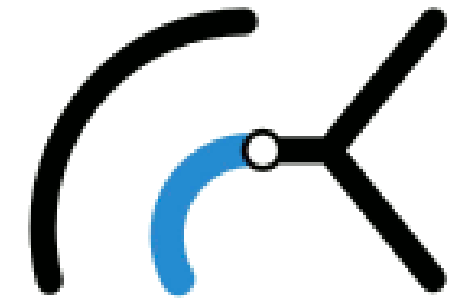
- **Aider au développement local**
  - **Support, conseil, assistance, formation**
  - « famille » FR-IX
- **Développer le peering ++**
  - Interconnexion de GIXes quand ça fait sens
  - En layer 2
  - Développement du DualGIX
    - Le domino du GIX

# Visée et objectifs (2)



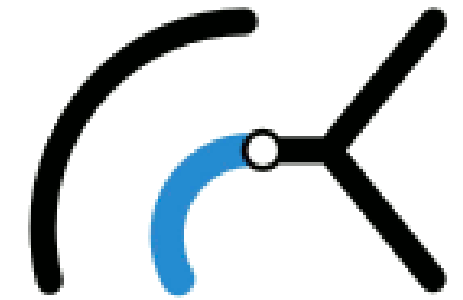
- **Aider au développement local**
  - **Support, conseil, assistance, formation**
  - **« famille » FR-IX**
- **Développer le peering ++**
  - **Interconnexion de GIXes quand ça fait sens**
  - **En layer 2**
  - **Développement du DualGIX**
    - **Le domino du GIX**

# Visée et objectifs (2)



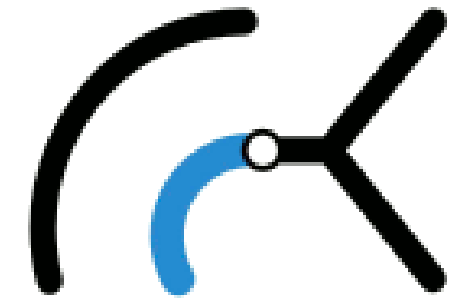
- **Aider au développement local**
  - **Support, conseil, assistance, formation**
  - « famille » **FR-IX**
- **Développer le peering ++**
  - Interconnexion de GIXes quand ça fait sens
  - En layer 2
  - Développement du DualGIX
    - Le domino du GIX

# Visée et objectifs (2)



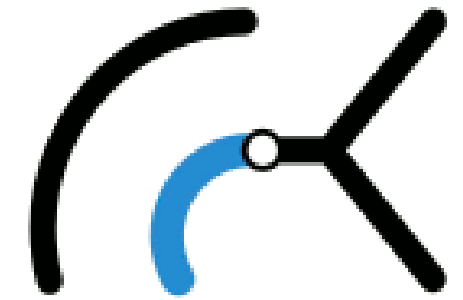
- **Aider au développement local**
  - **Support, conseil, assistance, formation**
  - **« famille » FR-IX**
- **Développer le peering ++**
  - **Interconnexion de GIXes quand ça fait sens**
  - **En layer 2**
  - **Développement du DualGIX**
    - **Le domino du GIX**

# Visée et objectifs (2)



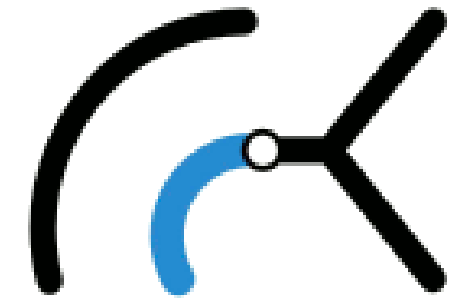
- **Aider au développement local**
  - **Support, conseil, assistance, formation**
  - « famille » **FR-IX**
- **Développer le peering ++**
  - **Interconnexion de GIXes quand ça fait sens**
  - **En layer 2**
  - **Développement du DualGIX**
    - **Le domino du GIX**

# Visée et objectifs (2)



- **Aider au développement local**
  - **Support, conseil, assistance, formation**
  - **« famille » FR-IX**
- **Développer le peering ++**
  - **Interconnexion de GIXes quand ça fait sens**
  - **En layer 2**
  - **Développement du DualGIX**
    - **Le domino du GIX**

# Visée et objectifs (2)



- **Aider au développement local**
  - **Support, conseil, assistance, formation**
  - **« famille » FR-IX**
- **Développer le peering ++**
  - **Interconnexion de GIXes quand ça fait sens**
  - **En layer 2**
  - **Développement du DualGIX**
    - **Le domino du GIX**

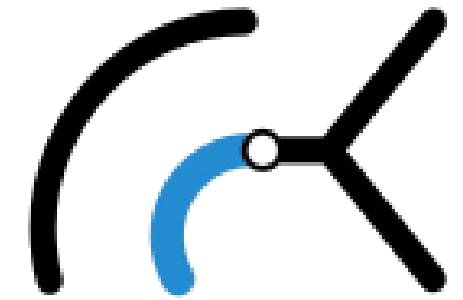


# Services



- Ports FE, GE, 10GE
- IPv4 et v6
- Facturation adaptée (port / 95e ctl / volume)
- Route-serveurs (communautés)
- Espace client <http://mon.fr-ix.fr>
- (monitoring et alertes)
- Liste de diffusion
- Liste de discussion [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- NOC 24/7, support

# Services



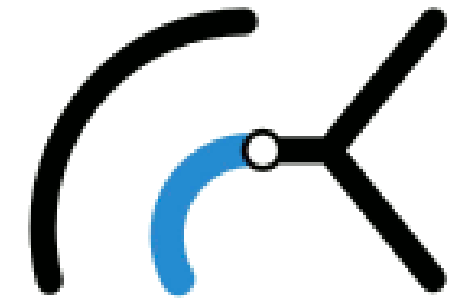
- **Ports FE, GE, 10GE**
- IPv4 et v6
- Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)
- Route-serveurs (communautés)
- Espace client <http://mon.fr-ix.fr>
- (monitoring et alertes)
- Liste de diffusion
- Liste de discussion [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- NOC 24/7, support

# Services



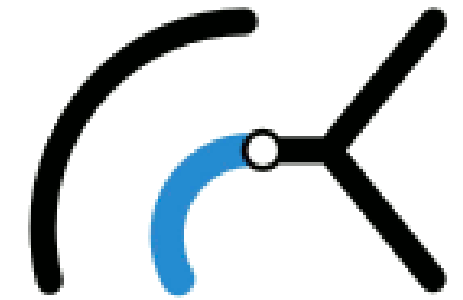
- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e ctl / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client <http://mon.fr-ix.fr>**
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)**
- **NOC 24/7, support**

# Services



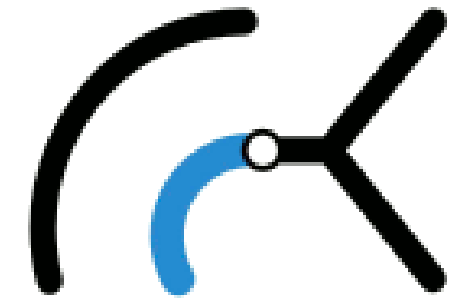
- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client <http://mon.fr-ix.fr>**
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)**
- **NOC 24/7, support**

# Services



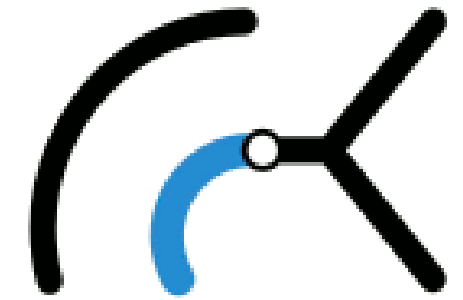
- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client** <http://mon.fr-ix.fr>
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion** [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- **NOC 24/7, support**

# Services



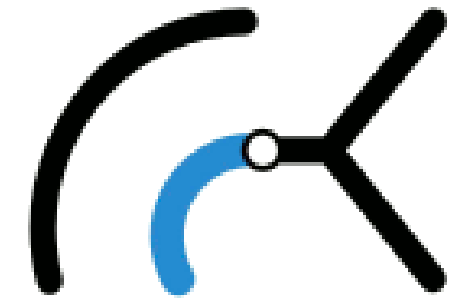
- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client**      <http://mon.fr-ix.fr>
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion**      [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- **NOC 24/7, support**

# Services



- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client**      <http://mon.fr-ix.fr>
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion**      [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- **NOC 24/7, support**

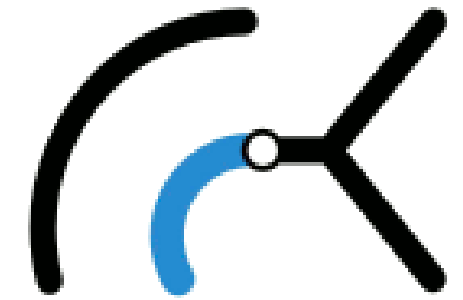
# Services



- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client**      <http://mon.fr-ix.fr>
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion**      [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- **NOC 24/7, support**

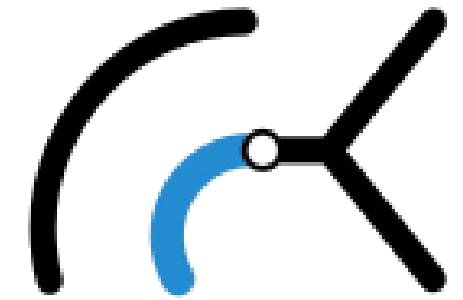


# Services



- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client**      <http://mon.fr-ix.fr>
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion**      [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- **NOC 24/7, support**

# Services



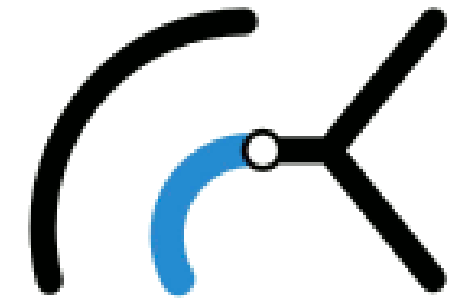
- **Ports FE, GE, 10GE**
- **IPv4 et v6**
- **Facturation adaptée (port / 95e cti / volume)**
- **Route-serveurs (communautés)**
- **Espace client**      <http://mon.fr-ix.fr>
- **(monitoring et alertes)**
- **Liste de diffusion**
- **Liste de discussion**      [fr-ix@opdop.net](mailto:fr-ix@opdop.net)
- **NOC 24/7, support**

# Adhésion au FR-IX



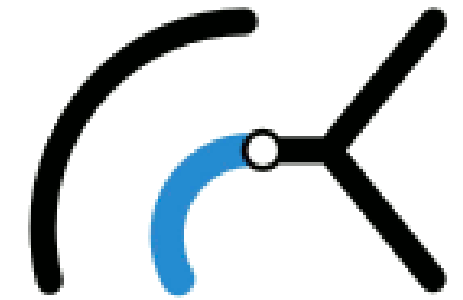
- Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop
  - Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote
- Sociétariat (être membre de la SCIC)
  - Participer au capital
  - Avoir un vote (un membre = une voix)
  - Participer aux orientations et projets
    - (assemblée générale permanente)

# Adhésion au FR-IX



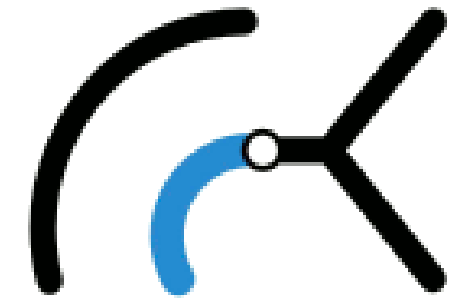
- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote
- Sociétariat (être membre de la SCIC)
  - Participer au capital
  - Avoir un vote (un membre = une voix)
  - Participer aux orientations et projets
    - (assemblée générale permanente)

# Adhésion au FR-IX



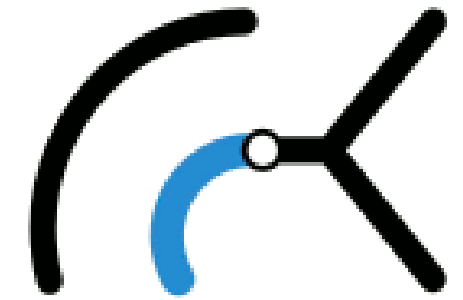
- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX**  
peuvent sans condition devenir membres de la SCIC  
et ainsi disposer d'un vote
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - Participer au capital
  - Avoir un vote (un membre = une voix)
  - Participer aux orientations et projets
    - (assemblée générale permanente)

# Adhésion au FR-IX



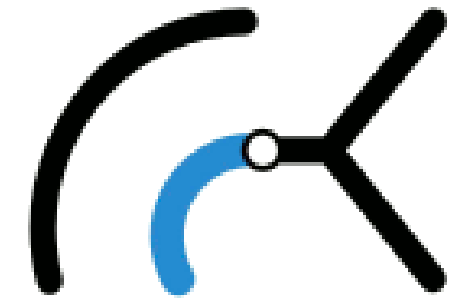
- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote**
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - **Participer au capital**
  - **Avoir un vote (un membre = une voix)**
  - **Participer aux orientations et projets**
    - **(assemblée générale permanente)**

# Adhésion au FR-IX



- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote**
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - **Participer au capital**
  - **Avoir un vote (un membre = une voix)**
  - **Participer aux orientations et projets**
    - **(assemblée générale permanente)**

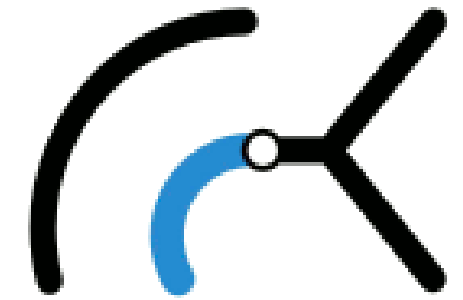
# Adhésion au FR-IX



- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote**
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - **Participer au capital**
  - **Avoir un vote (un membre = une voix)**
  - **Participer aux orientations et projets**
    - **(assemblée générale permanente)**

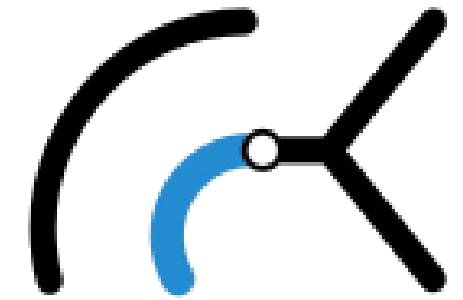


# Adhésion au FR-IX



- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote**
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - **Participer au capital**
  - **Avoir un vote (un membre = une voix)**
  - **Participer aux orientations et projets**
    - **(assemblée générale permanente)**

# Adhésion au FR-IX



- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote**
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - **Participer au capital**
  - **Avoir un vote (un membre = une voix)**
  - **Participer aux orientations et projets**
    - **(assemblée générale permanente)**

# Adhésion au FR-IX



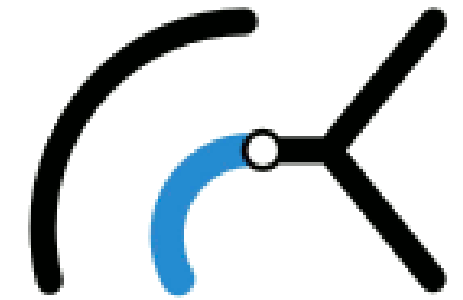
- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote**
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - **Participer au capital**
  - **Avoir un vote (un membre = une voix)**
  - **Participer aux orientations et projets**
    - **(assemblée générale permanente)**

# Adhésion au FR-IX



- **Le FR-IX est une activité de la coopérative\* Opdop**
  - **Les membres « clients » du GIX peuvent sans condition devenir membres de la SCIC et ainsi disposer d'un vote**
- **Sociétariat (être membre de la SCIC)**
  - **Participer au capital**
  - **Avoir un vote (un membre = une voix)**
  - **Participer aux orientations et projets (assemblée générale permanente)**

# Merci de votre attention



- [http:// fr-ix.fr](http://fr-ix.fr)
- [contact@fr-ix.fr](mailto:contact@fr-ix.fr)
- <http://opdop.net>
- [contact@opdop.net](mailto:contact@opdop.net)



**« Seuls ceux qui sont assez fous pour penser qu'ils peuvent changer le monde y parviennent »  
- Henri Dunant.**